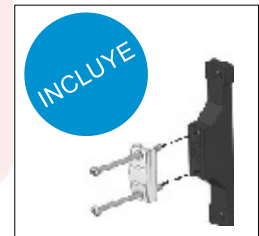
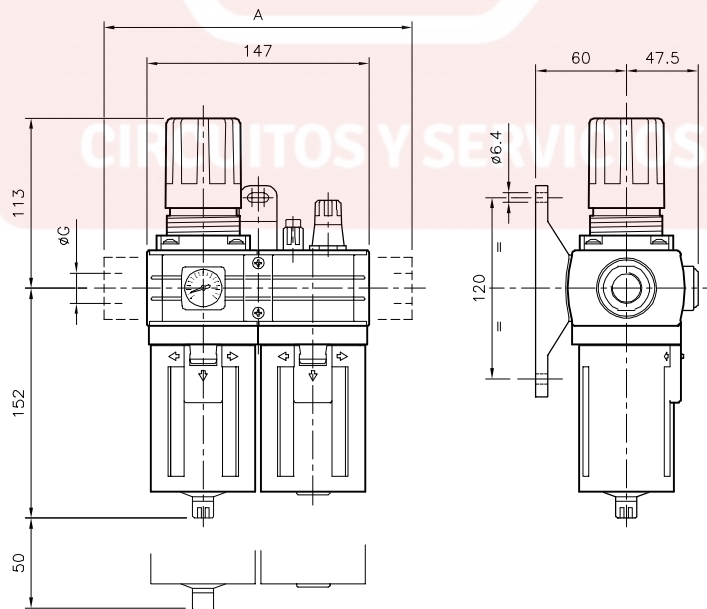


- Tipo..... Unidad FRL de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticos (metálicas a pedido), desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Poder filtrante Standard 40µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Standard: 0...10 bar (0...145 psi)
Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi)
- Drenaje condensados..... Manual, opcional semiautomático o automático (ver pag. 6.6.0.0)
- Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
- Capacidad condensados. 66 cm³ (2,23 oz.)
- Capacidad de aceite..... 130 cm³ (4,4 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro Incorporado en las unidades
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



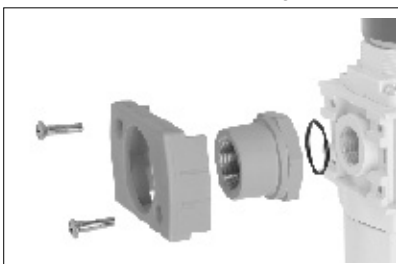
Descripción	ØG	Poder filtrante	
		5 µ	40 µ
Unidad FR+L QBM4 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/2"	0.103.003.264	0.103.003.364
Unidad FR+L QBM4 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/2"	0.103.003.464	0.103.003.564

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
- **Bloqueo de regulador para candado**: 0.102.000.048

Nota:

- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.003.564

Tipo.....	Unidad FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástico (metálica a pedido), desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
Posición de trabajo.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Poder filtrante	Standard 40µ (opcional 5µ)
Presión de trabajo	Standard: 0...10 bar (0...145 psi) Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi)
Drenaje condensados.....	Manual, opcional semiautomático o automático (ver pag. 6.6.0.0)
Conexiones.....	G 1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
Capacidad condensados	66 cm ³ (2,23 oz.)
Manómetro	Incorporado en las unidades
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2

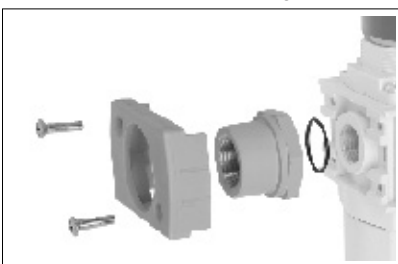


	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad FR QBM4 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/2"	0.103.002.064	0.103.002.164
	Unidad FR QBM4 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/2"	0.103.002.264	0.103.002.364

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132

- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
- **Bloqueo de regulador para candado**: 0.102.000.048

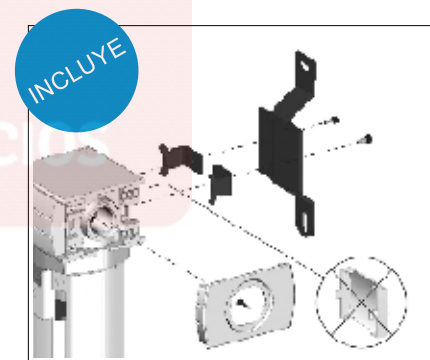
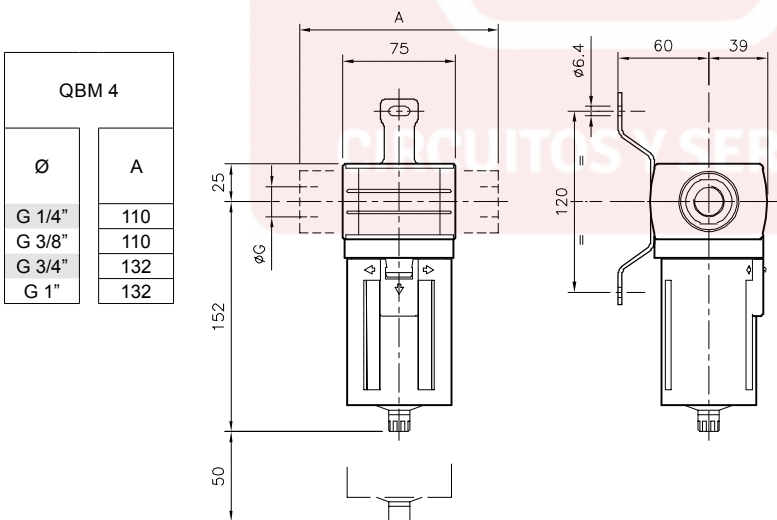
Nota:

- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.002.364

Tipo.....	Unidad filtro de tratamiento del aire, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (metálica a pedido) y desarme a bayoneta
Posición de trabajo.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Poder filtrante.....	Standard 40µ (opcional 5µ)
Presión de trabajo.....	0...10 bar (0...145 psi)
Drenaje condensados.....	Manual, opcional semiautomático o automático (ver pag. 6.6.0.0)
Conexiones.....	G 1/2" (directa) G 1/4", G 3/8", G 3/4" y G 1" (mediante bridas)
Capacidad condensados	66cm ³ (2,23 oz.)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2

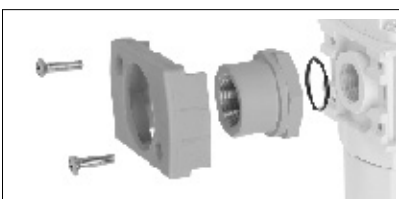


	Descripción	Ø G	Poder filtrante	
	Unidad F QBM4	G 1/2"	5 µ	40 µ
			0.103.000.164	0.103.000.264



- **Soporte trasero** de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



- **Kits de Bridas**,
para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

Los filtros submicrónicos y de carbón activado poseen un amplio campo de aplicación en industrias farmacéuticas, alimenticias, de pinturas, y todos aquellos casos en que se requiera un alto grado de pureza (el aire no debe entrar en contacto con el producto).

Filtros submicrónicos

Tipo.....	Unidad filtro submicrónico con triple etapa de coalescencia, desarrollados para obtener una depuración del aire comprimido
Posición.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	1,5...50 °C
Presión de trabajo.....	0...10 bar
Poder filtrante.....	99,999 %
Sólidos.....	> 0,01 μ
Drenaje condensados.....	Manual: standard (ver pág. 7.6.0.0)
Conexiones.....	G1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" e G1" (mediante bridas)
Caudal.....	585 l/min (a 6 bar, Δp 0,1bar)
Caída de presión.....	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,3 bar (con elemento saturado)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



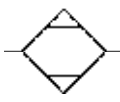
Filtros de carbón activado

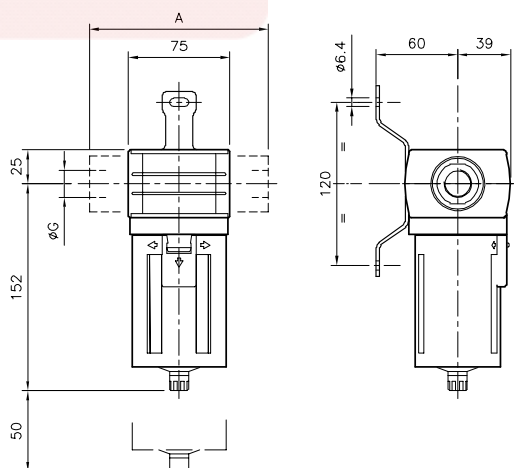
Tipo.....	Unidad filtro de carbón activado con triple etapa de coalescencia, desarrollados para obtener una depuración del aire comprimido
Posición.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	1,5...50 °C
Presión de trabajo.....	0...10 bar
Poder filtrante.....	99,999 %
Aceite residual.....	0,001 mg/m ³
Drenaje condensados.....	Manual
Conexiones.....	G1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" e G1" (mediante bridas)
Caudal.....	585 l/min (a 6 bar, Δp 0,1bar)
Caída de presión.....	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,3 bar (con elemento saturado)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



Al instalar filtros submicrónicos, se recomienda colocar primero un filtro de 5μ.

Al instalar filtros de carbón activado, se recomienda colocar primero un filtro submicrónico.

	Filtro submicrónico	Filtro de carbón activado	Ø	A
	0.103.009.164	0.103.009.064		
		G 3/8"	110	
		G 3/4"	132	
		G 1"	132	



-Elemento de unión de módulos, para montaje en batería

INCLUYE

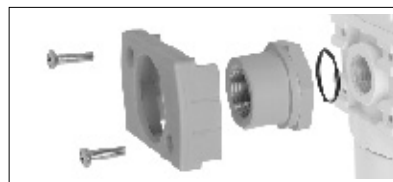


- Soporte trasero de montaje

INCLUYE




Solicitar por separado (pag.7.7.1.2):
- Kits de Bridas, para G1/8" y G3/8"



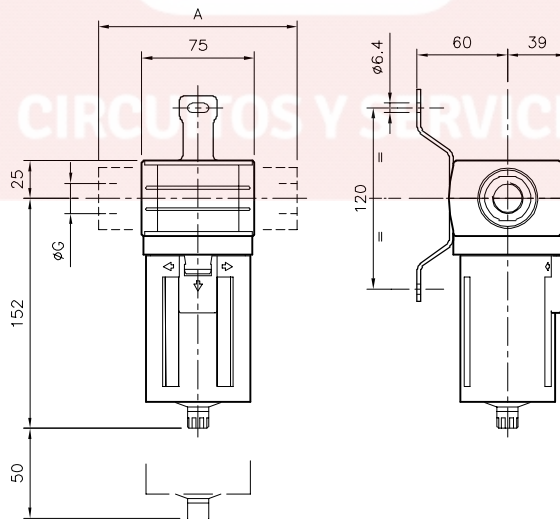
- Tipo..... Unidad filtro que permite ser cargado con sustancias higroscópicas (silicagel) o purificadoras (carbón activado), para mejorar la calidad del filtrado en casos especiales. Poseen cuerpo metálico, protección de vaso plástico (metálico a pedido) y desarme a bayoneta
- Aplicación Usar siempre luego de un filtro convencional de 5 μ (si es cargado con silicagel) o luego de un filtro submicrónico (si es cargado con carbón activado)
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)
- Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
- Carga de repuesto..... Kit de 1 kg de Silicagel (sirve para 7 cargas)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Filtro de sustancias higroscópicas o depuradoras QBM4	G 1/2"	0.103.006.264

Kit de Silicagel (pote de 1 kg): 0.101.000.056. El pote sirve para realizar 7 cargas completas. El color del material de carga nuevo es azul, y se torna color rosado al estar saturado, siendo preciso su reemplazo en estos casos.

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



-Elemento de unión de módulos, para montaje en batería

INCLUYE

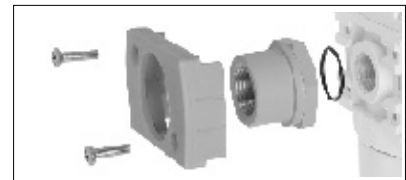


- Soporte trasero de montaje

INCLUYE



Solicitar por separado (pag.7.7.1.2):
- **Kits de Bridas**, para G1/8" y G3/8"

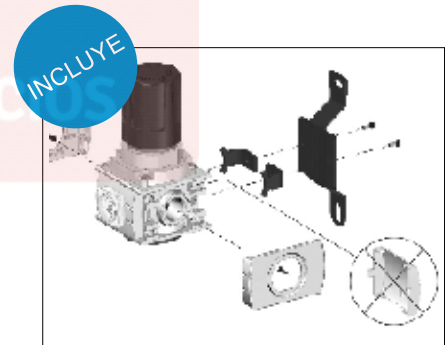
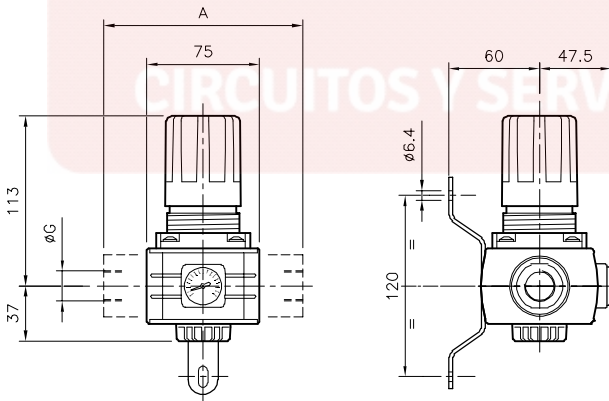


Tipo.....	Unidad regulador de presión, con cuerpo metálico y bloqueo de regulador
Posición de trabajo.....	Indiferente
Montaje.....	En línea o en panel con orificio Ø 53mm
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Presión de trabajo	Standard: 0...10 bar (0...145 psi) Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi) Ejecución especial hasta 16 bar
Conexiones.....	G 1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
Manómetro	Incorporado en las unidades. En reguladores para tablero el manómetro es Ø 50mm R 1/8". Se requiere de un orificio en el panel Ø 54mm
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



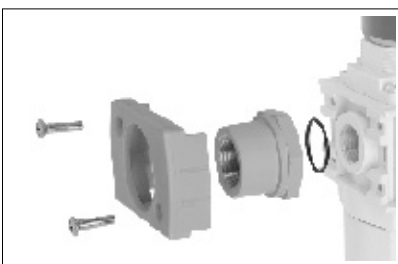
	Descripción	ØG	Para línea	Para tablero
	Unidad R QBM4 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/2"	0.103.000.764	0.103.001.064
Unidad R QBM4 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/2"	0.103.000.864	0.103.001.164	

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

- **Bloqueo de regulador para candado**: 0.102.000.048

Nota:

- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.002.864

Tipo..... Unidad regulador de presión, se adapta al manejo de aire comprimido de instrumentación o alimentación de sensores neumáticos. Posee cuerpo metálico y bloqueo de regulador

Posición de trabajo..... Indiferente

Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)

Presión de trabajo 0...2,5 bar (7,3...36 psi)

Máx. presión primaria..... 10 bar (145 psi)

Conexiones..... G1/4"(mediante bridas incluidas)

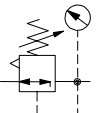
Caudal 350 NI/min con P = 1,5 bar; ΔP = 0,2 bar

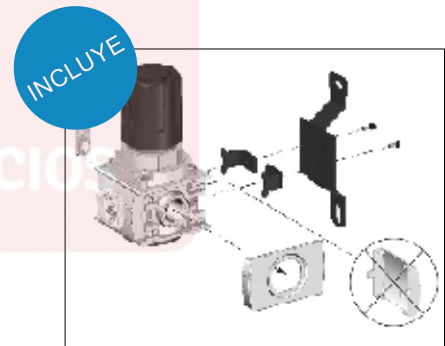
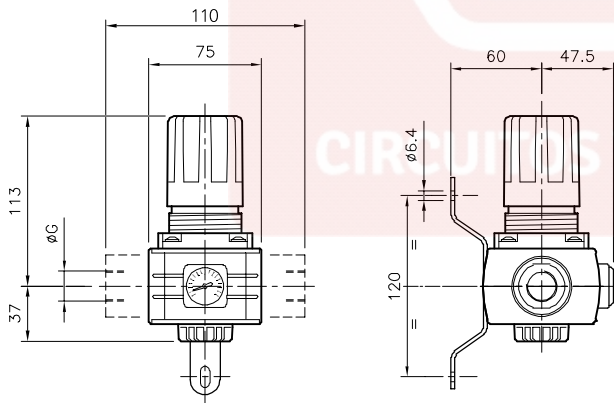
Consumo propio 1 l/min

Manómetro Incorporado en las unidades

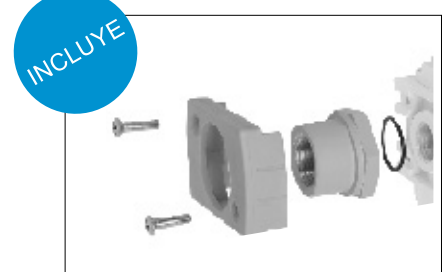
Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Regulador de instrumentación QBM4	G 1/4"	0.103.008.762



- Soporte trasero de montaje



- Kits de Bidas G1/4"



Solicitar por separado (pag.7.7.1.2):

- Bloqueo de regulador para candado: 0.102.000.048

Tipo..... Unidad reguladora de presión a membrana comandada neumáticamente a distancia, con alivio de sobrepresión secundaria

Posición de trabajo..... Indiferente

Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)

Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)

Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)

Conexión de mando G 1/8"

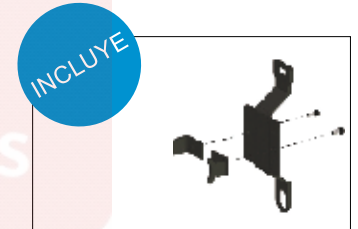
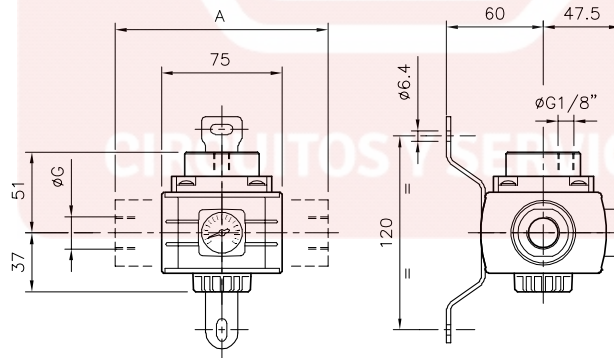
Manómetro Incorporado en las unidades

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



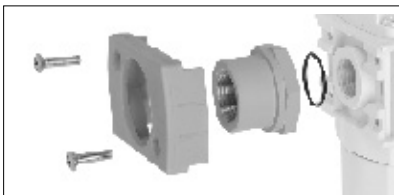
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Regulador de presión comandado a distancia QBM4	G 1/2"	0.103.009.364

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



-Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



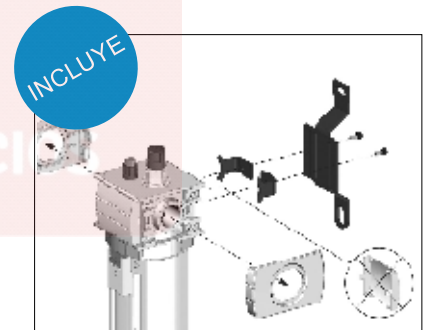
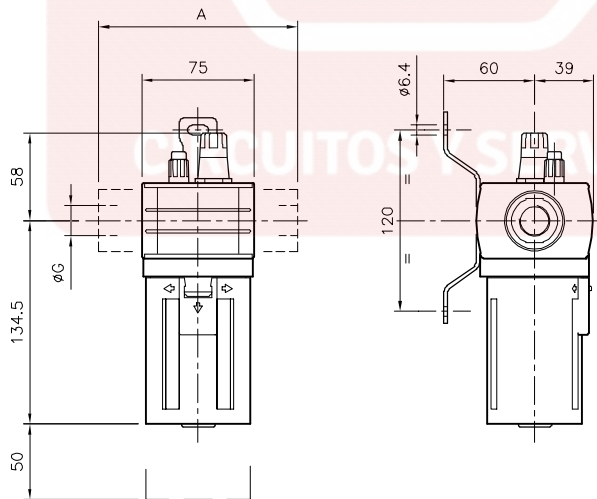
- Kits de Bridas,
para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

- Tipo..... Unidad lubricador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (metálica a pedido), desarme a bayoneta y válvula de alivio para reposición del lubricante
- Posición de trabajo..... Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)
- Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
- Capacidad de aceite..... 130cm³ (4,4 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



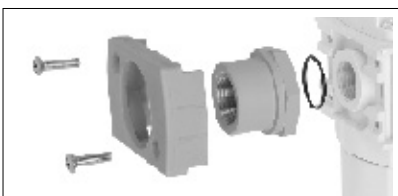
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad lubricador L QBM4	G 1/2"	0.103.001.364

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



- **Kits de Bridas**,
para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

Tipo..... Unidad brida intermedia para toma de presión auxiliar. Disponibles también con válvula de no retorno incorporado

Posición de trabajo..... Indiferente


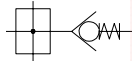
Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)

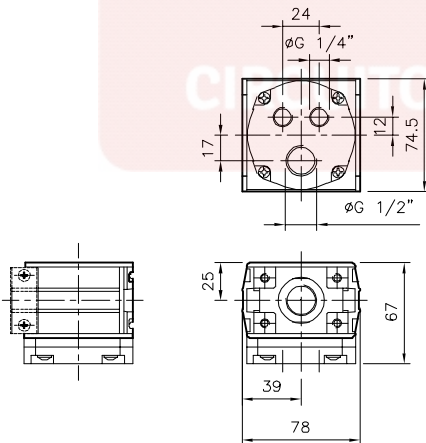
Presión de trabajo 0...10 bar (145 psi)

Conexiones de trabajo.... G 1/2": cantidad 1
G1/4": cantidad 2

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2

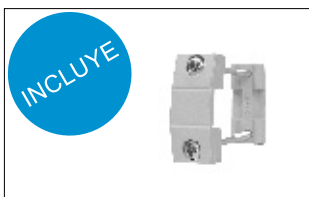


 	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad brida intermedia QBM4	G1/2"	0.103.008.864
Unidad brida intermedia con no retorno incorporado QBM4	G1/2"	0.103.008.964	



Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado
(pag. 7.7.1.2):

- **Soporte trasero,** correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje

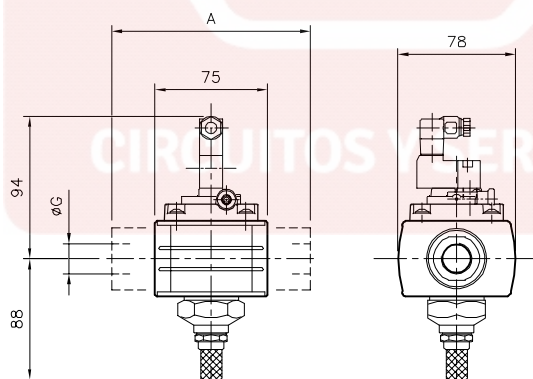


- Tipo..... Válvula 3/2 NC cuya función es la de habilitar el suministro de aire, o interrumpirlo poniendo a descarga el circuito
- Actuaciones posibles..... Mando eléctrico, piloto 15mm, con actuador manual monoestable, autoalimentada neumáticamente
- Posición de trabajo..... Indistinta
- Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
- Presión de trabajo..... 2...8 bar (29...116 psi)
- Conexiones de trabajo.... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
- Conexión de escape..... QBM4: G3/8" con silenciador incorporado
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de presurización y descarga mando eléctrico QBM4	G 1/2"	0.103.009.564/---

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



Código adicional / ---	Tensión
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

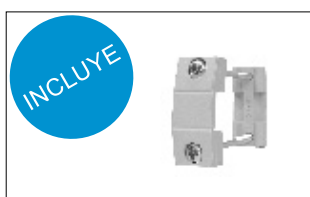
Reemplazar los guiones luego de la barra por los valores de la tabla siguiente, según la tensión seleccionada para el solenoide.

Ejemplo: 0.103.009.564/ --- con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.103.009.564/ 901.

Para más características de los solenoides, ver pag. 2.20.1.1 de este manual.

Incluido con la unidad:

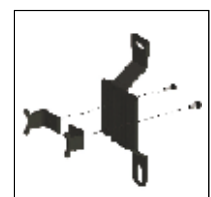
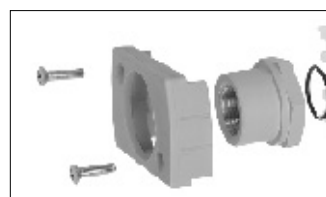
-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

- **Soporte trasero**, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje



Tipo..... Válvula 3/2 NC cuya función es interrumpir manualmente el suministro de aire y poner a descarga el circuito. Permite colocar un candado (incluido) en la posición cerrada

Actuación..... Manual

Posición de trabajo..... Indistinta

Temperaturas..... 0...60 °C (32...150 °F)

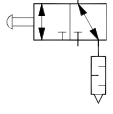
Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)

Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)

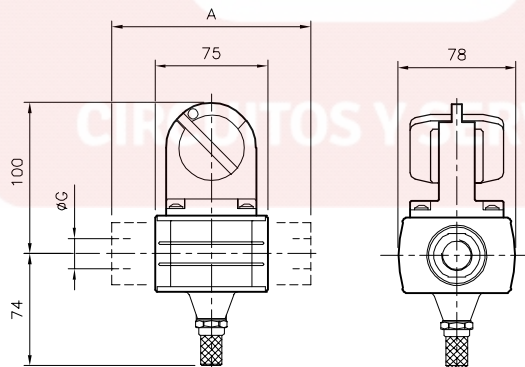
Conexión de escape..... G1/4" con silenciador incorporado

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



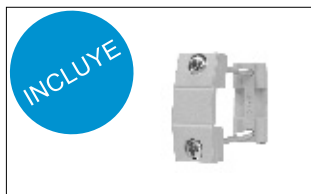
	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de corte para candado QBM4	G1/2"	0.103.009.764

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



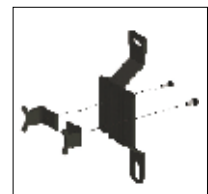
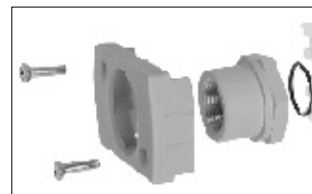
Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
- **Soporte trasero**, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje

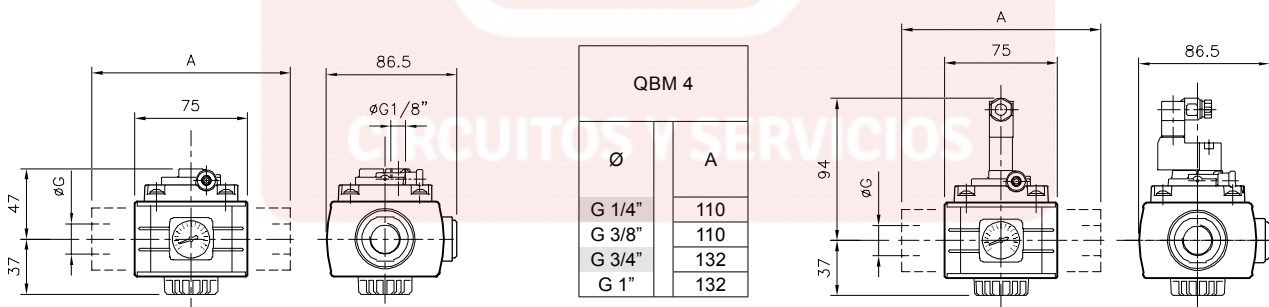


Tipo.....	Unidad utilizada para presurizar en forma lenta y progresiva los circuitos, brindando así condiciones de seguridad tanto a los componentes como a los operadores
Actuación.....	Autoalimentada neumática: La válvula realiza la apertura total al alcanzar en la cámara secundaria un nivel de presión igual al 50% del valor de la presión de alimentación Mando electroneumático: La válvula realiza la apertura total cuando recibe la señal eléctrica
Temperaturas.....	-20...60 °C (-4...140 °F)
Presión de trabajo	Mdo.neumático 0...10 bar, Mdo.eléctrico 0...8 bar
Presión de disparo.....	Mdo.neumático: 50 % de la presión de alimentación Mando eléctrico: 0...8 bar
Tiempo de disparo.....	Regulable
Conexiones.....	G 1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



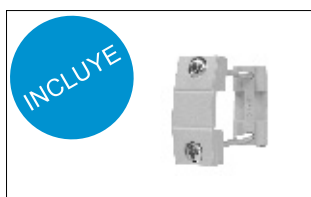
	Descripción	ØG	Mando neumático	Mando eléctrico
	Válvula de presurización progresiva QBM4	G1/2"	0.103.009.864	0.103.009.964/---

Nota: Para flujo invertido, solicitar a pedido



Incluido con la unidad:

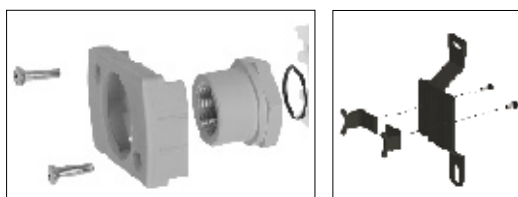
-Elemento de unión de módulos, para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

- **Kits de Bridas,** para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

- **Soporte trasero,** correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje



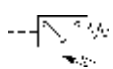
Reemplazar los guiones luego de la barra por los valores de la tabla siguiente, según la tensión seleccionada para el solenoide. Ejemplo: 0.103.009.964/--- con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.103.009.964/ 901.

Para más características de los solenoides, ver pag. 2.20.1.1 de este manual.

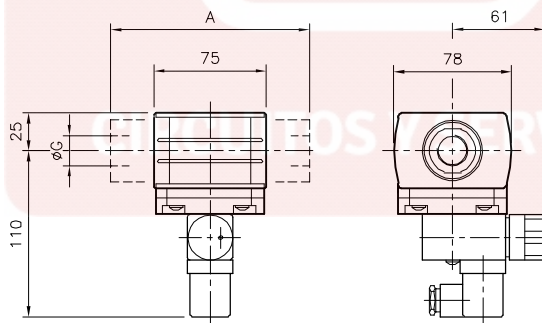
Código adicional / ---	Tensión
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

Tipo.....	Módulo con presostato regulable, emite una señal eléctrica ante la presencia de una señal neumática cuyo valor de presión puede variarse
Posición de trabajo.....	Indiferente
Campo de regulación	1...16 bar (14,5...232 psi)
Conexión eléctrica	DIN 43650-A
Grado de protección	IP 65
Histéresis.....	15...25 % (de plena escala)
Poder de ruptura.....	Máx. 5 A - Máx. 250 V
Potencia de contacto.....	600 VA / 75 W
Temperaturas.....	-25...80 °C (-13...185 °F)
Conexiones.....	G 1/2" (directa) G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



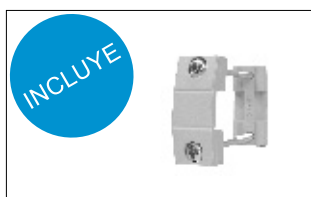
	Descripción	ØG	MiCRO
	Módulo presóstato QBM4	G1/2"	0.103.009.664

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



Incluido con la unidad:

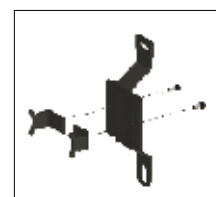
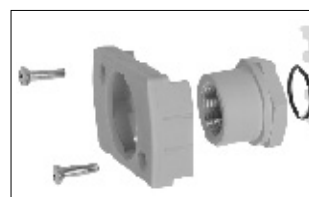
-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):


- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

- **Soporte trasero**, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje

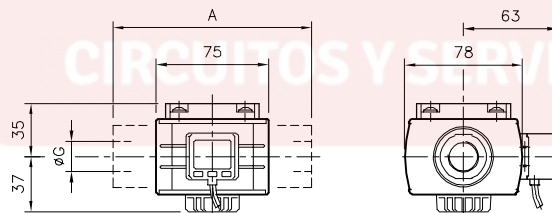


Tipo.....	Módulo sensor de presión digital
Posición de trabajo.....	Indiferente
Temperaturas.....	Máx. 50 °C (122 °F)
Campo de regulación	0...10 bar (0...145 psi)
Conexión eléctrica.....	Conector M8 3 pines
Grado de protección.....	IP40
Histéresis.....	Ajustable
Caract. salida eléctrica ...	PNP Colector abierto (1 salida)
	Corriente max. de carga 125 mA
Voltaje max.....	24 Vcc
Consumo eléctrico.....	≤40 mA sin carga
Presión de trabajo	0...10 bar (0...145 psi)
Conexiones.....	G 1/2" (directa)
	G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)
Sensor de presión	Incorporado en las unidades.
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



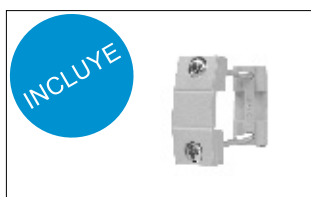
	Descripción	ØG	MiCRO
	Sensor de presión digital QBM4	G 1/2"	0.103.008.564
	Cable de 2 m c/conector hembra M8 x 3 pines		0.900.000.531

QBM 4	
Ø	A
G 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
- **Soporte trasero**, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje

