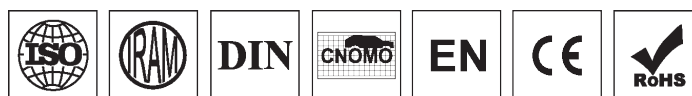


MiCRO



Nueva Serie QBM1-QBM4



UNIDADES FRL

7



Constituyen unidades indispensables para el correcto funcionamiento de los sistemas neumáticos y para prolongar la vida útil de los componentes. Se instalan en la línea de alimentación de un circuito, suministrando aire libre de humedad e impurezas, lubricado y regulado a la presión requerida, es decir en las óptimas condiciones de utilización.

Los conjuntos FRL poseen en suma todas las características funcionales y constructivas de cada uno de los elementos que los constituyen. A continuación se describen las principales funciones:

Filtros

Son elementos necesarios en toda instalación neumática correctamente concebida, aún cuando se haya hecho tratamiento del aire a la salida del compresor o del depósito. Éste no impedirá la llegada a los puntos de consumo de partículas de óxido ni de pequeñas cantidades de condensado provenientes de las redes de distribución.

El aire de red ingresa al filtro dirigiéndose luego hacia la parte inferior, encontrando un deflector en forma de turbina que modifica la forma de la corriente haciéndola rotar. Esta rotación separa por centrifugado las partículas más pesadas: gotas de agua, emulsión agua - aceite, cascarillas de óxido, etc.

Desprovisto de las impurezas más gruesas, el aire avanza hacia la salida pasando obligatoriamente por un filtro sinterizado o de fibras sintéticas, capaz de retener las partículas sólidas no precipitadas en el filtro ciclónico. Se disponen de variados rangos de filtración, expresados en micrones.

Reguladores de presión

Un regulador de presión, instalado en la línea después de filtrar el aire, cumple las siguientes funciones:

- 1) Evitar las pulsaciones provenientes del compresor.
- 2) Mantener una presión constante e independiente de la presión de la línea y del consumo.
- 3) Evitar un excesivo consumo por utilizar presiones de operación mayores que las necesarias para los equipos.
- 4) Independizar los distintos equipos instalados.

Su funcionamiento se basa en el equilibrio de fuerzas sobre una membrana o pistón, que soporta sobre su parte superior la tensión de un resorte, la que puede variarse a voluntad por la acción de un tornillo de accionamiento manual mediante una perilla. En su parte inferior la membrana soporta directamente la presión de salida.

Desequilibrando el sistema por aumento voluntario de la tensión del resorte, la membrana descenderá ligeramente abriendo la entrada de aire a presión. Esta introducción de aire permanecerá hasta que se restablezca el equilibrio perdido, con una presión resultante ligeramente mayor.

Lubricadores

La lubricación de los componentes neumáticos evita el prematuro deterioro de los mismos, provocado por la fricción y la corrosión, aumentando notablemente su vida útil, reduciendo los costos de mantenimiento, tiempos de reparación y repuestos.

Para lubricar componentes y herramientas neumáticas, el método más difundido es dosificar lubricante en el aire que acciona el sistema, atomizándolo y formando una microniebla que es arrastrada por el flujo de aire, cubriendo las superficies internas de los componentes con una fina capa de aceite.

El aire que ingresa a la unidad es obligado a pasar a través de un dispositivo que produce una leve caída de presión, provocando el ascenso del aceite desde el vaso por un tubo hasta el dosificador de lubricante, pudiéndose regular así el goteo. Cada gota de aceite se atomizará en el aire que lo llevará a los distintos elementos que estén conectados a este lubricador.

Utilizar siempre el tipo de aceite recomendado para garantizar un óptimo rendimiento de la unidad.

Drenajes Automáticos

Son utilizados cuando se desea automatizar la acción de drenaje de condensados de los vasos del filtro, existiendo distintos métodos para poder hacerlo

- a) **Drenaje automático por flotador**, en éste una válvula se abre automáticamente al alcanzarse cierto nivel de condensados, elevando un flotador y permitiendo que la corriente de aire entrante fuerce la evacuación de los condensados.
- b) **Drenaje semiautomático por caída de presión**, en éste el drenaje de los condensados se logra cuando cae la presión de la línea, por ejemplo al fin de la jornada laboral.
- c) **Drenaje por temporizado por electroválvula**, en éste una electroválvula temporiza los tiempos de drenaje así como también el de pausa, es decir el intervalo entre aperturas. Ambos intervalos son regulables.

Equipos con funciones adicionales:

- Brida intermedia con o sin válvula de no retorno
- Válvula 3/2 de presurización y descarga
- Válvula 3/2 de corte para candado
- Válvula de presurización progresiva
- Sensor de presión digital
- Módulo presostato

Recomendaciones de instalación de unidades FRL

1. Al instalar unidades FRL asegurar que el suministro no supere las condiciones límites de presión y temperatura especificados por MiCRO.
2. No instalar unidades muy cerca de fuentes intensas de calor (hornos, calderas, líneas de vapor, canales de colada, etc.), ya que por radiación podría superarse la temperatura límite establecida.
3. Es recomendable que cada instalación neumática de la planta tenga su unidad FRL independiente, instalada lo más cerca posible de la misma.
4. De acuerdo a los requerimientos operativos y de seguridad, considere utilizar funciones complementarias al clásico FRL: drenaje automático, presurización progresiva, válvula de corte y descarga, etc.
5. Instalar las unidades en lugares a los cuales se pueda acceder fácilmente, sin necesidad de escaleras u otros

medios. Recuerde que pueden requerirse periódicos ajustes de regulación y también mantenimiento preventivo de la unidad (drenaje de condensados, reposición de lubricante, etc.).

6. Las unidades (cuando incluyan un componente F ó L) sólo se instalarán en forma vertical con el vaso hacia abajo. De otro modo funcionarán con problemas.
7. Al realizar el montaje verificar que el sentido de flujo coincida con el indicado por las flechas grabadas sobre los componentes. Si por razones de disposición de cañerías fuese necesario un sentido inverso, éste puede obtenerse girando las bridas extremas 180° sobre su posición, si las unidades fueran con bridas.
8. Las roscas de conexión son Gas cilíndricas. Debe tenerse especial cuidado cuando se utilicen cañerías con rosca cónica y selladores, ya que un excesivo ajuste puede producir la fisura del cuerpo. Ajustar lo suficiente para evitar fugas. Es recomendable el uso de conexiones con rosca cilíndrica y sello por asiento frontal.
9. Las cañerías deben estar previamente alineadas y la unidad debe poder instalarse sin necesidad de forzarla. Se evitarán de este modo esfuerzos externos sobre la unidad que pueden llegar a producir su rotura o deformarla fuera de límites compatibles con el buen funcionamiento.
10. Asegurar que las cañerías estén limpias en su interior y que no queden restos de sellador (pasta o cintas) que puedan penetrar en la unidad y alterar su funcionamiento. Sople previamente las cañerías.
11. Prever un espacio debajo del vaso del filtro a efectos de drenar con comodidad los condensados. Tener la precaución de no instalar la unidad encima de tableros eléctricos, ya que cualquier derrame accidental caerá sobre ellos.
12. No instalar unidades en lugares donde se generan vapores de solventes, tales como salas o gabinetes de pintura o bateas de limpieza. Los vasos de policarbonato resultarán deteriorados con el tiempo. Esta precaución debe acentuarse cuando los vapores sean de tricloroetileno, tetracloruro de carbono, acetona, thinner, etc.

Plan de mantenimiento preventivo de unidades FRL

Un correcto mantenimiento garantiza un eficiente servicio y una larga vida útil de las unidades. Puede establecerse un plan de mantenimiento preventivo que considere intervenciones por períodos semanales, cada 200 horas de servicio, cada 600 horas y cada 5000 horas (ó 2 años). Estipular por ejemplo controles visuales de fugas, drenado de condensados, nivel del lubricante y regulación de goteo, desarmes parciales, limpieza de elementos (vasos, elementos filtrantes, etc.) y recambios preventivos de partes deterioradas. Utilice siempre Kits de Reparación MICRO originales. Para mayor información contactar a MICRO Capacitación.

La frecuencia de intervención puede aumentar si por ejemplo las unidades operan en climas húmedos, en instalaciones sin tratamiento o en redes con poca capacidad de

separación; también en industrias con alta contaminación ambiental como molinos, cementeras, acerías, canteras, fundiciones, etc.

La frecuencia puede reducirse cuando la instalación cuente con tratamientos previos del aire comprimido.

Drenaje del condensado

Operar desenroscando la perilla del drenaje. El condensado evacuará por la parte inferior. Finalizada la evacuación ajustar manualmente la perilla hasta eliminar fugas. No excederse ni utilizar herramientas. De persistir una fuga por el drenaje, interrumpir el suministro, quitar la perilla y limpiar los conos de asiento de la válvula. Considere la utilización de drenajes automáticos para minimizar estas intervenciones.

Reposición de lubricante

En los modelos QB1 y QB4 puede reponerse el aceite del lubricador con el equipo en servicio y presurizado, sin necesidad de ninguna herramienta, jeringas, embudos ni recipientes especiales. Manteniendo pulsada la válvula de alivio, bajar la bayoneta y girar 45° en cualquier sentido, sacando el vaso. En los otros modelos, interrumpir el suministro de aire y reponer desenroscando el vaso o por el tapón superior.

Llenar sólo con los aceites recomendados hasta dejar libres unos 10 mm de la parte visible del vaso.

Se aconseja lavar periódicamente las partes, inclusive el filtro sinterizado del tubo de aspiración de aceite (según modelo).

Regulación del dosaje

Se realiza mediante las correspondientes perillas o tornillos ubicados en la parte superior (según modelo). No existe una regla fija para regulación del dosaje de aceite, aunque puede considerarse aceptable unas 2 gotas por cada Nm³ de aire consumido, llegando hasta un máximo de 10 gotas. Los ajustes deben hacerse en forma gradual y progresiva, permitiendo estabilizar el régimen entre ajustes. No debe forzarse el cierre de los tornillos de registro pues pueden deformarse los asientos, perdiendo luego posibilidades de calibración. La excesiva lubricación torna lentos los accionamientos, obtura conductos, traba las válvulas y acelera el desgaste.

Desarme de unidades

Antes de iniciar un desarme se debe interrumpir el suministro y despresurizar la unidad. El desarme con equipo a presión puede ocasionar accidentes o rotura de partes. No emplear herramientas del tipo utilizado en cañerías. Las partes internas son en general removibles manualmente o con las herramientas comunes de taller. Cuando un desarme ofrezca una excesiva resistencia, sugerimos recurrir al servicio técnico MICRO.

Limpieza de elementos filtrantes

Los elementos sinterizados pueden lavarse por inmersión en cualquier solvente industrial o nafta, complementando

con pincel o cepillo de limpieza y sopleteando de adentro hacia afuera con aire limpio y seco. Es conveniente repetir la operación varias veces hasta obtener una limpieza a fondo del elemento.

Lavado de vasos, deflectoras y guarniciones elásticas

Estas partes pueden lavarse solamente con agua jabonosa. El uso de solventes o desengrasantes industriales queda limitado a aquellos que no contengan productos clorados (tricloroetileno, tetracloruro de carbono) o solventes aromáticos (thinner, acetona, tolueno, etc.). Estos compuestos son incompatibles con los materiales de vasos, deflectoras y guarniciones, produciendo el rápido deterioro de los mismos.

Armado de unidades

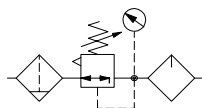
Las partes deben ser secadas antes del armado y revisadas a efectos de reemplazar aquellas que presenten signos de deterioro o rotura. Las superficies deslizantes y las guarniciones deben ser lubricadas.

Utilizar grasa blanca neutra liviana (no fibrosa ni con litio) o compuestos siliconados livianos.

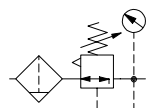
Los Kits de reparación incluyen la grasa aconsejada y necesaria, la que puede a su vez ser adquirida por separado. Emplear los mismos cuando para el armado deban retenerse guarniciones en posición. Los conjuntos son ajustables manualmente o con herramientas clásicas de taller. No excederse en el ajuste.



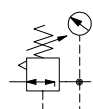
Unidad de tratamiento con filtro, regulador de presión con manómetro y lubricador (FRL)



Unidad de tratamiento con filtro, regulador de presión con manómetro y lubricador (FRL)



Unidad de tratamiento con filtro y regulador de presión con manómetro (FR)



Regulador de presión con manómetro



Filtro con drenaje manual



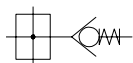
Lubricador



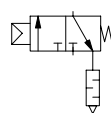
Secador de aire



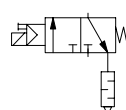
Brida intermedia



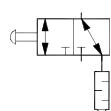
Brida intermedia con válvula de no retorno incorporada



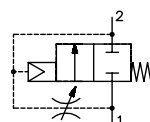
Válvula de presurización y descarga mando neumático



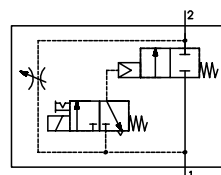
Válvula de presurización y descarga mando eléctrico



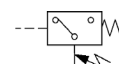
Válvula de corte para candado



Válvula de presurización progresiva mando neumático



Válvula de presurización progresiva mando eléctrico

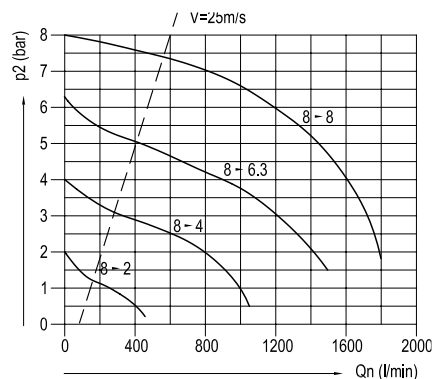


Módulo presostato

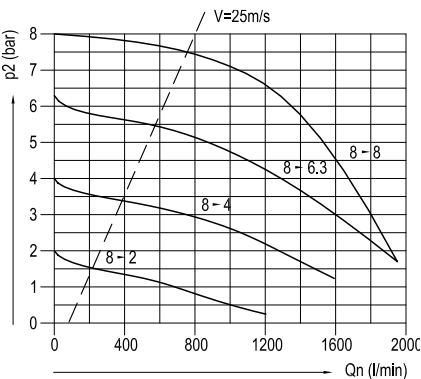


Sensor de presión

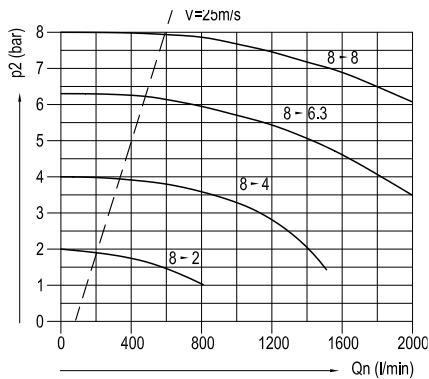
Curva de caudal del FR+L QBM0



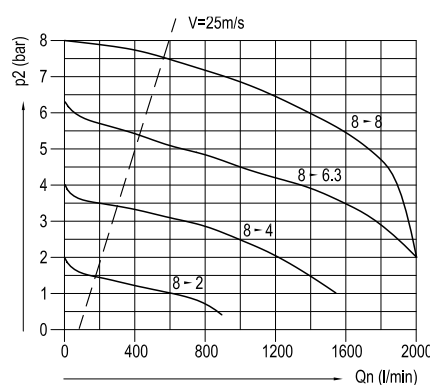
Curva de caudal del FR QBM0



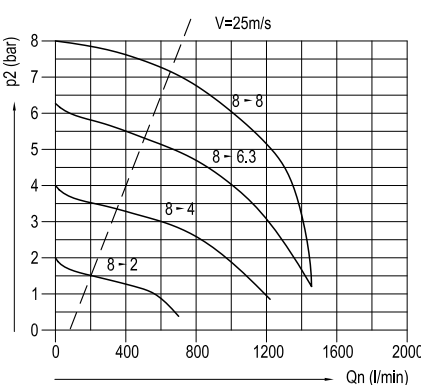
Curva de caudal del filtro QBM0



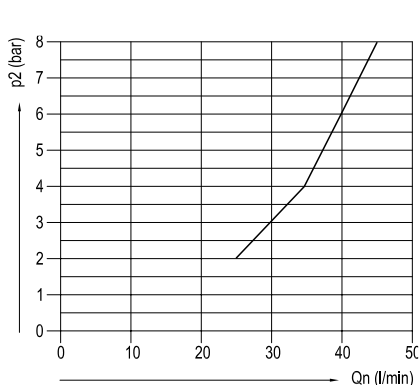
Curva de caudal del regulador QBM0



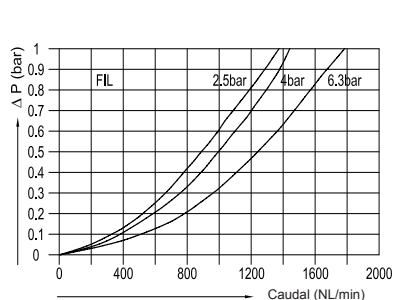
Curva de caudal del lubricador QBM0



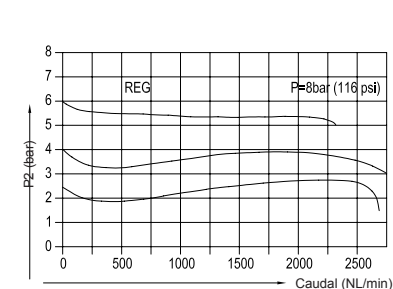
Curva de goteo del lubricador QBM0



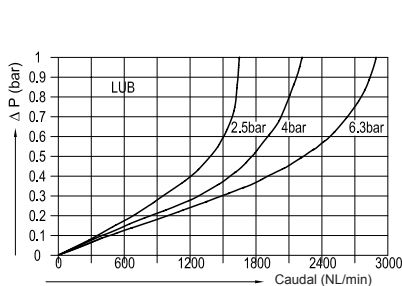
Curva de caudal del filtro QBM1



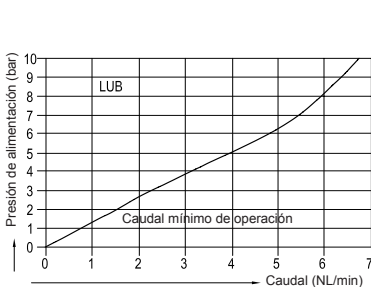
Curva de caudal del regulador QBM1



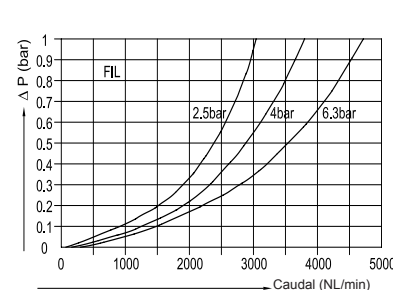
Curva de caudal del lubricador QBM1



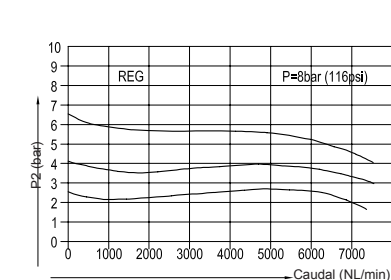
Curva de goteo del lubricador QBM1



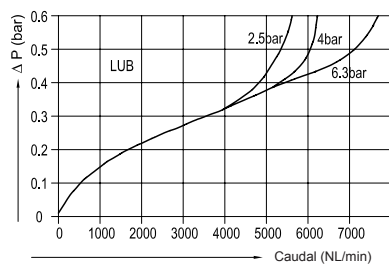
Curva de caudal del filtro QBM4



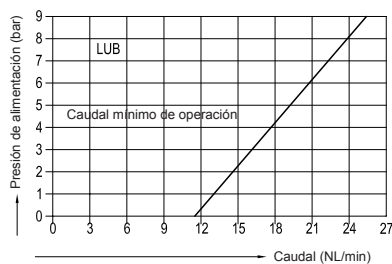
Curva de caudal del regulador QBM4



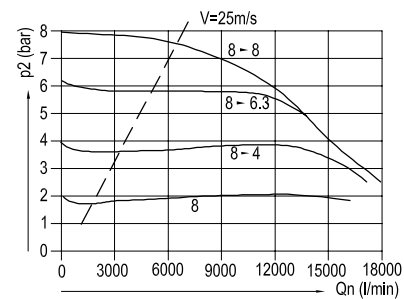
Curva de caudal del lubricador QBM4



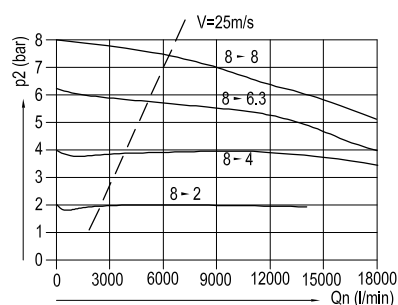
Curva de goteo del lubricador QBM4



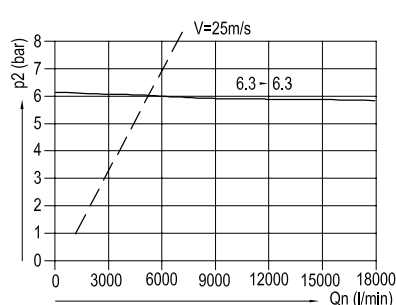
Curva de caudal del FR QBS6



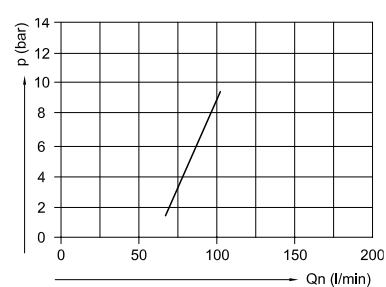
Curva de caudal del regulador QBS6



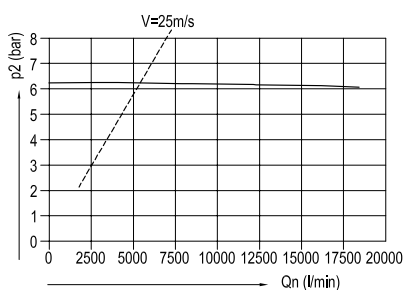
Curva de caudal del lubricador QBS6



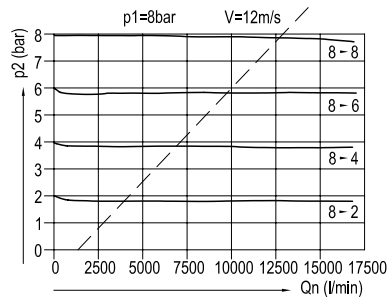
Curva de goteo del lubricador QBS6



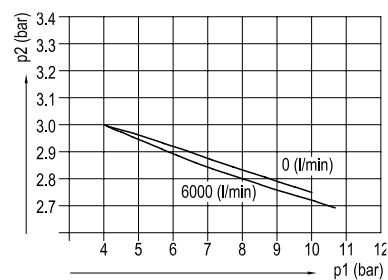
Curva de caudal del filtro QBS9



Curva de caudal del regulador QBS9



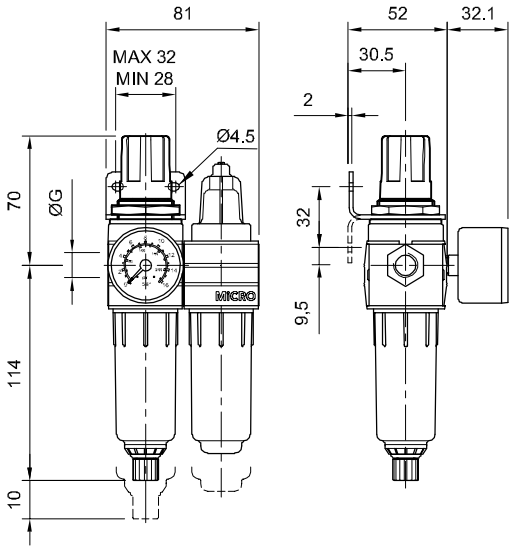
Curva histéresis del regulador QBS9



- Tipo.....
- Unidad FRL de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos y vasos plásticos (conexiones con insertos metálicos), con bloqueo en el regulador
- Posición de trabajo
- Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas.....
- 0...50 °C (32...122 °F)
- Poder filtrante
- Standard 25µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo
- Standard: 0,5...8 bar (8...116 psi)
Opcional: 0,5...4 bar (8...58 psi)
- Drenaje condensados.....
- Manual (opcional semiautomático por caída de presión o automático). Ver pag. 7.6.0.0
- Conexiones.....
- G 1/8" y G 1/4"
- Capacidad condensados
- 22 cm³ (0,74 oz.)
- Capacidad de aceite.....
- 35 cm³ (1,18 oz.)
- Aceites recomendados ...
- ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro
- Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades
- Accesorios y repuestos ..
- Ver página 7.7.1.1

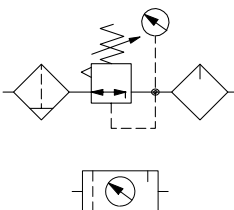


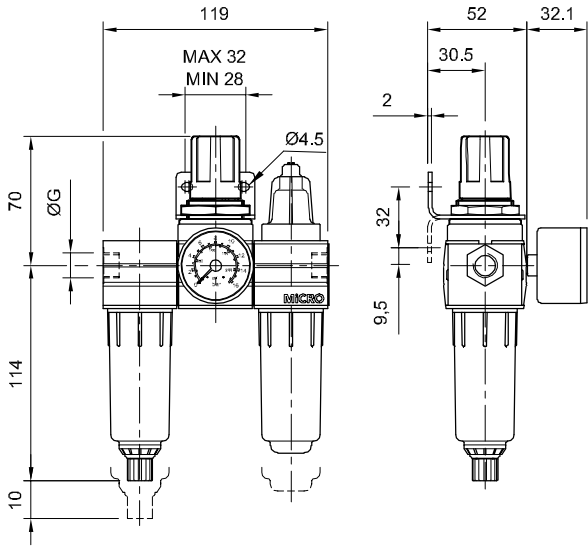
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	25 µ
	Unidad FR+L QBM0 Presión de trabajo : 0,5...4 bar	G 1/8"	0.104.003.221	0.104.003.321
		G 1/4"	0.104.003.222	0.104.003.322
	Unidad FR+L QBM0 Presión de trabajo : 0,5...8 bar	G 1/8"	0.104.003.421	0.104.003.521
		G 1/4"	0.104.003.422	0.104.003.522



Tipo.....	Unidad FRL de tratamiento del aire, filtro, regulador más lubricador, con cuerpos y vasos plásticos (conexiones con insertos metálicos), con bloqueo en el regulador
Posición de trabajo	Vertical, con los vasos hacia abajo
Temperaturas.....	0...50 °C (32...122 °F)
Poder filtrante	Standard 25µ (opcional 5µ)
Presión de trabajo	Standard: 0,5...8 bar (8...116 psi) Opcional: 0,5...4 bar (8...58 psi)
Drenaje condensados.....	Manual (opcional semiautomático por caída de presión o automático). Ver pag. 7.6.0.0
Conexiones.....	G 1/8" y G 1/4"
Capacidad condensados	22 cm ³ (0,74 oz.)
Capacidad de aceite.....	35 cm ³ (1,18 oz.)
Aceites recomendados ...	ISO VG 32 - SAE 10
Manómetro	Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1



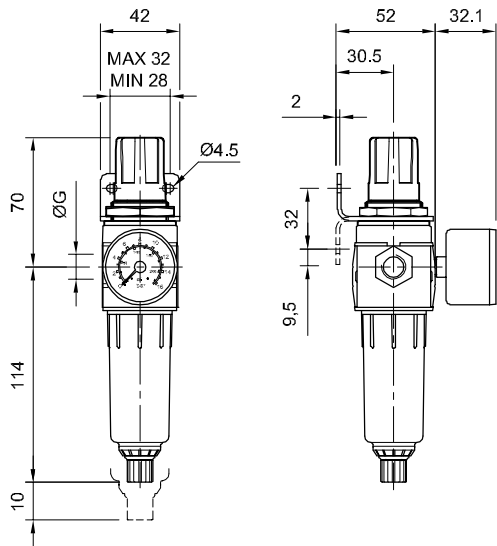
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	25 µ
	Unidad F+R+L QBM0	G 1/8"	0.104.003.821	0.104.003.921
	Presión de trabajo : 0,5...4 bar	G 1/4"	0.104.003.822	0.104.003.922
	Unidad F+R+L QBM0	G 1/8"	0.104.004.021	0.104.004.121
	Presión de trabajo : 0,5...8 bar	G 1/4"	0.104.004.022	0.104.004.122



- Tipo..... Unidad FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo y vaso plástico (conexiones con insertos metálicos), con bloqueo en el regulador
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
- Poder filtrante Standard 25µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Standard: 0,5...8 bar (8...116 psi)
Opcional: 0,5...4 bar (8...58 psi)
- Drenaje condensados..... Manual (opcional semiautomático por caída de presión o automático). Ver pag. 7.6.0.0
- Conexiones..... G 1/8" y G 1/4"
- Capacidad condensados 22 cm³ (0,74 oz.)
- Manómetro Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1



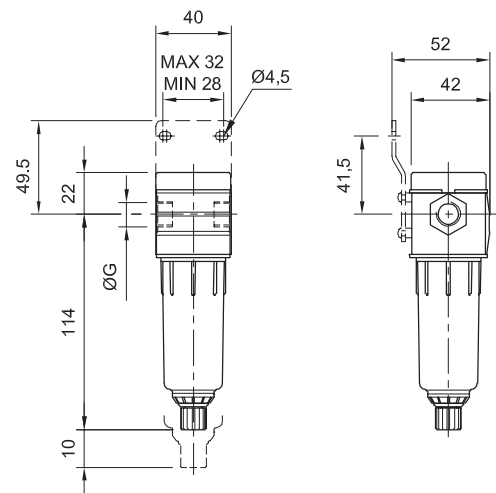
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	25 µ
	Unidad FR QBM0 Presión de trabajo : 0,5...4 bar	G 1/8"	0.104.002.021	0.104.002.121
		G 1/4"	0.104.002.022	0.104.002.122
	Unidad FR QBM0 Presión de trabajo : 0,5...8 bar	G 1/8"	0.104.002.221	0.104.002.321
		G 1/4"	0.104.002.222	0.104.002.322



- Tipo..... Unidad filtro de tratamiento del aire, con cuerpo y vaso plásticos (conexiones con insertos metálicos)
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
- Poder filtrante Standard 25µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)
- Drenaje condensados..... Manual (opcional semiautomático por caída de presión o automático). Ver pag. 7.6.0.0
- Conexiones..... G 1/8" y G 1/4"
- Capacidad condensados 22cm³ (0,74 oz.)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1



	Descripción	Ø G	Poder filtrante	
			5 µ	25 µ
	Unidad F QBM0	G 1/8"	0.104.000.121	0.104.000.221
		G 1/4"	0.104.000.122	0.104.000.222



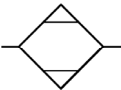
Los filtros submicrónicos y de carbón activado poseen un amplio campo de aplicación en industrias farmacéuticas, alimenticias, de pinturas, y todos aquellos casos en que se requiera un alto grado de pureza (el aire no debe entrar en contacto con el producto).

Filtros submicrónicos

Tipo.....	Unidad filtro submicrónico con triple etapa de coalescencia, desarrollado 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. Semiautomático (por caída de presión) o automático
	Ver página 7.6.0.0
Conexiones.....	G1/8" y G1/4"
Caudal	125 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 7.7.1.1

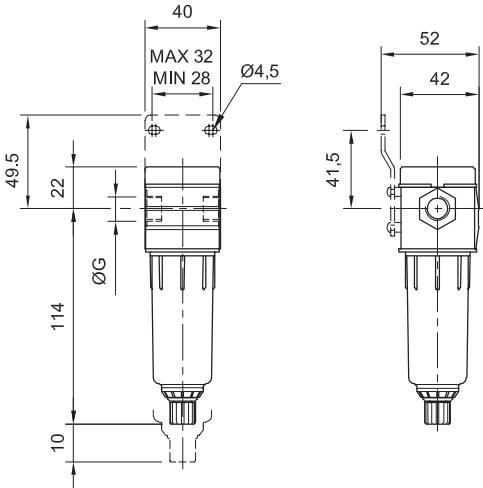


Se recomienda instalar un filtro de 5µ antes de los filtros submicrónicos.

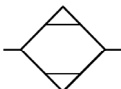
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Filtro submicrónico QBM0	G 1/8"	0.104.009.121
		G 1/4"	0.104.009.122

Filtros de carbón activado

Tipo.....	Unidad filtro de carbón activado con triple etapa de coalescencia, desarrollado 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/m³
Drenaje condensados.....	Manual
Conexiones.....	G1/8" y G1/4"
Caudal	125 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 7.7.1.1



Se recomienda instalar un filtro submicrónico antes de los filtros de carbón activado.

	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Filtro de carbón activado QBM0	G 1/8"	0.104.009.021
		G 1/4"	0.104.009.022



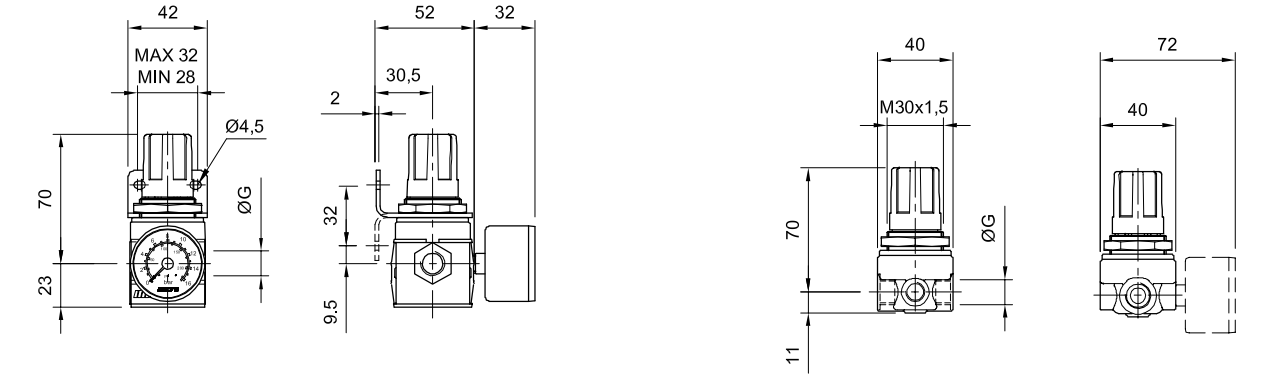
Unidades R

Serie QBM0

- Tipo..... Unidad regulador de presión con bloqueo en el regulador
- Versiónes..... Modular con cuerpo plástico (conexiones con insertos metálicos) o individual con cuerpo metálico
- Posición de trabajo Indiferente
- Montaje..... En línea o para panel con orificio Ø 31mm
- Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
- Presión de trabajo Standard: 0,5...8 bar (8...116 psi)
Opcional: 0,5...4 bar (8...58 psi)
- Conexiones..... G 1/8" y G 1/4"
- Manómetro Ø 40mm 1/8", incluido con las unidades (excepto en reguladores cuerpo metálico).
En reguladores para tablero, el manómetro es también para tablero con Ø 50mm y rosca 1/8", el orificio para su montaje es de Ø 54mm
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1



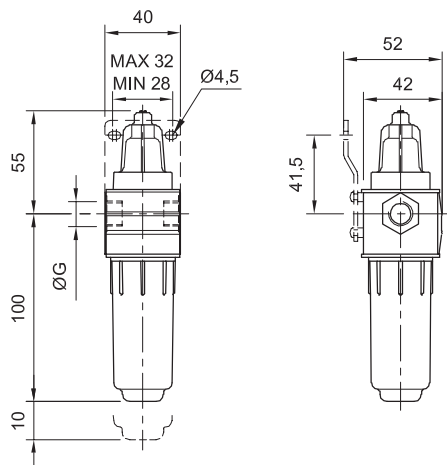
	Descripción	Ø G	Para línea	Para tablero	Cuerpo metálico
	Unidad R Presión de trabajo: 0,5...4 bar	G 1/8"	0.104.000.721	0.104.001.021	0.104.000.521
		G 1/4"	0.104.000.722	0.104.001.022	0.104.000.522
	Unidad R Presión de trabajo: 0,5...8 bar	G 1/8"	0.104.000.821	0.104.001.121	0.104.000.621
		G 1/4"	0.104.000.822	0.104.001.122	0.104.000.622



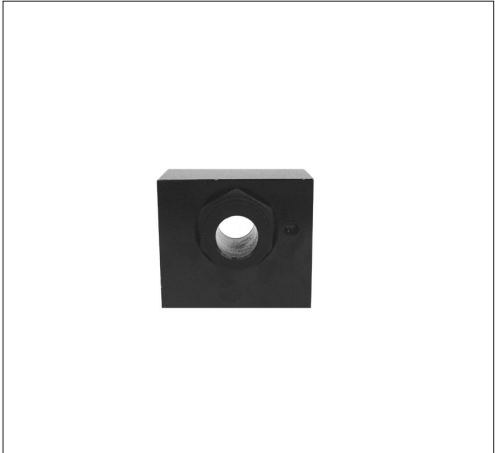
- Tipo..... Unidad lubricador, con cuerpo y vaso plás-
ticos (conexiones con insertos metálicos)
Posición de trabajo..... Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)
Conexiones..... G 1/8" y G 1/4"
Capacidad de aceite..... 35cm³ (1,18 oz.)
Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1



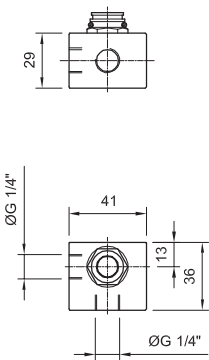
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad L QBM0	G 1/8" G 1/4"	0.104.001.321 0.104.001.322



Tipo..... Unidad brida intermedia para toma de presión auxiliar
Posición de trabajo..... Indistinta
Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
Presión de trabajo 0...8 bar (0...116 psi)
Conexiones..... G 1/4”
Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1

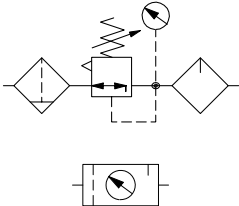


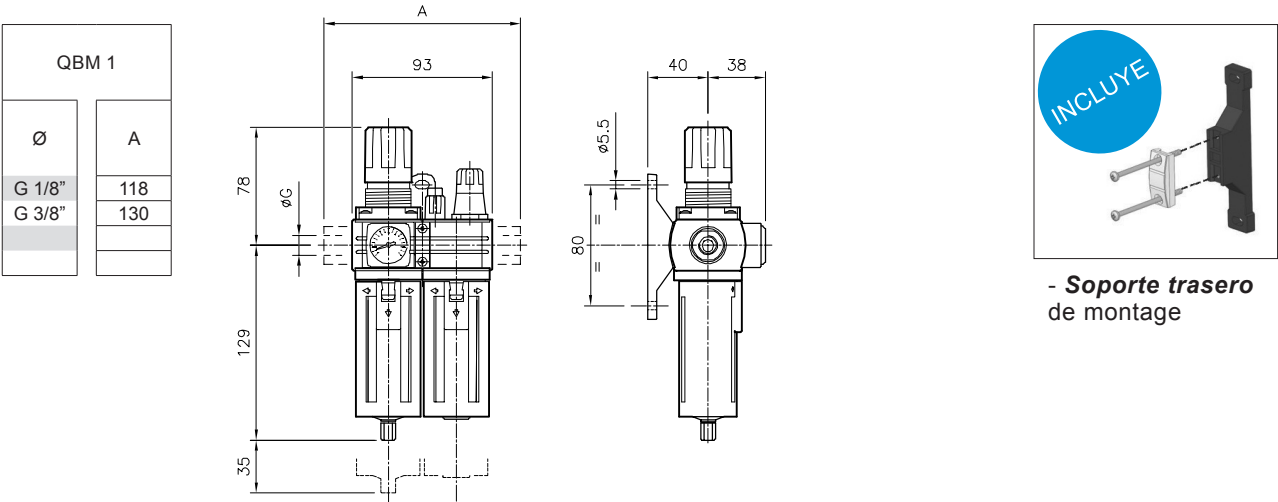
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad brida intermedia QBM0	G 1/4"	0.104.000.005



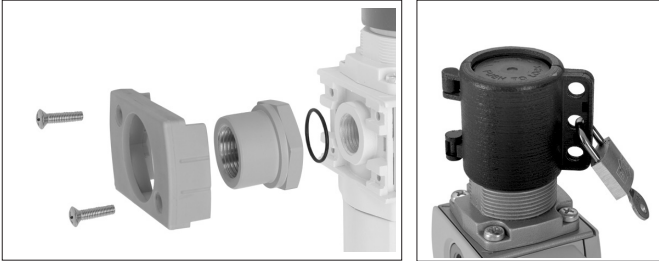
- Tipo..... Unidad FR+L de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticos (metálicas a pedido), desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Poder filtrante Standard 40µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Standard: 0...10 bar (0...145 psi)
Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- Drenaje condensados..... Manual, opcional semiautomático o automático (ver página 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 1/4" (directa) G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
- Capacidad condensados. 25 cm³ (0,85 oz.)
- Capacidad de aceite..... 38 cm³ (1,3 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 7.7.1.1



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad FR+L QBM1 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.103.003.232	0.103.003.332
	Unidad FR+L QBM1 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/4"	0.103.003.432	0.103.003.532



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):



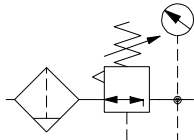
- **Kits de Bridas**, para G1/8" y G3/8"
- **Bloqueo de regulador para candado**: 0.102.000.047

Nota:

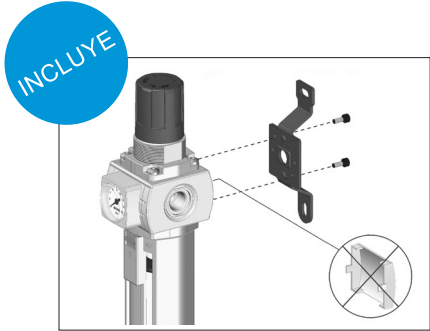
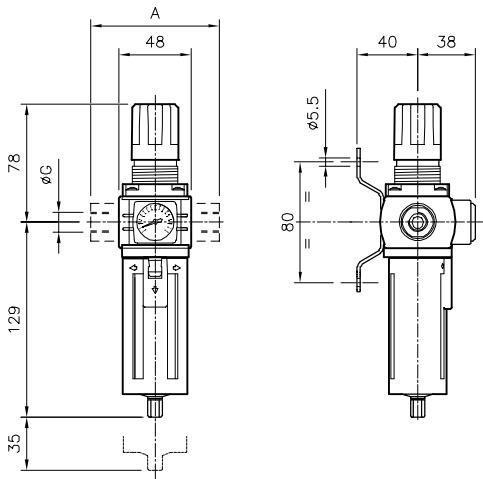
- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.003.532

Tipo.....	Unidad FR de tratamiento del aire, filtro-regulador con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (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) Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
Drenaje condensados.....	Manual, opcional semiautomático o automático (ver pag. 7.6.0.0)
Conexiones.....	G 1/4" (directa) G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Capacidad condensados.	25 cm³ (0,85 oz.)
Manómetro	Incorporado en las unidades
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1



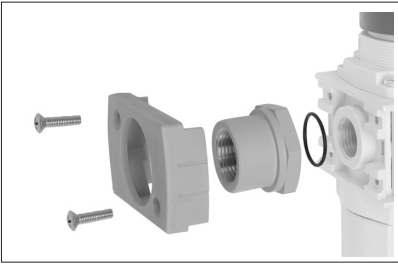
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
			0.103.002.032	0.103.002.132
	Unidad FR QBM1 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.103.002.232	0.103.002.332
	Unidad FR QBM1 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/4"		

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):



- Kits de Bridas, para G1/8" y G3/8"
- Bloqueo de regulador para candado: 0.102.000.047

Nota:

- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.002.332

- 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)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- Drenaje condensados.....

Manual, opcional semiautomático o automático (ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones.....

G 1/4" (directa)
G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
- Capacidad condensados

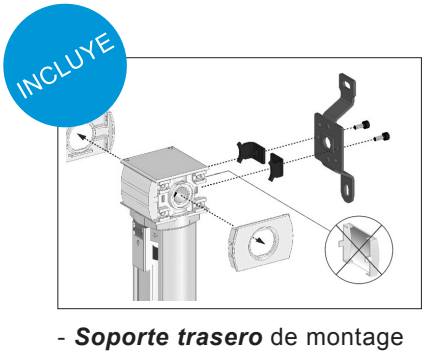
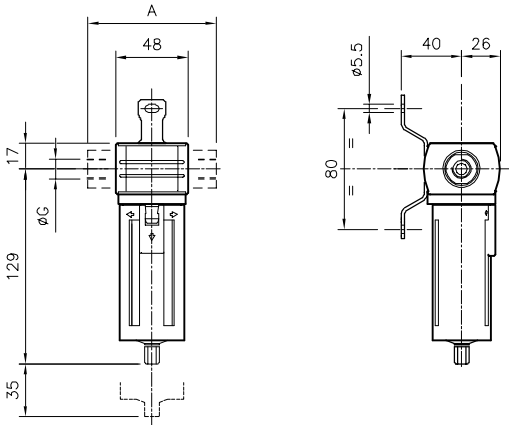
25cm³ (0,85 oz.)
- Accesorios y repuestos ..

Ver página 7.7.1.1

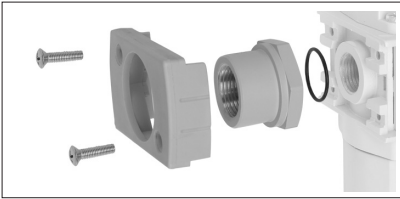


	Descripción	Ø G	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad F QBM1	G 1/4"	0.103.000.132	0.103.000.232

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):



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

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, desarrollado 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 (opciones, ver pag.7.6.0.0)
Conexiones.....	G 1/4" (directa) G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Caudal	217 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 7.7.1.1

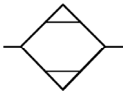


Filtros de carbón activado

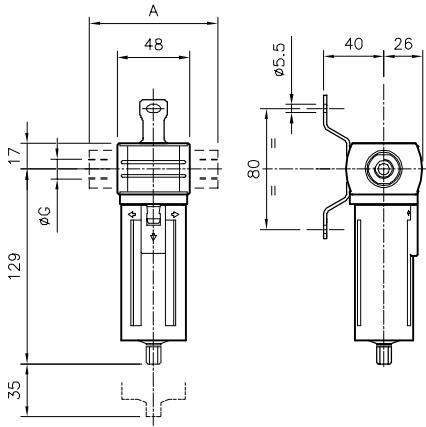
Tipo.....	Unidad filtro de carbón activado con triple etapa de coalescencia, desarrollado para obtener una depuración del aire comprimido
Posición.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	1,5...50 °C
Presión de trabajo	0...10 bar
Poder filtrante	99,999 %
Aceite residual	0,001 mg/m³
Drenaje condensados.....	Manual
Conexiones.....	G 1/4" (directa), G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Caudal	217 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 7.7.1.1



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
	0.103.009.132	0.103.009.032

Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



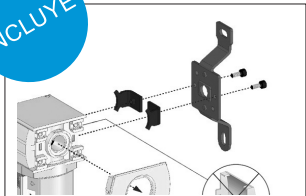
-Elemento de union de módulos, para montaje en batería

INCLUYE

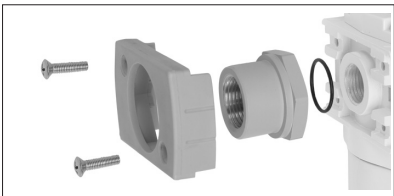


- Soporte trasero de montaje

INCLUYE



Solicitar por separado (pag.7.7.1.1):
- Kits de Bridas, para G1/8" y G3/8"

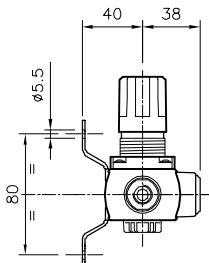
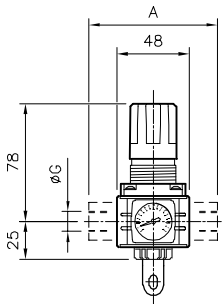


- Tipo..... Unidad regulador de presión, con cuerpo metálico y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Montaje..... En línea o para panel con orificio Ø 34mm
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo Standard: 0...10 bar (0...145 psi)
Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- Conexiones..... G 1/4" (directa)
G1/8"y G3/8" (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 7.7.1.1

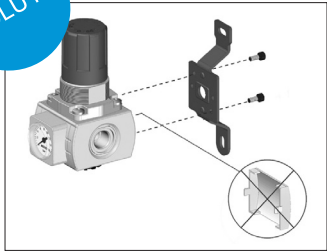


	Descripción	ØG	Para línea	Para tablero
	Unidad R QBM1 Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.103.000.732	0.103.001.032
	Unidad R QBM1 Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/4"	0.103.000.832	0.103.001.132

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85

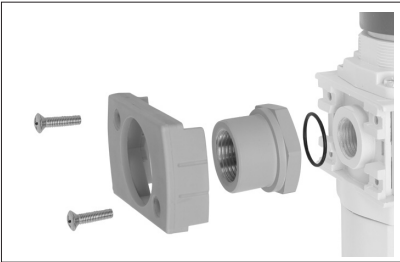


INCLUYE



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):



- Kits de Bridas, para G1/8" y G3/8"
- Bloqueo de regulador para candado: 0.102.000.047

Nota:

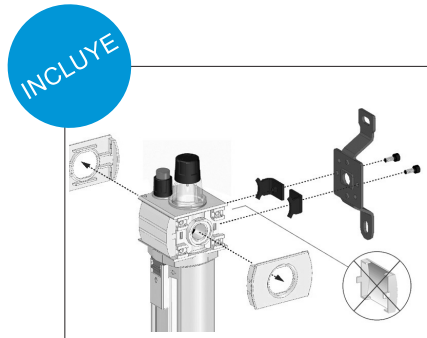
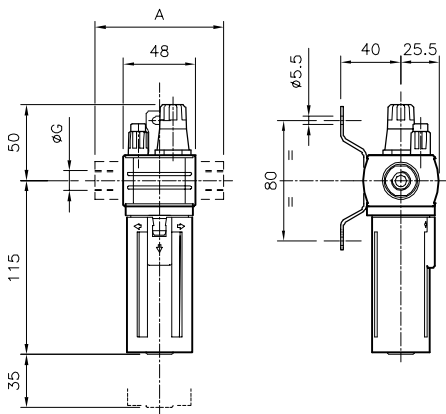
- Para especificar que el Regulador sea de acción por pistón en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "3" por "4". Ejemplo: 0.104.000.832

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) Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
Conexiones.....	G 1/4" (directa) G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Capacidad de aceite.....	38cm ³ (1,3 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
Aceites recomendados ...	ISO VG 32 - SAE 10
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1



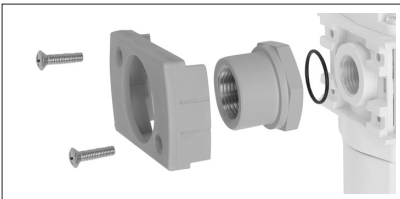
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad L QBM1	G 1/4"	0.103.001.332

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



- Soporte trasero de montaje

Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):



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

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

Posición de trabajo Indiferente

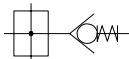
Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)

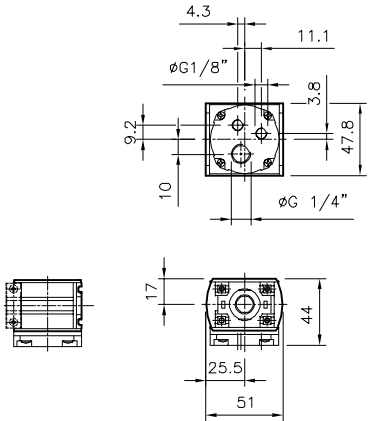
Presión de trabajo 0...10 bar (145 psi)

Conexiones de trabajo.... G 1/8": cantidad 2
G1/4": cantidad 1

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1

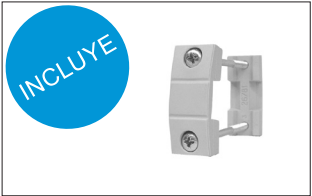


 	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Brida intermedia QBM1	G 1/4"	0.103.008.832
	Unidad Brida intermedia con no retorno incorporado QBM1	G 1/4"	0.103.008.932



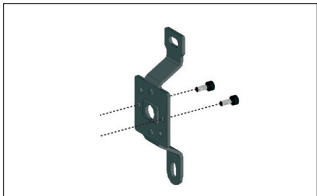
Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



Solicitar por separado
(pag. 7.7.1.1):

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



MiCRO

Válvulas de presurización y descarga

Series QBM1 G1/4"

- 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 1/4" (directa)
G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
- Conexión de escape.....
- G1/8" con silenciador incorporado
- Accesorios y repuestos ..
- Ver página 7.7.1.1



	Descripción	Ø	MiCRO
	Válvula de presurización y descarga mando eléctrico QBM1	G 1/4"	0.103.009.532/---

QBM 1

Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85

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: 0.103.009.532/ --- con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.103.009.532/ 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. 7.7.1.1):

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

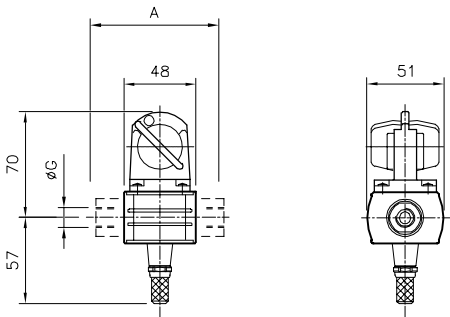
- **Soporte trasero**, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje

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 1/4" (directa) G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Conexión de escape.....	G1/8" con silenciador incorporado
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1



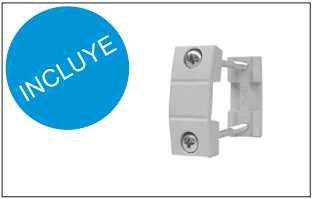
	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de corte para candado QBM1	G 1/4"	0.103.009.732

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



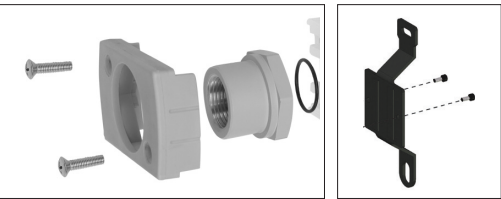
Incluido con la unidad:

-**Elemento de unión de módulos**, para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):

- **Kits de Bridas**, para G1/8" y G3/8"
- **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 1/4"(directa) G1/8"y G3/8"(mediante bridas)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1



	Descripción	ØG	Mando neumático	Mando eléctrico
	Válvula de presurización progresiva QBM1	G 1/4"	0.103.009.832	0.103.009.932/---

Nota: Para flujo invertido, solicitar a pedido

QBM 1

Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85

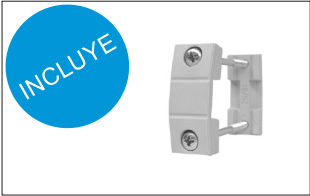
Código adicional / ---	Tensión
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

Reemplazar los guiones luego de la barra por los valores de la tabla siguiente, según la tensión seleccionada para el solenoide. Ejemplo: 0.103.009.932/ --- con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.103.009.932/ 901.

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

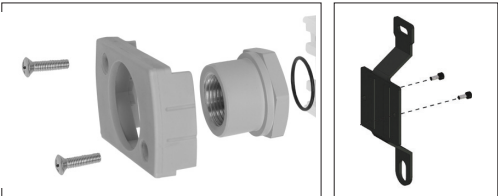
Incluido con la unidad:

-**Elemento de unión de módulos,**
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):

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

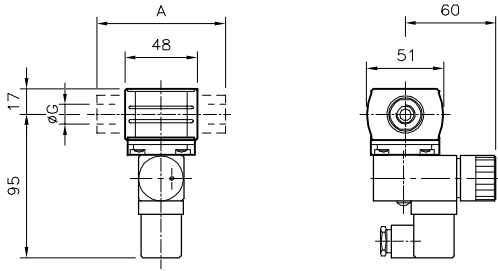


- Tipo..... Módulo con presostato regulable, emite una señal eléctrica ante la presencia de una señal neumática cuyo valor de presión puede variarse
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Campo de regulación 1...16 bar (14,5...232 psi)
- Conexión eléctrica DIN 43650-A
- Grado de protección..... IP 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 1/4"(directa)
G1/8"y G3/8"(mediante bridas)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.1



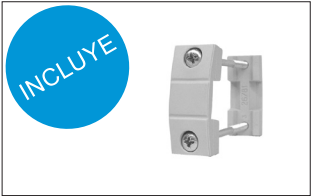
	Descripción	ØG	MiCRO
	Módulo presóstato QBM1	G1/4"	0.103.009.632

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



Incluido con la unidad:

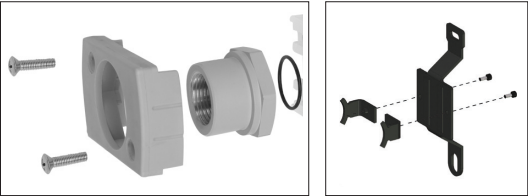
-**Elemento de unión de módulos,**
para montaje en batería



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):

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

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

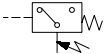


Tipo.....	Módulo sensor de presión digital
Posición de trabajo.....	Indiferente
Temperaturas.....	Máx. 50 °C (122 °F)
Campo de regulación	0...10 bar (0...145 psi)
Conexión eléctrica	Conector M8 3 pines
Grado de protección	IP40
Histéresis.....	Ajustable
Caract. salida eléctrica ...	PNP Colector abierto (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 1/4" (directa)
	G1/8"y G3/8" (mediante bridas)
Sensor de presión	Incorporado en las unidades.
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.1

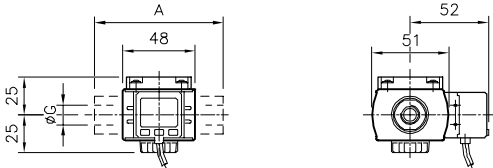
NUEVO



Leer detenidamente el instructivo del Sensor de presión antes de conectar electricamente

	Descripción	ØG	MiCRO
	Sensor de presión digital QBM1	G 1/4"	0.103.008.532
	Cable de 2 m c/conector hembra M8 x 3 pines		0.900.000.531

QBM 1	
Ø	A
G 1/8"	73
G 3/8"	85



Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería

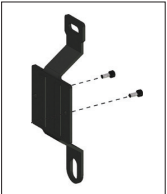
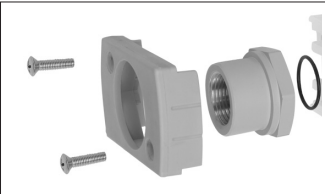
INCLUYE



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.1):

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

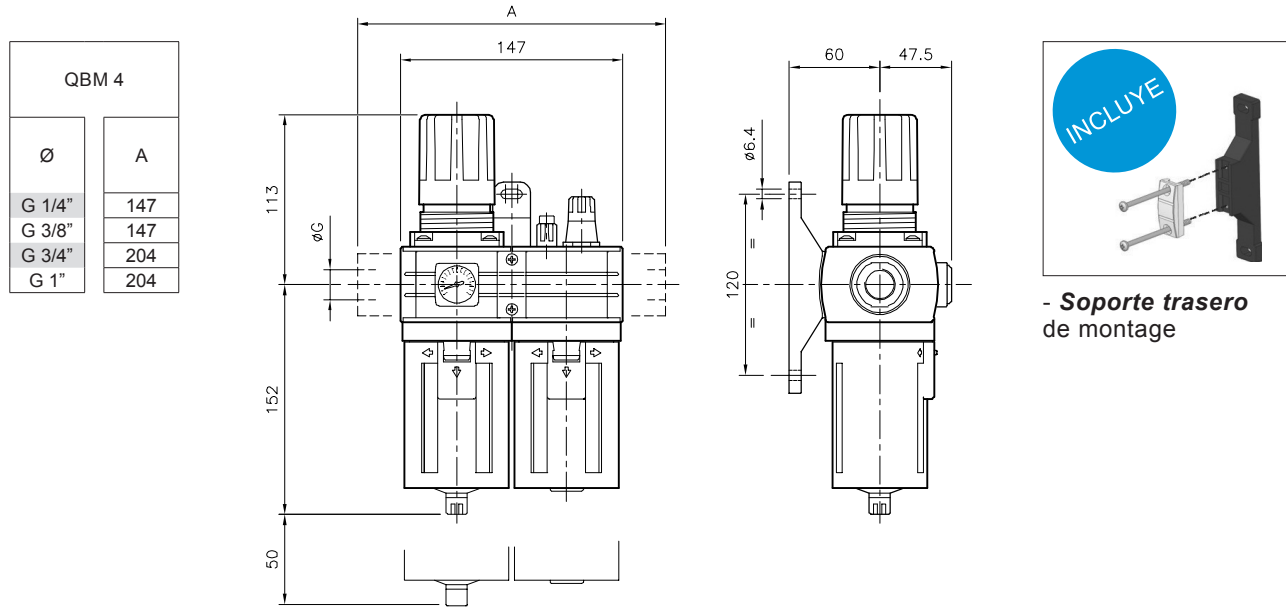
- Soporte trasero, correspondiente de acuerdo a la necesidad de montaje



- 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)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- 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



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):



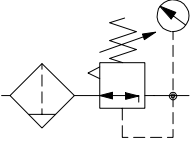
- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
- **Bloqueo de regulador para candado**: 0.102.000.048

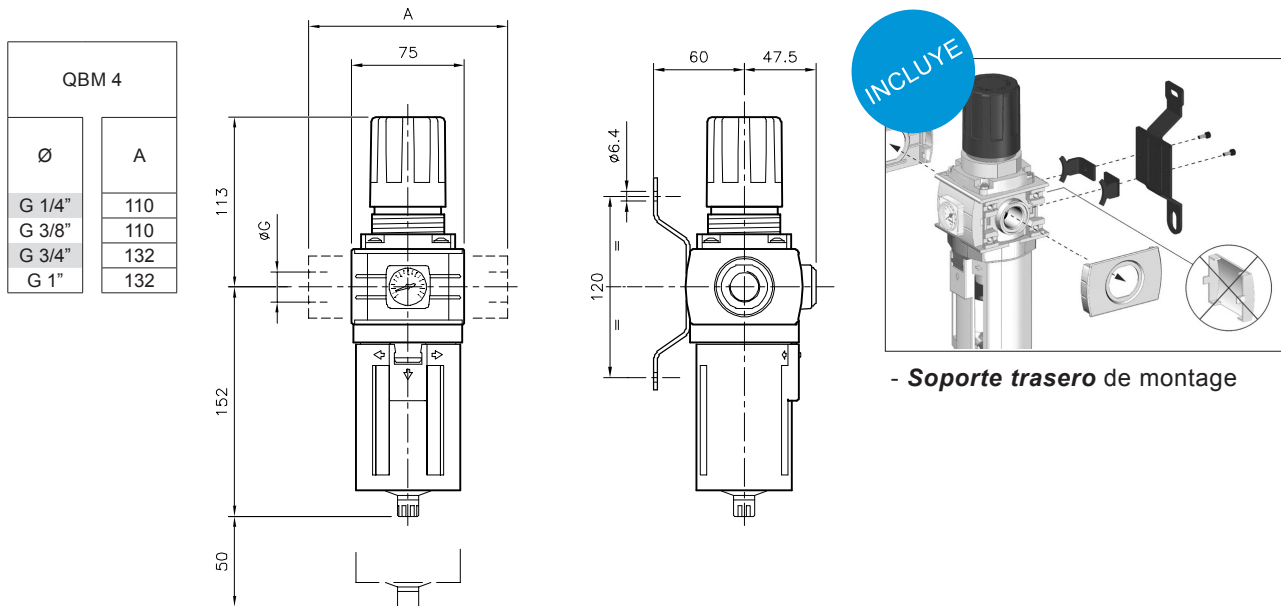
Nota:

- 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

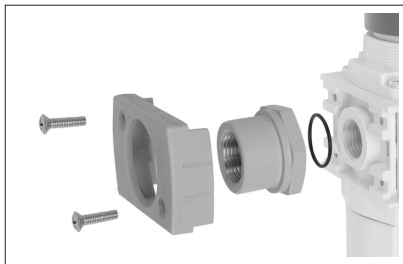
Tipo.....	Unidad FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (metálica a pedido), desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
Posición de trabajo	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Poder filtrante	Standard 40µ (opcional 5µ)
Presión de trabajo	Standard: 0...10 bar (0...145 psi) Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi) Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
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.)
Manómetro	Incorporado en las unidades
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2



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



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

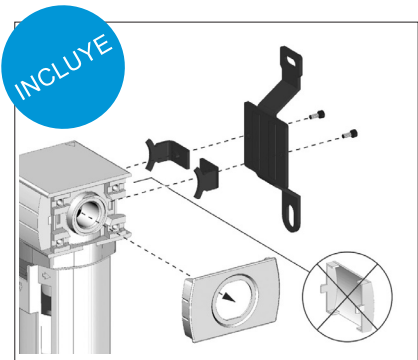
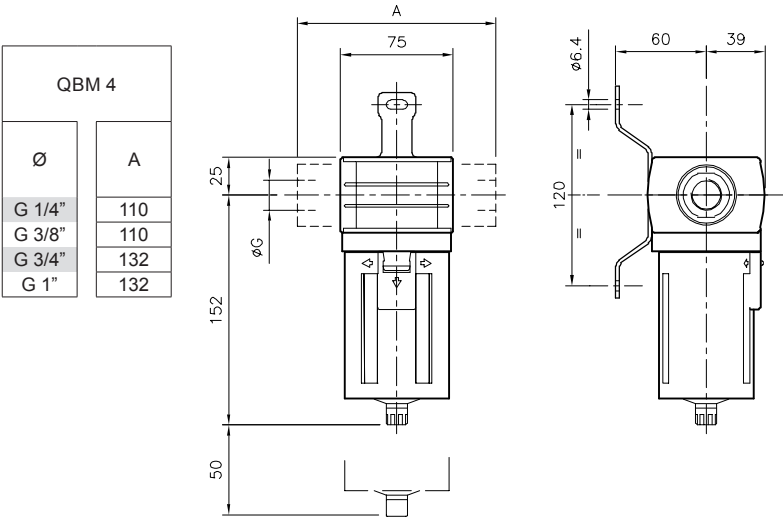
Nota:

- 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)
- Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- 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 66cm³ (2,23 oz.)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2

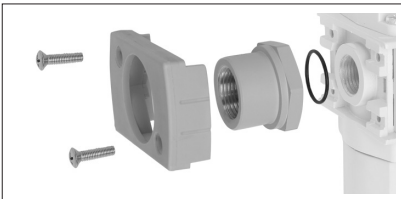


	Descripción	Ø G	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad F QBM4	G 1/2"	0.103.000.164	0.103.000.264



- 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

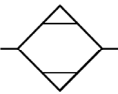


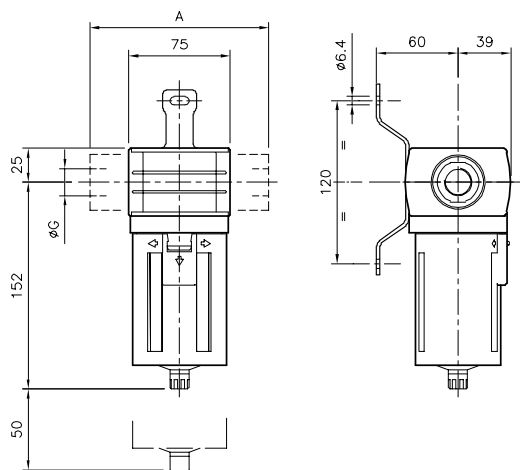
Filtros de carbón activado

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/m³
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 1/4"	110
			G 3/8"	110
			G 3/4"	132
			G 1"	132



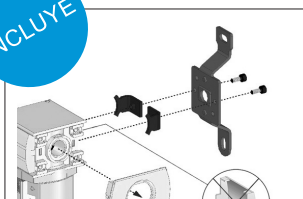
-Elemento de unión de módulos, para montaje en batería

INCLUYE

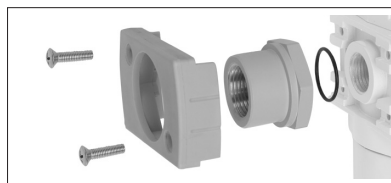


- Soporte trasero de montaje

INCLUYE



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



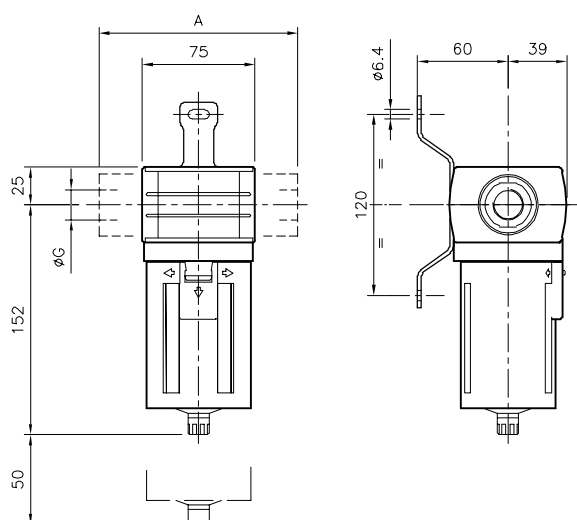
Tipo.....	Unidad filtro que permite ser cargado con sustancias higroscópicas (silicagel) o purificadoras (carbón activado), para mejorar la calidad del filtrado en casos especiales. Poseen cuerpo metálico, protección de vaso plástico (metálico a pedido) y desarme a bayoneta
Aplicación	Usar siempre luego de un filtro convencional de 5µ (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.

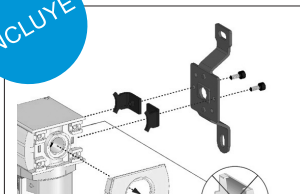
QBM 4	
Ø	A
G 1 1/4"	110
G 3/8"	110
G 3/4"	132
G 1"	132



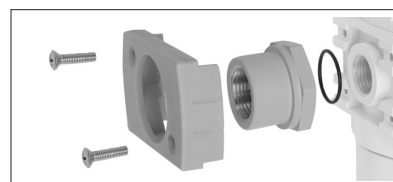
-Elemento de unión de módulos, para montaje en batería



- **Soporte trasero**
de montage



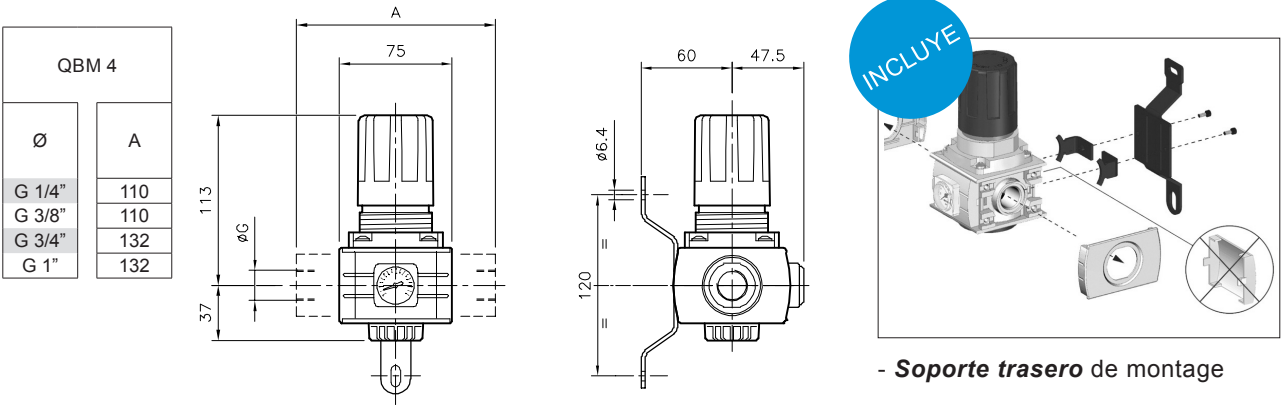
Solicitar por separado (pag.7.7.1.2):
- **Kits de Bidas**, para G1/8" y G3/8"



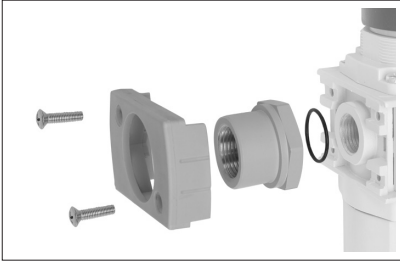
- Tipo..... Unidad regulador de presión, con cuerpo metálico y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Montaje..... En línea o en panel con orificio Ø 53mm
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo Standard: 0...10 bar (0...145 psi)
Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- 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



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

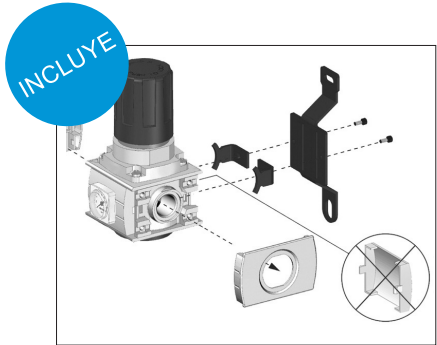
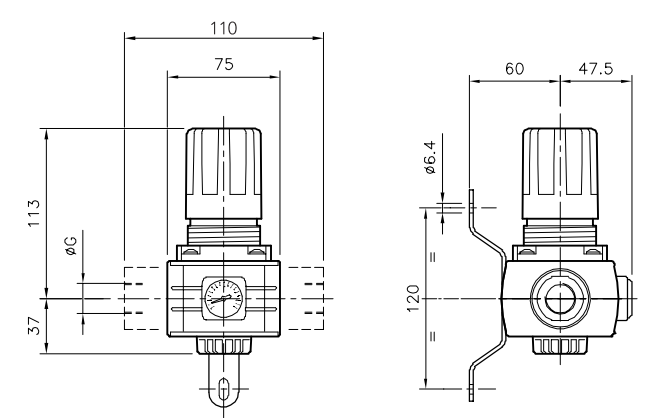
Nota:

- 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

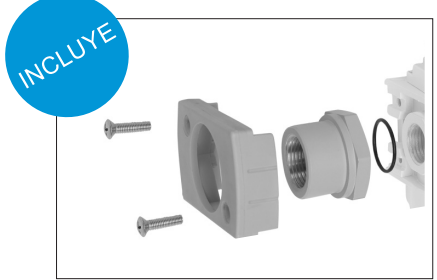
- Tipo..... Unidad regulador de presión, se adapta al manejo de aire comprimido de instrumentación o alimentación de sensores neumáticos. Posee cuerpo metálico y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo 0...2,5 bar (7,3...36 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 Bridas G1/4"



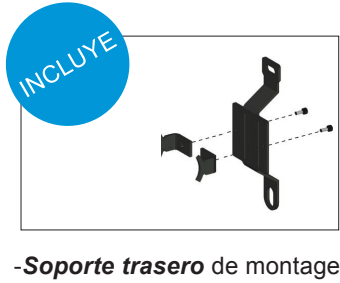
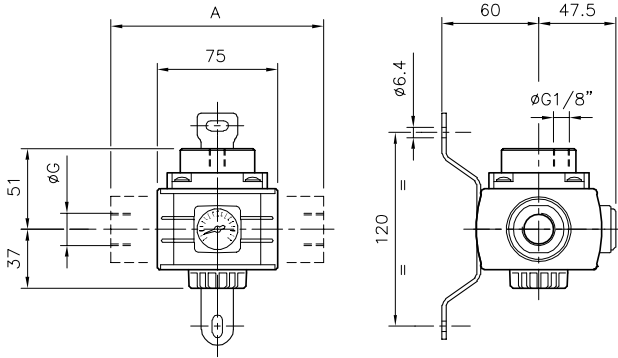
Solicitar por separado (pag.7.7.1.2):
- Bloqueo de regulador para candado: 0.102.000.048

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

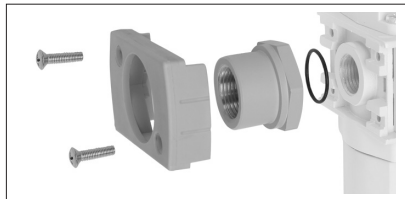


	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Regulador de presión comandado a distancia QBM4	G 1/2"	0.103.009.364

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



Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

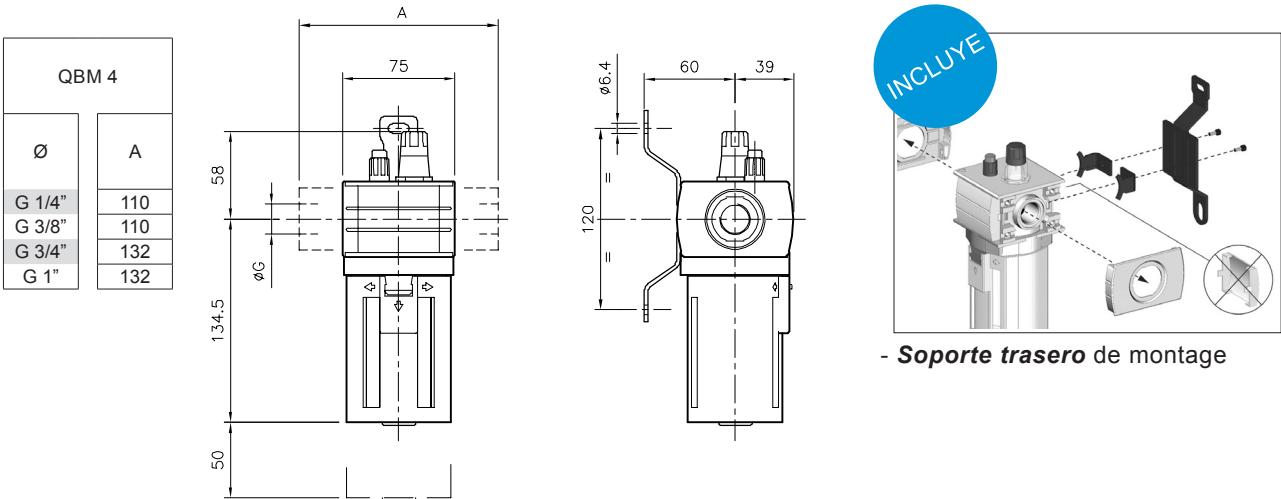


- **Kits de Bridas**,
para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"

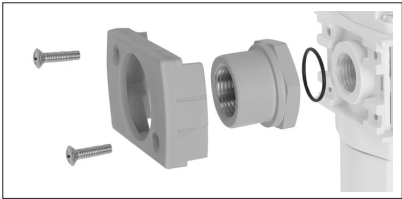
- Tipo..... Unidad lubricador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (metálica a pedido), desarme a bayoneta y válvula de alivio para reposición del lubricante
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °F)
- Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)
Ejecución especial hasta 16 bar: consultar parámetros funcionales
- 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



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)

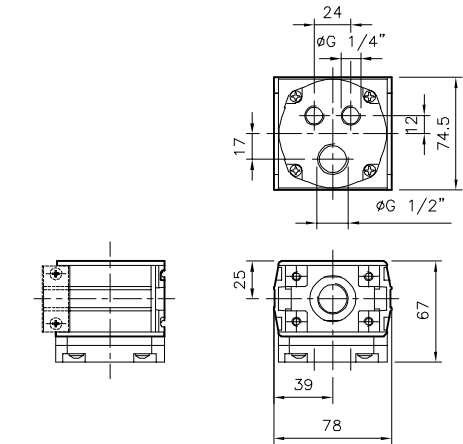
Presión de trabajo 0...10 bar (145 psi)

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

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2

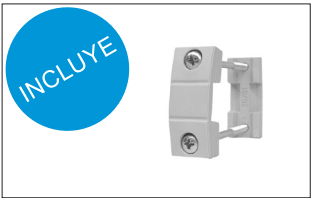


	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad brida intermedia QBM4	G1/2"	0.103.008.864
	Unidad brida intermedia con no retorno incorporado QBM4	G1/2"	0.103.008.964



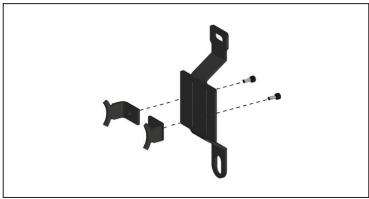
Incluido con la unidad:

-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



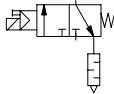
Solicitar por separado
(pag. 7.7.1.2):

- Soporte trasero, correspondien-
te 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

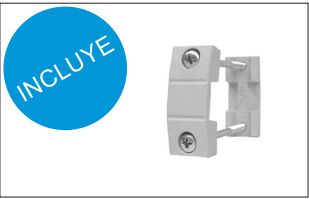
Código adicional / ---	Tensión
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

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.

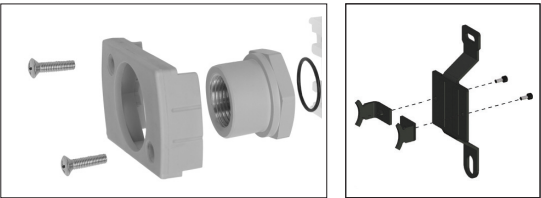
Para más características de los solenoides, ver pag. 2.20.1.1 de este manual.

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)

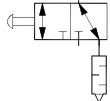
Presión de trabajo 0...10 bar (0...145 psi)

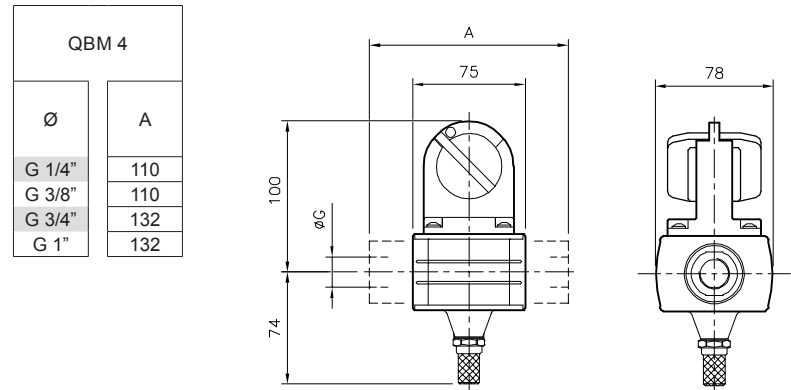
Conexiones..... G 1/2" (directa)
G1/4", G3/8", G3/4" y G1" (mediante bridas)

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

Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2

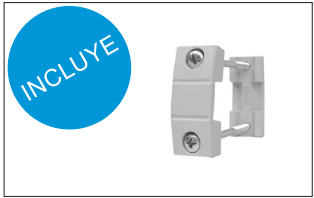


	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de corte para candado QBM4	G1/2"	0.103.009.764



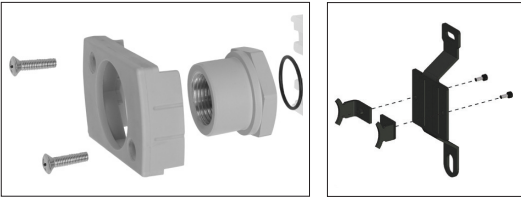
Incluido con la unidad:

-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

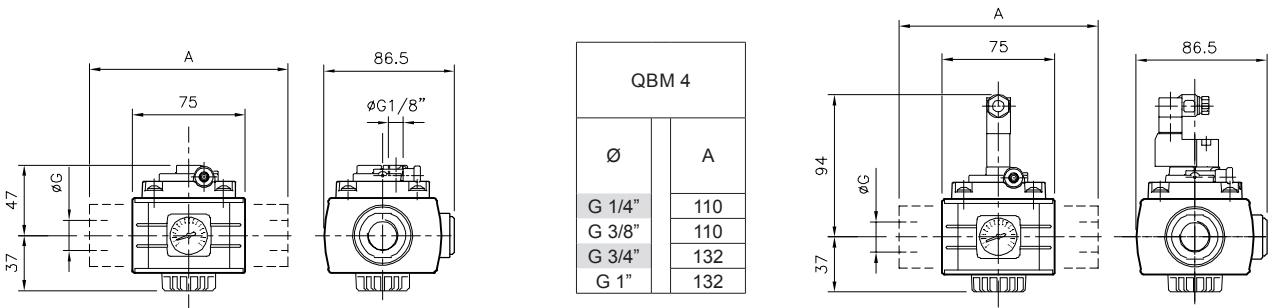


- Tipo..... Unidad utilizada para presurizar en forma lenta y progresiva los circuitos, brindando así condiciones de seguridad tanto a los componentes como a los operadores
- Actuación..... Autoalimentada neumática: La válvula realiza la apertura total al alcanzar en la cámara secundaria un nivel de 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)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2

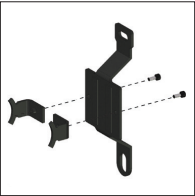
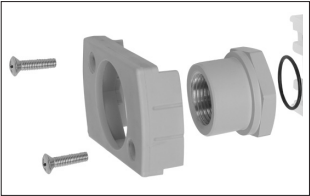
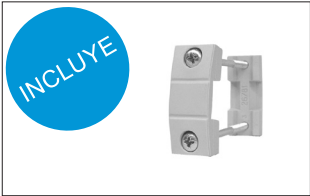


	Descripción	ØG	Mando neumático	Mando eléctrico
	Válvula de presurización progresiva QBM4	G1/2"	0.103.009.864	0.103.009.964/---

Nota: Para flujo invertido, solicitar a pedido



- Incluido con la unidad:
- **Kits de Bridas**, para G1/4", G3/8", G3/4" y G1"
 - **Elemento de unión de módulos**, para montaje en batería
 - **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.

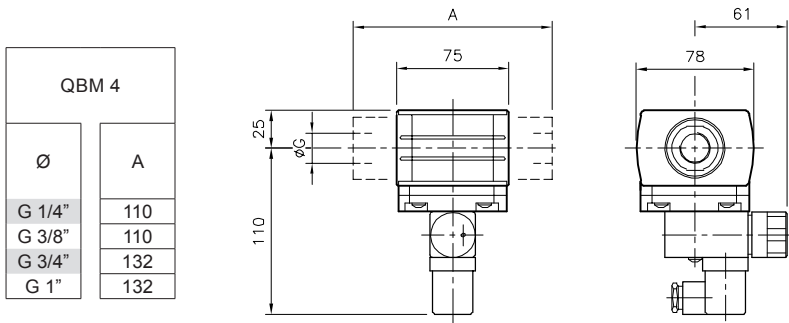
Para más características de los solenoides, ver pag. 2.20.1.1 de este manual.

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

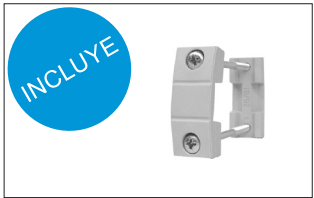


	Descripción	ØG	MiCRO
	Módulo presóstato QBM4	G1/2"	0.103.009.664

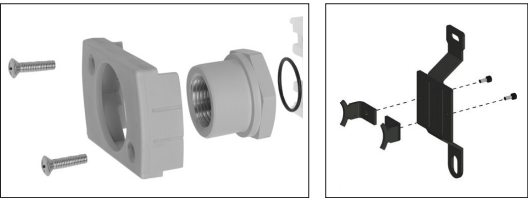


Solicitar por separado (pag. 7.7.1.2):

Incluido con la unidad:
-Elemento de unión de módulos,
para montaje en batería



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



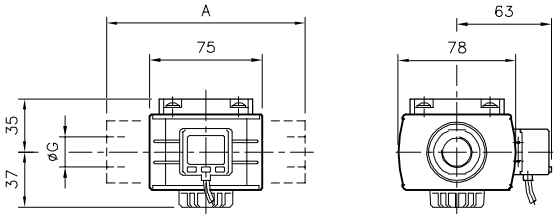
Tipo.....	Módulo sensor de presión digital
Posición de trabajo.....	Indiferente
Temperaturas.....	Máx. 50 °C (122 °F)
Campo de regulación	0...10 bar (0...145 psi)
Conexión eléctrica	Conector M8 3 pines
Grado de protección	IP40
Histéresis.....	Ajustable
Caract. salida eléctrica ...	PNP Colector abierto (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



Leer detenidamente el instructivo del Sensor de presión antes de conectar electricamente

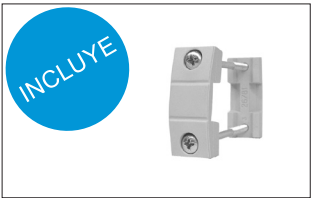
	Descripción	ØG	MiCRO
	Sensor de presión digital QBM4	G 1/2"	0.103.008.564
	Cable de 2 m c/conector hembra M8 x 3 pines		0.900.000.531

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



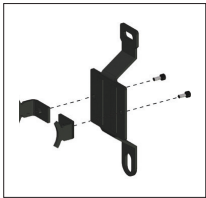
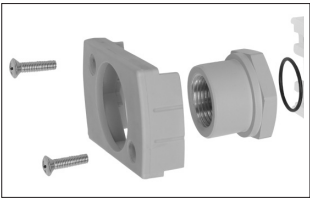
Incluido con la unidad:

-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





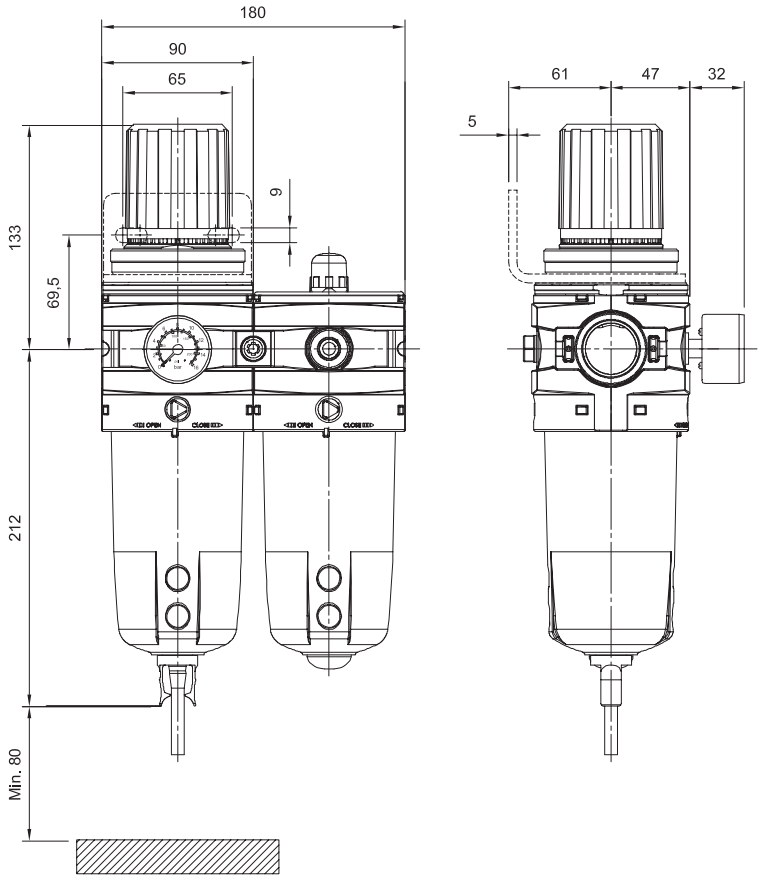
Unidades FR+L

Serie QBS6 G1"

- Tipo..... Unidad FRL de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos y porta vasos metálicos, desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Poder filtrante Standard 30µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Alimentación: 0...17,5 bar
Standard: 0...12 bar (0...174 psi)
Opcionales: 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Drenaje condensados..... Manual-semiautomát., opcional automático (ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 1"
- Capacidad condensados 130 cm³ (4 oz.)
- Capacidad de aceite..... 500 cm³ (15 oz.)
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro Ø 50 mm 1/4", incluido con las unidades
- Montaje..... Soporte de fijación incluido
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



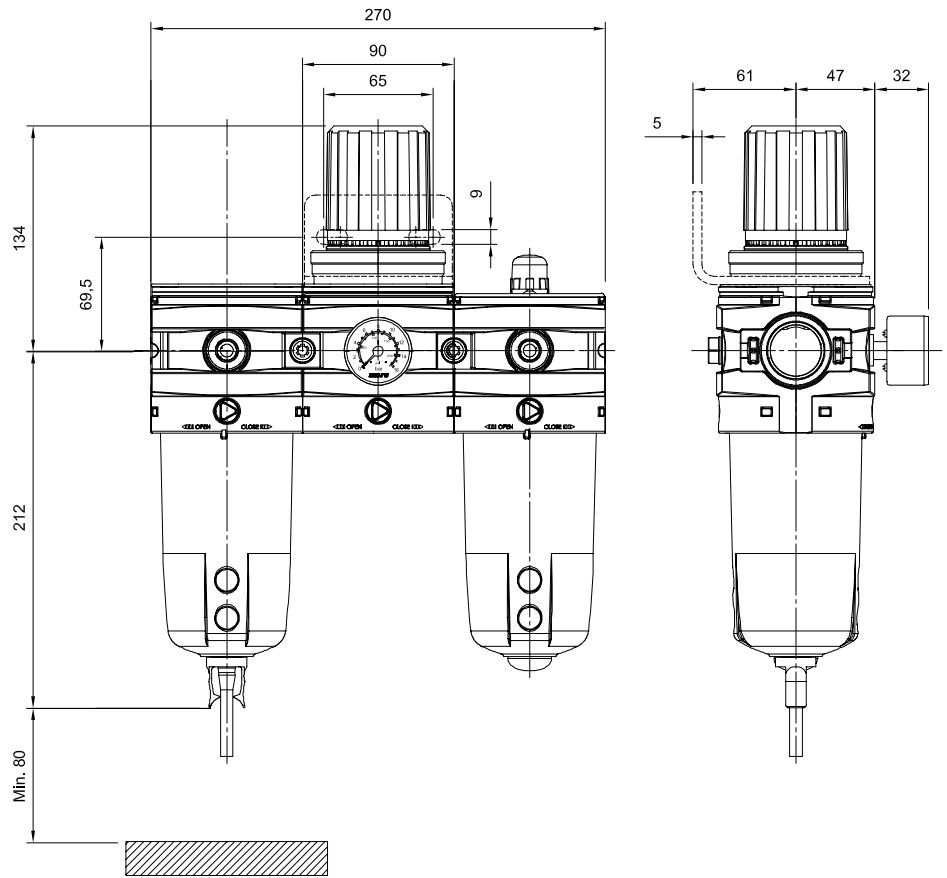
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	30 µ
	Unidad FRL QBS6 Presión de trabajo: 0...12 bar	G1"	0.104.003.466	0.104.003.566
	Unidad FRL QBS6 Presión de trabajo: 0...17,5 bar	G1"	0.104.003.666	0.104.003.766



- Tipo..... Unidad FRL de tratamiento del aire, filtro, regulador más lubricador, con cuerpos y porta vasos metálicos, desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Poder filtrante Standard 30µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Standard: 0...12bar (0...174 psi)
Opcionales: 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Drenaje condensados..... Manual-semiautomát., opcional automático (Ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 1"
- Capacidad condensados 130 cm³ (4 oz.)
- Capacidad de aceite..... 500 cm³ (15 oz.)
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro Ø 50 mm 1/4", incluido con las unidades
- Montaje..... Soporte de fijación incluido
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	30 µ
	Unidad F+R+L QBS6	G1"	0.104.004.066	0.104.004.166
	Presión de trabajo: 0...12 bar			
	Unidad F+R+L QBS6	G1"	0.104.004.266	0.104.004.366
	Presión de trabajo: 0...17,5 bar			



7.4.0.1



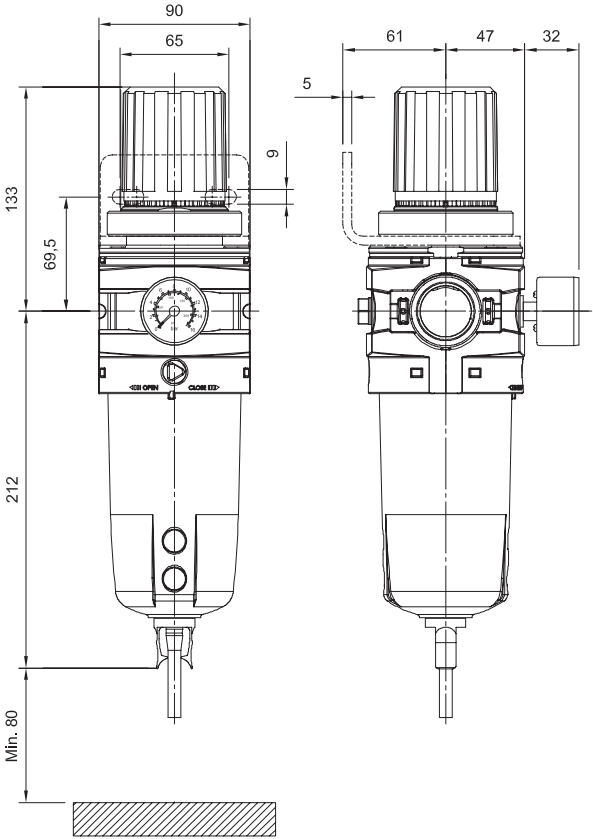
Unidades FR

Serie QBS6 G1"

- Tipo..... Unidad FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo y porta vaso metálicos, desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Poder filtrante Standard 30µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo Standard: 0...12 bar (0...174 psi)
Opcionales: 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Drenaje condensados..... Manual-semiautomát., opcional automático (Ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 1"
- Capacidad condensados 130 cm³ (4 oz.)
- Manómetro Ø 50 mm 1/4", incluido con las unidades
- Montaje..... Soporte de fijación incluido
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



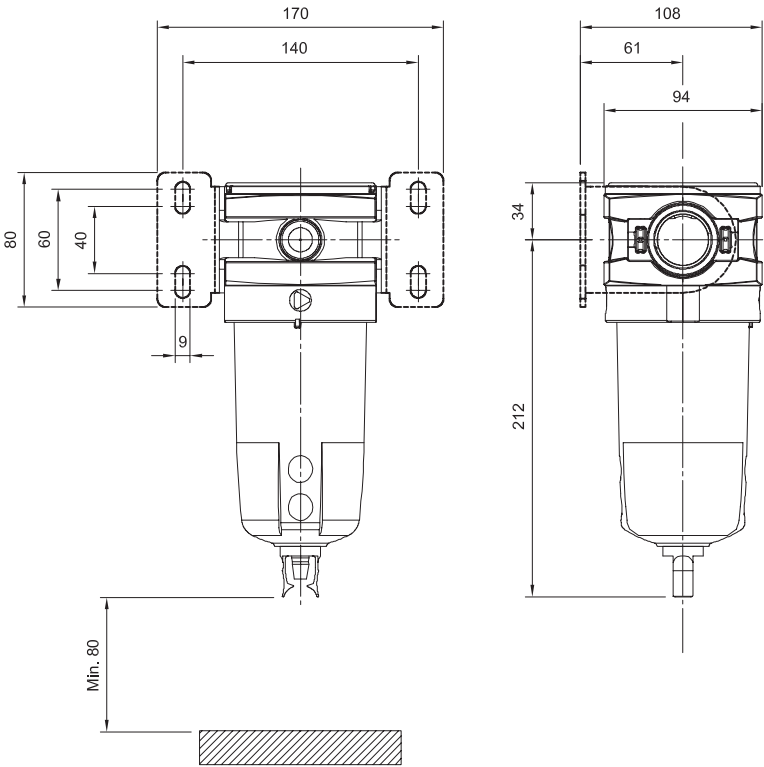
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	30 µ
			0.104.002.266	0.104.002.366
	Unidad FR QBS6 Presión de trabajo: 0...12 bar	G1"	0.104.002.266	0.104.002.366
	Unidad FR QBS6 Presión de trabajo: 0...17,5 bar	G1"	0.104.002.466	0.104.002.566



- Tipo..... Unidad filtro de tratamiento del aire, con cuerpo y porta vaso metálicos, con desarme a bayoneta y vaso plástico
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Poder filtrante Standard 30µ (opcional 5µ)
- Presión de trabajo 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Drenaje condensados..... Manual-semiautomát., opcional automático (Ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 1"
- Capacidad condensados 130cm³ (4,4 oz.)
- Montaje..... Mediante soporte de fijación (no incluido)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	30 µ
	Unidade Filtro F	G1"	0.104.000.166	0.104.000.266
	Presión de trabajo: 0...17,5 bar			
	Soporte de fijación		0.104.000.031	





Microfiltros

Serie QBS6 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

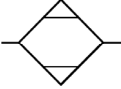
Tipo.....	Filtro submicrónico con triple etapa de coalescencia, desarrollados para obtener una depuración del aire comprimido
Posición.....	Vertical, con el vaso hacia abajo
Temperaturas.....	1,5...50 °C
Presión de trabajo	0...17,5 bar
Poder filtrante	99,9999 %
Sólidos.....	> 0,01 µ
Drenaje condensados.....	Manual: standard Semiautomático: (por caída de presión) Automático: (por flotador) (Ver pag. 7.6.0.0)
Conexiones.....	G1''
Caudal	3850 l/min (a 6 bar, Δp 0,1bar)
Caída de presión	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,1 bar (con elemento saturado)
Montaje.....	Mediante soporte de fijación (no incluido)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2

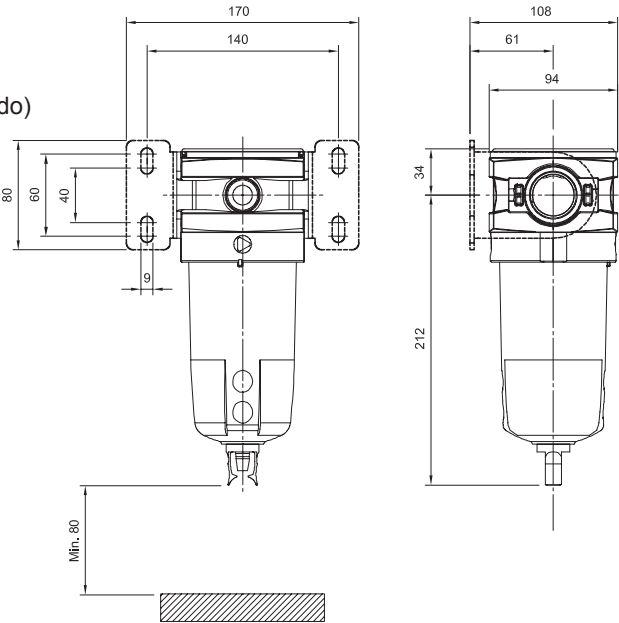


Filtros de carbón activado

Tipo.....	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...17,5 bar
Poder filtrante	99,9999 %
Aceite residual.....	0,001 mg/m³
Drenaje condensados.....	Manual
Conexiones.....	G1''
Caudal	3850 l/min (a 6 bar, Δp 0,1bar)
Caída de presión	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,1 bar (con elemento QBS6)
Montaje.....	Mediante soporte de fijación (no incluido)
Accesorios y repuestos ..	Ver página 7.7.1.2

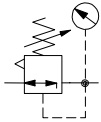
Se recomienda instalar un filtro de 5µ antes de los filtros submicrónicos.
Se recomienda instalar un filtro submicrónico antes de los filtros de carbón activado.

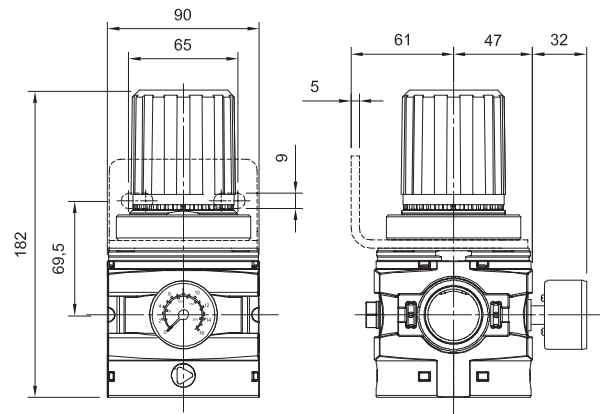
	Filtro submicrónico	Filtro de carbón activado
	0.104.009.166	0.104.009.066



- Tipo..... Unidad regulador de presión, con cuerpo metálico y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Presión de trabajo Standard: 0...12 bar (0...174 psi)
Opcional: 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Conexiones..... G 1"
- Manómetro Ø 50mm 1/4", incluido con las unidades
- Montaje..... Soporte de fijación incluido
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



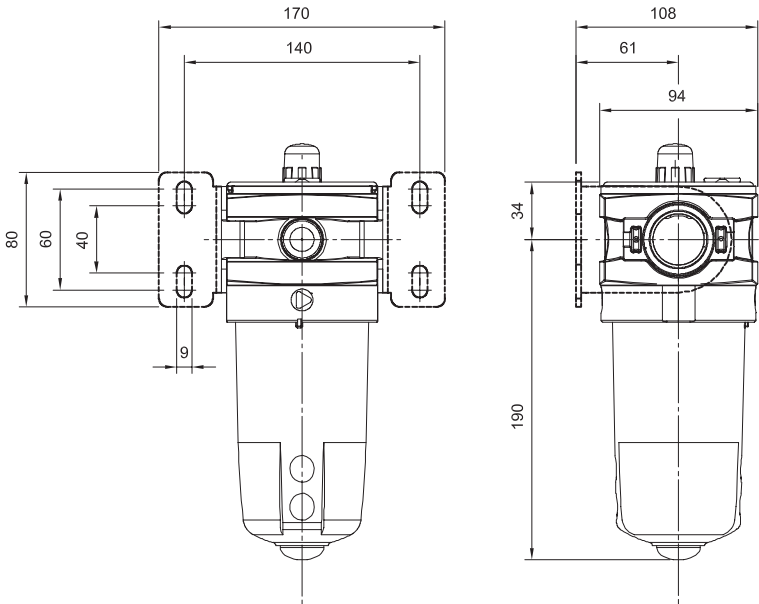
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad R QBS6 Presión de trabajo: 0...12 bar	G1"	0.104.000.866
	Unidad R QBS6 Presión de trabajo: 0...17,5 bar	G1"	0.104.000.966



- Tipo..... Unidad lubricador, con cuerpo y porta vaso metálicos, desarme a bayoneta con vaso plástico
- Posición de trabajo Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... -10...50 °C (14...122 °F)
- Presión de trabajo 0...17,5 bar (0...254 psi)
- Conexiones..... G 1"
- Capacidad de aceite..... 500cm³ (15 oz.)
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Montaje..... Mediante soporte de fijación (no incluido)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



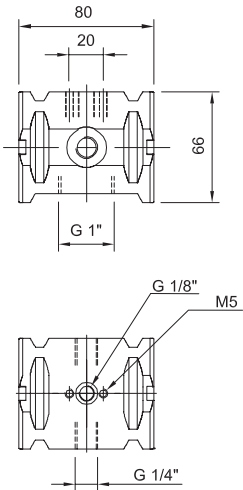
	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Lubricador L QBS6	G1"	0.104.001.366
	Soporte de fijación		0.104.000.031



Tipo..... Unidad brida intermedia para toma de presión auxiliar
Posición de trabajo..... Indiferente
Temperaturas..... -20...60 °C (-4...140 °F)
Presión de trabajo 2...17,5 bar
Conexiones de trabajo.... G 1/4": cantidad 2
 G 1/8": cantidad 1
 G 1": cantidad 1
Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	MiCRO
	Brida intermedia QBS6	0.104.000.035



Tipo..... Válvula 3/2 NC cuya función es interrumpir el suministro de aire y poner a descarga el circuito. El pasaje se restituye accionando manualmente la actuación

Actuación..... Perilla rotante (traba con candado)

Posición de trabajo..... Indistinta

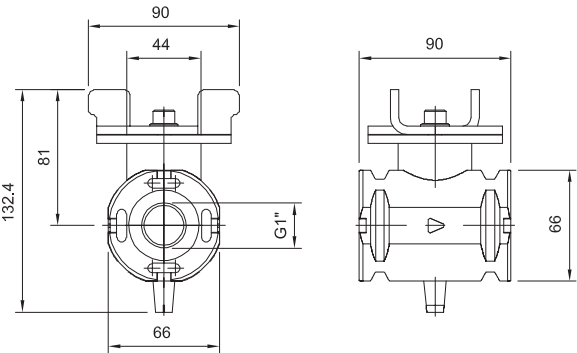
Temperaturas..... 0...60 °C (32...150 °F)

Presión de trabajo 0...17,5 bar

Conexiones..... G1"



	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de corte y descarga Con bridas de conexión QBS6	G 1"	0.104.000.049





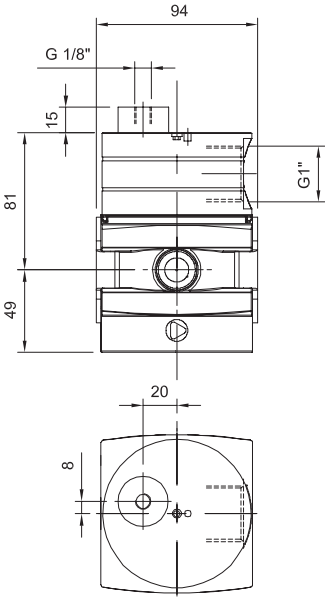
Válvulas de
presurización progresiva

Serie QBS6 G1"

- 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
- Señales..... Inicia el llenado a partir de la presencia de una señal neumática
- Temperaturas..... -20...60 °C (-4...140 °F)
- Presión de trabajo 2...17,5 bar
- Presión de disparo..... Regulable de 2,5...5 bar
- Tiempo de disparo Regulable
- Conexiones..... G1"



	Descripción	ØG	MiCRO
	Válvula de presurización progresiva Con bridas de conexión QBS6	G 1"	0.104.000.048





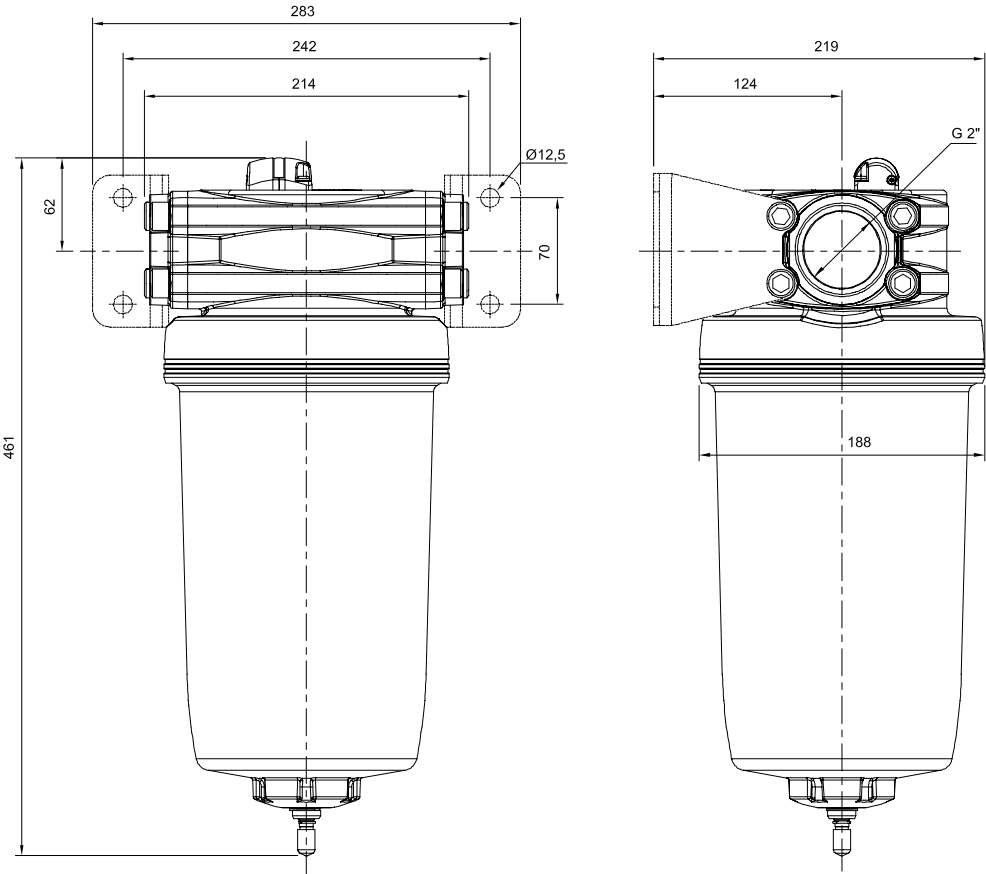
Unidades F

Serie QBS9 G2"

- Tipo..... Unidad filtro de tratamiento del aire,
con cuerpo y vaso metálicos
- Posición de trabajo..... Vertical, con el vaso hacia abajo
- Temperaturas..... 0...60 °C (32...150 °F)
- Poder filtrante Standard 30µ (opcional 5µ, consultar)
- Presión de trabajo 0...17,5 bar (0...253 psi)
- Drenaje condensados..... Automático por flotador (Ver pag. 7.6.0.0)
- Conexiones..... G 2"
- Capacidad condensados 600cm³ (33 oz.)
- Montaje..... Mediante soporte de fijación (no incluido)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



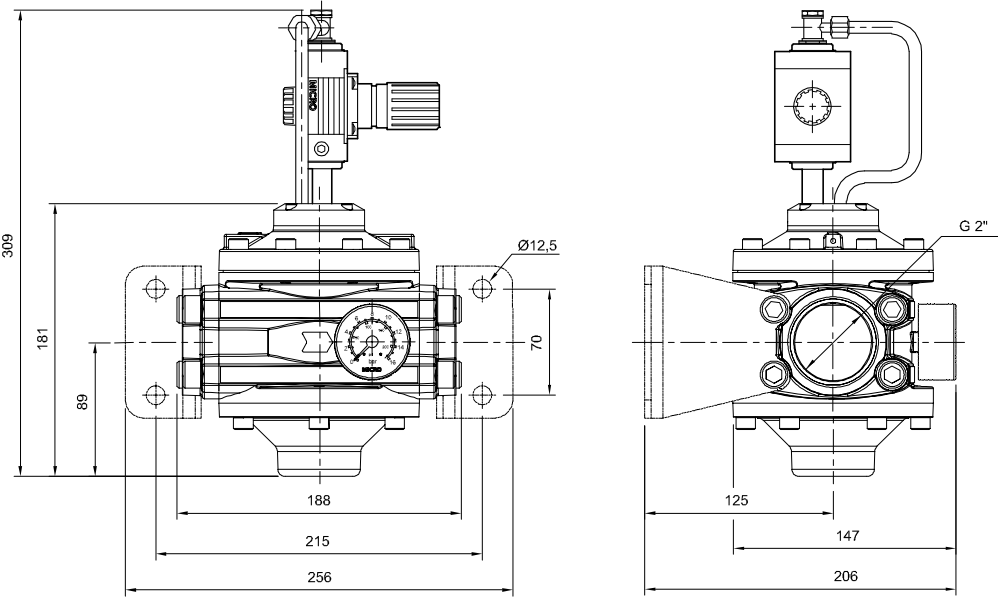
	Descripción	ØG	Poder filtrante 30 µ
	Unidad Filtro F QBS9	G 2"	0.104.000.299
	Soporte de fijación		0.104.000.070



- Tipo..... Unidad regulador de presión servoasistido de acción a diafragma accionado neumáticamente, con alivio de presión secundaria y compensación de caudal, con cuerpo metálico
- Control de presión Mediante un regulador de presión serie QBS-1 (incluido) con presión de servicio de 0...16 bar
- Posición de trabajo..... Indiferente
- Temperaturas..... 0...60 °C (0...150 °F)
- Presión de alimentación . 0...17,5 bar (0...253 psi)
- Presión secundaria..... 0...16 bar (0...232 psi)
- Diferencia de presión..... Mín. 0,2 bar (p1-p2)
- Consumo propio de aire . Bajo
- Conexiones..... G 2"
- Manómetro Ø 50mm 1/4", incluido con las unidades
- Montaje..... Mediante soporte de fijación (no incluido)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 7.7.1.2



	Descripción	ØG	MiCRO
	Unidad Regulador R QBS9	G 2"	0.104.000.899
	Soporte de fijación		0.104.000.070



Notas:
- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.047

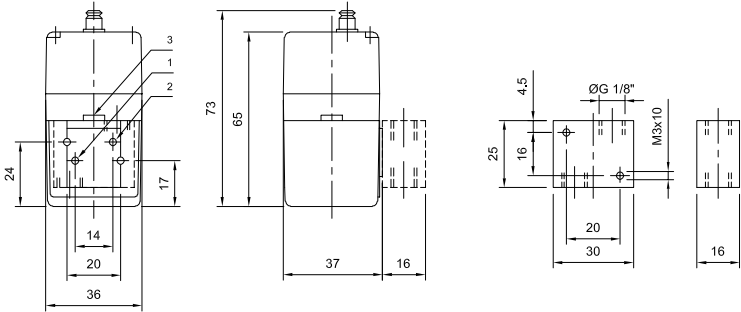


Tipo.....	Regulador de presión proporcional controlado electrónicamente basado en la tecnología piezoeléctrica. Actúa instantáneamente, limitando un caudal de aire en respuesta a una modificación de una señal de comando de voltaje de baja potencia
Potencia nominal.....	0,25 W
Parámetro de entrada.....	Por variación de tensión (0-10 V) o corriente (4-20 mA)
Presión entrada	1,5...10 bar (aire filtrado a 5 µ)
Presión salida	0...8 bar
Ejecución especial.....	Para presión de salida: 0...150 mbar.
Conexión de aire	G 1/8"
Conexión eléctrica	Mediante ficha M8 de tres polos
Caudal nominal.....	115 NI/min
Histéresis	< 0,2 % p _{2max}
Repetibilidad	< 0,2 % p _{2max}
Sensibilidad	0,2 % p _{2max}
Linealidad	0,5 % p _{2max}



	Descripción	ØG	MiCRO
	Regulador de presión proporcional para TENSIÓN Tipo Piezo PRE-U (0...10 V)	G 1/8"	0.900.000.248
	Regulador de presión proporcional para CORRIENTE Tipo Piezo PRE-I (4...20 mA)	G 1/8"	0.900.000.249
	Base de conexionado G 1/8" (para ambos modelos)		0.900.000.250

No necesita fuente de potencia adicional.
No es afectado por los campos magnéticos (especial para dispositivos de soldadura en industria automotriz).
Especial para operar en ambientes peligrosos, ya que no genera calor ni chispas.
Accesorio: Cable de 2m con conector hembra M8x1 : 0.900.000.531



- Aplicaciones:**
- Para regular presión de contacto en soldadura por ultrasonido o eléctrica de punto.
 - Para regular tensión de alambre de cobre en máquinas bobinadoras.
 - Control general de presiones y fuerzas en actuadores.
 - Equipamientos médicos de alta sensibilidad, aparatos respiradores, sistemas de monitoreo de presión sanguínea, etc.
 - Equipamientos químicos y farmacéuticos y aplicaciones específicas de ingeniería en laboratorios.
 - Medición de gases en control de procesos críticos.
 - Otras aplicaciones incluyen: control de tensión de bandas de papel o telas en industrias del reciclado de papel y textiles.
 - Monitoreo de presión en máquinas sopladoras de envases.
 - Industria de procesamiento de alimentos.

Tipo.....	Regulador de presión proporcional controlado electrónicamente, con monitoreo neumático y eléctrico	
Señal de entrada	Por variación de tensión 0...10 V Por variación de corriente 4...20 mA	
Presión de entrada	0...16 bar	
Presión de salida	0...10 bar	
Conexión de aire	G 3/8" (SRE)	G 1/2" (CRE)
Caudal nominal (*).....	2500 l/min	6000 l/min
Fluido.....	Aire comprimido con o sin lubricación	
Temperaturas de trabajo	0...50 °C (32...122 °F)	
Conexión eléctrica	Mediante conector M12x1 de 5 pines	
Tensión nominal.....	24 Vcc ±10%	
Consumo de corriente	0,15 A	
Histéresis (**).....	< 1 % $p_{2,max}$	
Repetibilidad	< 0,5 % $p_{2,max}$	
Sensibilidad	< 0,5 % $p_{2,max}$	
Linealidad	< 1 % $p_{2,max}$	
Protección eléctrica	IP 65 según DIN 40050, EN 60529	



(*) Nominal: con $p_1=10$ bar y $p_2=6,3$ bar, $\Delta p=1$ bar
Recomendado: con $p_2=6,3$ bar y 25 m/s

(**) A 6,3 bar y 25 m/s

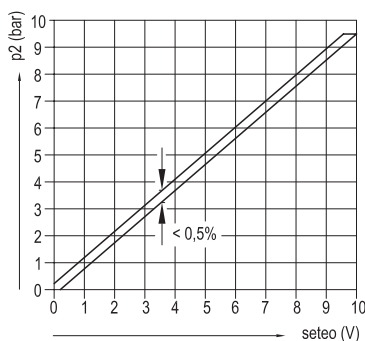
	G 3/8" (SRE)	G 1/2" (CRE)
Modelo para 0...10 V - normal cerrado	0.900.000.798	0.900.000.807
Modelo para 0...10 V - normal abierto	0.900.000.804	0.900.000.813
Modelo para 4...20 mA - normal cerrado	0.900.000.800	0.900.000.809
Modelo para 4...20 mA - normal abierto	0.900.000.802	0.900.000.810
Escuadra de fijación	0.900.000.805	0.900.000.814

Modelo normal cerrado: la unidad mantiene la presión ante falta de tensión.
Modelo normal abierto: la unidad evacúa la presión ante falta de tensión.
A pedido modelos 0...20 mA.
Accesorio: Cable de 2m con conector hembra M12 5 pines : 0.340.500.080

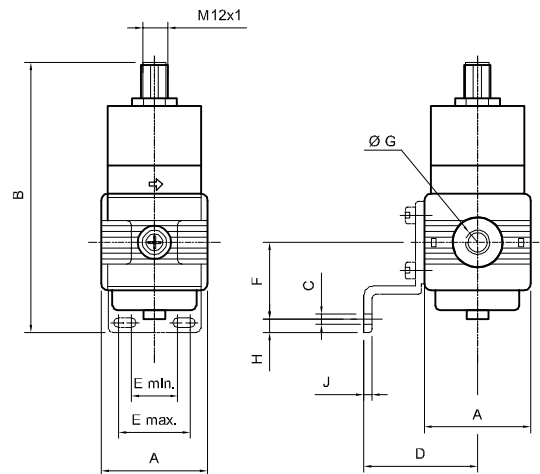
Aplicaciones:

- Control de parámetros de pintura en instalaciones automotrices.
- Control de borde de banda.
- Instalaciones de soldadura de punto.
- Instalaciones de soldadura laser.
- Máquinas textiles.
- Máquinas de prensado de quesos.
- Frenos de aire.
- Regulación de fuerza en cilindros en dispositivos de clampeo.
- Control de presión.
- Control general de rangos de caudal y fuerzas en cilindros.
- Control de presurización en tanques.
- Control de caudal en toberas (soplado o climatización).
- Control de posicionado.

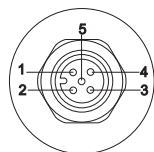
Presión de salida en función de la tensión de entrada



ØG	A	B	ØC	D	E		F	H	J
					mín	máx			
3/8"	50	133	4,5	52,5	23	35	37	6	5
1/2"	65	144	5,5	58,5	37	48	46	7	4



Pin 1: Alimentación +24Vcc ±10% - 0,15A
Pin 2: Alimentación 0 V - Capacidad de referencia y masa para los valores seteado y actual.
Pin 3: Entrada para el valor seteado. Valor seteado con tensión de 0...10V
Pin 4: Alimentación 0 V - Capacidad de referencia y masa para el valor seteado.
Pin 5: Salida de valor actual analógico 0...10V para equipos con 10 bar de presión de salida. Esta salida tiene capacidad máx. de 20 mA. La señal de tensión es comparada a la capacidad de referencia (pin 2).



Tipos de drenajes para condensados

							
Serie		Manual	Semiautomático	Automático por flotador MINI	Automático por flotador MAXI	Automático por flotador de montaje externo	Automático temporizado (*)
QBM0	Con vaso incluido	0.104.000.008	0.104.000.009	0.104.000.062	-	0.104.000.064	0.210.007.511/---
QBM1	Con vaso incluido	0.101.000.027	0.101.000.092	0.101.000.099	-	0.101.000.097	-
QBM4	Con vaso incluido	0.101.000.010	0.101.000.093	0.102.000.028	-	0.101.000.098	-
QBS6	Sólo el drenaje	0.103.000.061	0.103.000.061	-		0.103.000.047	0.210.007.511/---
	Con vaso incluido	-	-	0.104.000.032	-	-	-
	Adaptador	-	-	-	-	-	0.103.000.059
QBS9	Sólo el drenaje	-	-	-	0.103.000.060	-	0.210.007.511/---
	Adaptador	-	-	-	-	-	0.103.000.059
Todas	Características	Pág. 7.6.0.0	Pág. 7.6.0.1	Pág. 7.6.0.1	Pág. 7.6.0.2	Pág. 7.6.0.2	Pág. 7.6.0.3

(*) En los códigos sustituir los guiones de acuerdo a la tensión de la bobina, como se muestra en la página 7.6.0.3. Estos modelos no incluyen vaso

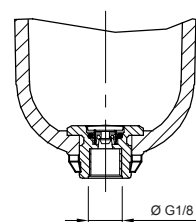
Drenaje manual

- Tipo.....
- Válvula de drenaje manual. La apertura y cierre se logran girando la perilla inferior
- Presión de trabajo
- 0...16 bar (0...232 psi)
- Posición de trabajo
- Vertical
- Temperaturas de trabajo.
- 0...80 °C (32...176 °F)
- Montaje.....
- Sobre el vaso mediante anillo elástico plástico
- Materiales
- Cuerpo y perilla de resina acetálica, sellos de goma resistentes al aceite



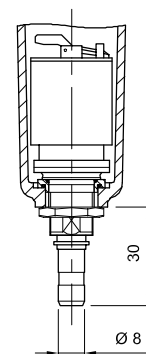
Drenaje semiautomático

Tipo.....	Drenaje semiautomático, cuando la presión de la red disminuye de un cierto nivel, se abre un pasaje para evacuación de los condensados
Presión máx. de trabajo..	16 bar (232 psi)
Presión mín. de trabajo ..	1 bar (por debajo, la válvula permanece abierta)
Posición de trabajo	Vertical ($\pm 5^\circ$)
Temperaturas de trabajo.	0...80 °C (32...176 °F)
Montaje.....	Sobre el vaso mediante anillo elástico plástico
Materiales	Cuerpo y válvula de plástico, sellos de goma resistentes al aceite



Drenaje automático por flotador MINI

Tipo.....	Drenaje automático por flotador, cuando los condensados alcanzan un cierto nivel dentro del vaso del filtro, un flotador abre un pasaje para su evacuación. También se evacúan los condensados ante caídas de presión
Presión de trabajo	1,5...20 bar (como automático) mín. 0,8 bar (como semiautomático)
Posición de trabajo	Vertical
Temperaturas de trabajo.	2...70 °C (36...158 °F)
Montaje.....	Sobre el vaso mediante anillo elástico metálico
Condensados	Pueden ser conducidos mediante un tubo de 8x6 mm, usando una unión doble hembra instantánea
Materiales	Cuerpo de plástico, pistón de latón, flotador de PP, resorte de acero inoxidable, sellos de goma resistente al aceite

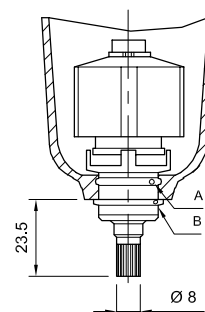


Drenaje automático por flotador MAXI

Tipo.....	Drenaje automático por flotador, cuando los condensados alcanzan un cierto nivel dentro del vaso del filtro, un flotador abre un pasaje para su evacuación. También se evacúan los condensados ante caídas de presión
Presión de trabajo	0...16 bar (0...232 psi)
Posición de trabajo	Vertical
Temperaturas de trabajo	0...80 °C (32...176 °F)
Montaje	Sobre el vaso mediante anillo elástico metálico
Accionamiento manual ...	Girando la perilla de drenaje
Materiales	Cuerpo de latón y plástico, flotador de PP, sellos de goma resistente al aceite

Instalación

- 1- Engrasar ligeramente el O'ring A antes de montar.
- 2- Insertar la válvula de drenaje automático dentro del vaso desde la parte superior.
- 3- Colocar el anillo elástico B para fijar el conjunto.



Drenaje automático por flotador externo

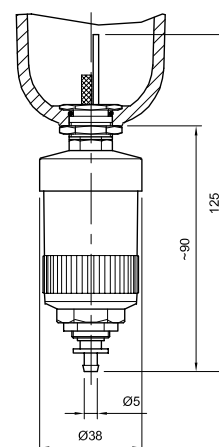
Tipo.....	Drenaje automático por flotador, cuando los condensados alcanzan un cierto nivel dentro del recipiente plástico, un flotador abre un pasaje para su evacuación
Presión máx. de trabajo ..	12 bar (si se supera este valor puede trabarse y ya no volver a abrirse)
Presión mín. de trabajo ...	1,5 bar (por debajo, la válvula permanece abierta)
Caudal de cierre	250 l/min
Posición de trabajo	Vertical ($\pm 5^\circ$)
Temperaturas de trabajo	0...50 °C (32...122 °F)
Condensados	Pueden ser conducidos mediante un tubo de 6x4mm
Montaje	En la parte inferior del vaso del filtro en sustitución del drenaje manual (adaptador incluido)

Funcionamiento

Hasta una presión interna de aproximadamente 1,5 bar, la válvula permanece abierta. Para lograr el cierre se deben alcanzar esta presión y un caudal circulante de aproximadamente 250 l/min. Esto debe tenerse en cuenta sobre todo si se desea aplicar este elemento en equipos pequeños en instalaciones de muy bajo consumo de aire. Entre 1,5 y 12 bar la válvula se abre automáticamente al alcanzarse un determinado nivel de condensados, lo que eleva el flotador y éste, a su vez mediante una palanca, eleva a una junta cónica.

En el caso de presiones interiores más elevadas, el accionamiento se torna más dificultoso. Si para la derivación de los condensados se utiliza un tubo de plástico, éste debería ser flexible para que no ejerza fuerza sobre la válvula.

Presionando hacia arriba el anillo rojo se produce la apertura de forma manual.



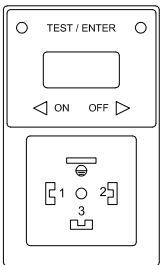
Tipo.....	Drenaje automático para filtros por medio de una electroválvula 2/2 actuada cíclica y alternativamente a través de un timer montado entre el solenoide y la ficha
Presión de trabajo	0...10 bar (0...145 psi)
Conexión de aire	G 1/8" , se provee con un metro de tubo de poliamida y los conectores
Conexión eléctrica	Ficha DIN 43650 - A
Montaje.....	Sobre escuadra soporte de chapa zincada
Temperaturas de trabajo.....	-10...60 °C (14...140 °F)
Tensión de alimentac.....	24...240 V cc/ca 50/60 Hz (para el timer) Ver tabla (para el solenoide)
Corriente máxima	4 mA
Grado de protección.....	IP 65 DIN 40050
Materiales	Cuerpo de zamac, bobina encapsulada en resina epoxi, tubo guía y tragante de acero inoxidable



	Descripción	Para FRL serie	MiCRO
	Unidad de drenaje automático temporizado	QB1, QB4 y QB6 (*)	0.210.007.511/---
	Bloque temporizador digital de repuesto		0.200.000.129

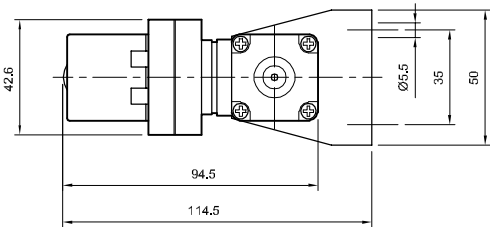
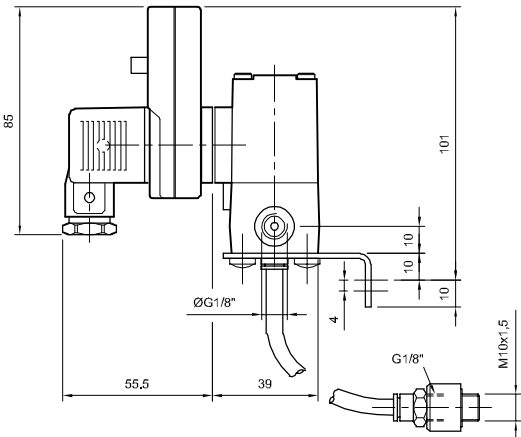
(*) Al aplicarlo en la serie QB6 solicitar además el adaptador código 0.103.000.059

Frente de control del timer



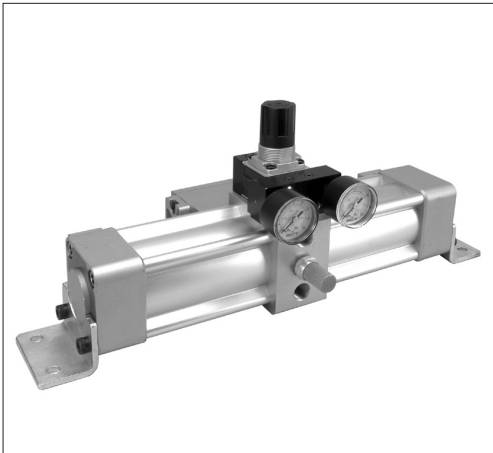
LED´s: verde/rojo, indican estados ON/OFF.
Pulsador TEST: prueba de operación y puesta a cero.

Código adicional / ---	Tensión
001	220V 50Hz - 240V 60Hz
002	110V 50Hz - 120V 60Hz
037	48V 50Hz - 48V 60Hz
003	24V 50Hz
004	12V 50Hz
007	24V 60Hz
008	12V 60Hz
009	190 Vcc
010	110 Vcc
011	48 Vcc
012	24 Vcc



En el código del drenaje automático reemplazar los guiones luego de la barra por los valores de la tabla siguiente, según la tensión seleccionada para el solenoide.
Ejemplo:
Un equipo 0.210.007.511 / - - - con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.210.007.511 /001

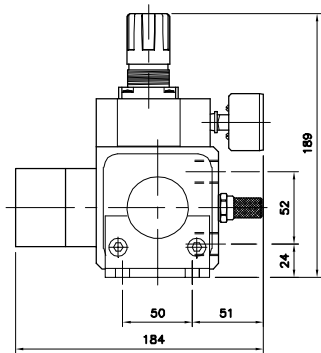
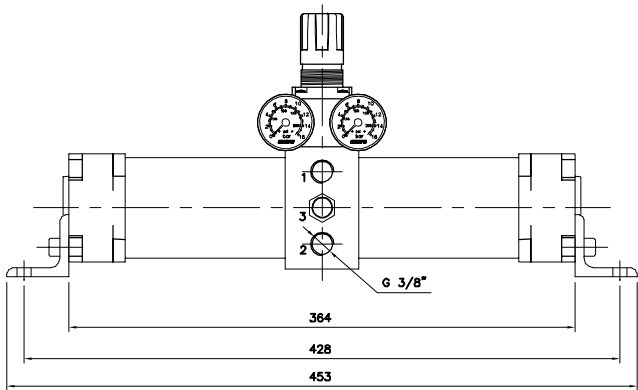
Tipo.....	Amplificador neumático de presión de doble pistón
Relación de amplificación.....	Regulable hasta máx. 2:1
Posición de montaje	Indiferente
Presión de entrada	1...10 bar (14,5...145 psi)
Presión de salida	2...10 bar (29...145 psi) 2...16 bar (29...232 psi)
Válvula de comando	5/2 serie VS2 con doble mando neumático
Conexión de aire	G 3/8"
Montaje.....	Sobre soportes de chapa zincada
Temperatura de trabajo ..	5...60 °C (41...140 °F)
Materiales	Tapas, pistón y cuerpo central de aluminio, tubos de aluminio perfilado anodizado duro, tensores de acero con tratamiento anti-corrosivo, sellos de poliuretano, válvulas de no retorno de resina acetálica, vástago SAE 1040 cromado duro



MiCRO	
max. 10 bar	0.900.000.846
max 16 bar	0.900.000.847

Nota:
Independientemente del valor de la presión de entrada, no se debe sobrepasar la presión de salida específica para cada modelo. De ocurrir esto, se producirán averías en el equipo.

Boca 1: Alimentación
Boca 2: Utilización
Boca 3: Escape (incluye silenciador)



Serie QBM0

Accesorios	QBM0	Kits de reparación	QBM0
Soporte de fijación para R o FR	0.103.000.004	Elemento filtrante de 5	0.104.000.006
Soporte de fijación para F o L	0.104.000.003	Elemento filtrante de 25µ	0.104.000.007
Kit para unión de 2 unidades	0.104.000.001	Cartucho filtro de carbón activado	0.103.000.023
Manómetro Ø 40mm R 1/8" (0...4 bar)	0.100.000.049	Cartucho para filtro submicrónico	0.103.000.024
Manómetro Ø 40mm R 1/8" (0...16 bar)	0.100.000.050	Vaso filtro (incluye drenaje manual)	0.104.000.008
Manómetro Ø 50mm p/tablero R1/8" (0...4 bar)	0.100.000.004	Vaso filtro (incluye drenaje semiautom.)	0.104.000.009
Manómetro Ø 50mm p/tablero R1/8" (0...16 bar)	0.100.000.005	Vaso filtro (incluye drenaje autom. int mini)	0.104.000.062
		Vaso filtro (incluye drenaje autom. ext.)	0.104.000.064
		Vaso para lubricador	0.104.000.010
		Conjunto visor para lubricador	0.104.000.012
		Guarniciones filtro	0.104.000.015
Drenajes	pág. 7.6.0.0	Guarniciones regulador	0.104.000.013
		Guarniciones lubricador	0.104.000.014
		Aceite para lubricador (1 litro)	0.100.000.047
		Aceite para lubricador (5 litros)	0.100.000.048

Serie QBM1 / Nueva Línea

Accesorios	QBM1	Kits de reparación	QBM1
Bridas de conexionado (par) G 1/8"	0.102.000.029	Elemento filtrante plástico 5 µ	0.101.000.057
Bridas de conexionado (par) G 3/8"	0.102.000.030	Elemento filtrante plástico 40 µ	0.101.000.058
Elementos de unión de módulos	0.102.000.035	Elemento filtrante bronce sinterizado 5 µ	0.101.000.025
Elementos de unión módulos c/ soporte trasero plástico	0.102.000.037	Elemento filtrante bronce sinterizado 40 µ	0.101.000.026
Soporte trasero metálico	0.102.000.038	Cartucho para filtro de carbón activado	0.102.000.051
Manómetro cuadrado (0...4bar)	0.102.000.044	Cartucho para filtro submicrónico	0.102.000.052
Manómetro cuadrado (0...16bar)	0.102.000.045	Vaso p/ filtro (incluye drenaje manual)	0.101.000.027
Manómetro Ø40 R 1/8" (0...4bar)	0.100.000.049	Vaso p/ filtro (incluye drenaje semiautomático)	0.101.000.092
Manómetro Ø40 R 1/8" (0...16bar)	0.100.000.050	Vaso p/ filtro (c/drenaje automático interno MINI)	0.101.000.099
Manómetro Ø50 p/tablero R 1/8" (0...4bar)	0.100.000.004	Vaso p/ filtro (incluye drenaje automático externo)	0.101.000.097
Manómetro Ø50 p/tablero R 1/8" (0...16bar)	0.100.000.005	Vaso para lubricador	0.101.000.028
Sensor de presión	0.102.000.042	Conjunto protección plástica para vaso	0.101.000.061
Acople p/ sensor de presión y mascarilla	0.102.000.043	Conjunto protección metálica para vaso	0.101.000.043
Cable para sensor c/conect. M8 x 3 pines	0.900.000.531	Válvula para regulador	0.101.000.029
Acople roscado p/manómetro	0.102.000.041	Pistón para regulador	0.101.000.034
Drenajes	pág. 7.6.0.0	Membrana para regulador	0.101.000.033
Bloqueo de regulador para candado	0.102.000.047	Conjunto visor para lubricador	0.101.000.040
		Guarniciones filtro	0.101.000.030
		Guarniciones regulador	0.101.000.031
		Guarniciones lubricador	0.101.000.032
		O'ring de unión de cuerpos	0.000.010.015
		Guarnición unión de cuerpos c/brida salida	0.102.000.049
		Guarniciones Brida intermedia sin válvula no-retorno, bloque presostato y sensor de presión	0.102.000.009
		Guarniciones Brida intermedia con válvula no-retorno	0.102.000.061
		Guarniciones Válvula de corte para candado	0.102.000.013
		Guarniciones Válvula de presurización progresiva	0.102.000.059
		Guarniciones Válvula de presurización y descarga	0.102.000.057
		Aceite para lubricador (1 litro)	0.100.000.047
		Aceite para lubricador (5 litros)	0.100.000.048

NUEVO

Serie QBM4 / Nueva Línea



Accesorios	QBM4	Kits de reparación	QBM4
Bridas de conexionado (par) G 1/4"	0.102.000.031	Elemento filtrante plástico 5 µ	0.101.000.059
Bridas de conexionado (par) G 3/8"	0.102.000.032	Elemento filtrante plástico 40 µ	0.101.000.060
Bridas de conexionado (par) G 3/4"	0.102.000.033	Elemento filtrante bronce sinterizado 5 µ	0.101.000.008
Bridas de conexionado (par) G 1"	0.102.000.034	Elemento filtrante bronce sinterizado 40 µ	0.101.000.009
Elementos de unión de módulos	0.102.000.036	Cartucho para filtro de carbón activado	0.102.000.053
Elementos de unión módulos c/ soporte trasero plástico	0.102.000.039	Cartucho para filtro submicrónico	0.102.000.054
Soporte trasero metálico	0.102.000.040	Vaso p/ filtro (incluye drenaje manual)	0.101.000.010
Manómetro cuadrado (0...4bar)	0.102.000.044	Vaso p/ filtro (incluye drenaje semiautomático)	0.101.000.093
Manómetro cuadrado (0...16bar)	0.102.000.045	Vaso p/ filtro (c/drenaje automático interno MINI)	0.102.000.028
Manómetro Ø40 R 1/8" (0...4bar)	0.100.000.049	Vaso p/ filtro (incluye drenaje automático externo)	0.101.000.098
Manómetro Ø40 R 1/8" (0...16bar)	0.100.000.050	Vaso para lubricador	0.101.000.011
Manómetro Ø50 p/tablero R 1/8" (0...4bar)	0.100.000.004	Conjunto protección plástica para vaso	0.101.000.062
Manómetro Ø50 p/tablero R 1/8" (0...16bar)	0.100.000.005	Conjunto protección metálica para vaso	0.101.000.044
Sensor de presión	0.102.000.042	Conjunto visor para lubricador	0.101.000.040
Acople p/ sensor de presión y mascarilla	0.102.000.043	Válvula para regulador	0.101.000.012
Cable 2m c/conector hembra M8 x 3 pines	0.900.000.531	Pistón para regulador	0.101.000.017
Cable c/conector M12 x 5 pines	0.340.500.080	Membrana para regulador	0.101.000.016
Acople roscado p/manómetro	0.102.000.041	Guarniciones filtro	0.101.000.013
Drenajes	pag. 7.6.0.0	Guarniciones regulador	0.101.000.014
Bloqueo de regulador para candado	0.102.000.048	Guarniciones lubricador	0.101.000.015
		O'ring de unión de cuerpos	0.000.010.021
		Guarnición unión de cuerpos c/brida salida	0.102.000.050
		Guarniciones Brida intermedia sin válvula no-retorno, bloque presostato y sensor de presión	0.102.000.010
		Guarniciones Brida intermedia con válvula no-retorno	0.102.000.062
		Guarniciones Válvula de corte para candado	0.102.000.014
		Guarniciones Válvula de presurización progresiva	0.102.000.060
		Guarniciones Válvula de presurización y descarga	0.102.000.058
		Guarniciones regulador comando a distancia	0.102.000.017
		Membrana regulador comando a distancia	0.102.000.018
		Aceite para lubricador (1 litro)	0.100.000.047
		Aceite para lubricador (5 litros)	0.100.000.048

Serie QBS6

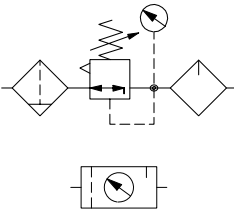
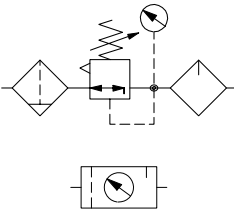
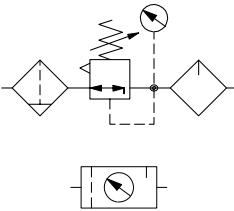
Accesorios	QBS6	Kits de reparación	QBS6
Soporte de fijación	0.104.000.031	Elemento filtrante de 5 µ	0.104.000.039
Kit para unión de 2 unidades	0.104.000.030	Elemento filtrante de 30 µ	0.104.000.041
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...16bar)	0.100.000.052	Cartucho p/filtro de carbón activado	0.104.000.056
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...20bar)	0.100.000.064	Cartucho para filtro submicrónico	0.104.000.057
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...16bar)	0.100.000.005	Guarniciones para regulador	0.104.000.059
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...20bar)	0.100.000.006	O'ring vaso F ó L	0.104.000.060
Conexión roscada G1/8" para vasos	0.103.000.059	Membrana	0.104.000.058
Drenajes	pag. 7.6.0.0	O'ring de unión de cuerpos	0.000.010.220
		Aceite para lubricador (1 litro)	0.100.000.047
		Aceite para lubricador (5 litros)	0.100.000.048

Serie QBS9

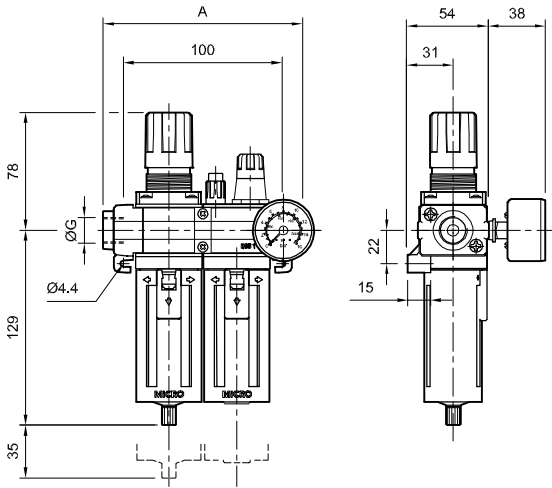
Accesorios	QBS9	Kits de reparación	QBS9
Soporte de fijación	0.104.000.070	Elemento filtrante de 5 µ para F	0.104.000.080
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...20bar)	0.100.000.064	Elemento filtrante de 30 µ para F	0.104.000.079
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...20bar)	0.100.000.006	O'ring vaso F ó L	0.104.000.078
Bloqueo de regulador para candado	0.102.000.047	Guarniciones para regulador	0.104.000.081
Drenaje automático	pág. 7.6.0.0	Visor de estado del elemento filtrante	0.104.000.077
		Otros repuestos y accesorios	ver serie QBM1

Tipo.....	Unidades FRL de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticas (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 semiautomát. o automático
Conexiones.....	G 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)
Capacidad condensados	25 cm³ (0,85 oz.)
Capacidad de aceite.....	38 cm³ (1,3 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
Aceites recomendados ...	ISO VG 32 - SAE 10
Manómetro	Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades
Accesorios y repuestos ..	Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro-Regulador y Lubricador FR+L Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/8"	0.101.003.231	0.101.003.331
		G 1/4"	0.101.003.232	0.101.003.332
		G 3/8"	0.101.003.233	0.101.003.333
	Unidad Filtro-Regulador y Lubricador FR+L Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/8"	0.101.003.431	0.101.003.531
		G 1/4"	0.101.003.432	0.101.003.532
		G 3/8"	0.101.003.433	0.101.003.533

Ø	A
G 1/8"	118
G 1/4"	128
G 3/8"	128



Notas:

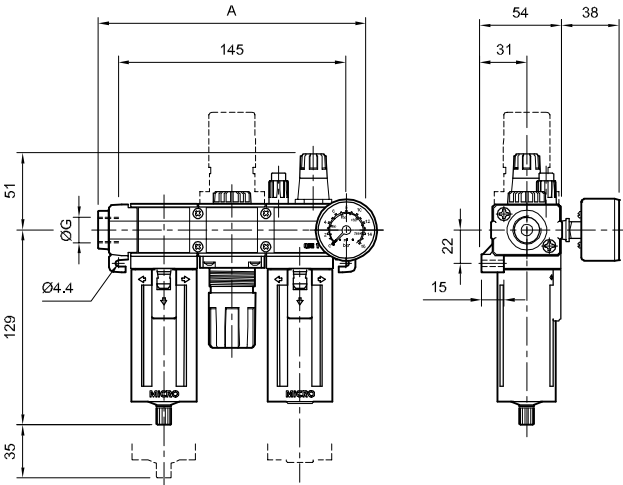
- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.047
- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2". Ejemplo: 0.102.003.531

- Tipo.....
- Unidades 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 semiautomát. o automático
- Conexiones.....
- G 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)
- Capacidad condensados
- 25 cm³ (0,8-5 oz.)
- Capacidad de aceite.....
- 38 cm³ (1,3 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
- Aceites recomendados ...
- ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro
- Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades
- Accesorios y repuestos ..
- Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro, Regulador y Lubricador F+R+L	G 1/8"	0.101.003.831	0.101.003.931
	Presión de trabajo : 0...2,5 bar	G 1/4"	0.101.003.832	0.101.003.932
		G 3/8"	0.101.003.833	0.101.003.933
	Unidad Filtro, Regulador y Lubricador F+R+L	G 1/8"	0.101.004.031	0.101.004.131
	Presión de trabajo : 0...10 bar	G 1/4"	0.101.004.032	0.101.004.132
		G 3/8"	0.101.004.033	0.101.004.133

Ø	A
G 1/8"	163
G 1/4"	173
G 3/8"	173



- Notas:
- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.047
- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2".
Ejemplo: 0.102.004.131

Tipo..... Unidades FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (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 semiautomát. o automático

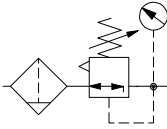
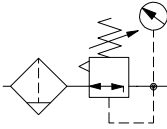
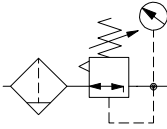
Conexiones..... G 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)

Capacidad condensados 25 cm³ (0,85 oz.)

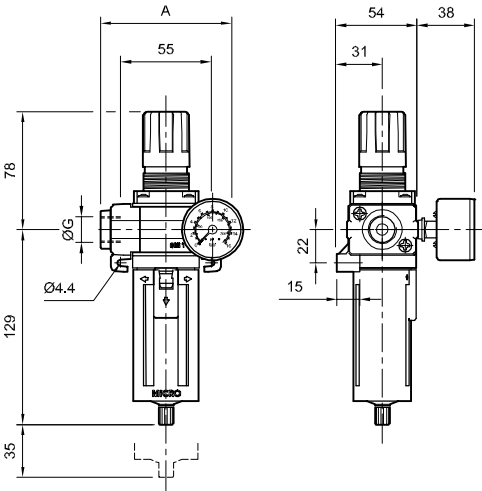
Manómetro Ø 40 mm 1/8", incluido con las unidades

Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro, Regulador	G 1/8"	0.101.002.031	0.101.002.131
	FR	G 1/4"	0.101.002.032	0.101.002.132
	Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 3/8"	0.101.002.033	0.101.002.133
	Unidad Filtro, Regulador	G 1/8"	0.101.002.231	0.101.002.331
	FR	G 1/4"	0.101.002.232	0.101.002.332
	Presión de trabajo: 0...10 bar	G 3/8"	0.101.002.233	0.101.002.333

Ø	A
G 1/8"	73
G 1/4"	83
G 3/8"	83



Notas:

- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.047
- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2". Ejemplo: 0.102.002.331



Unidades F

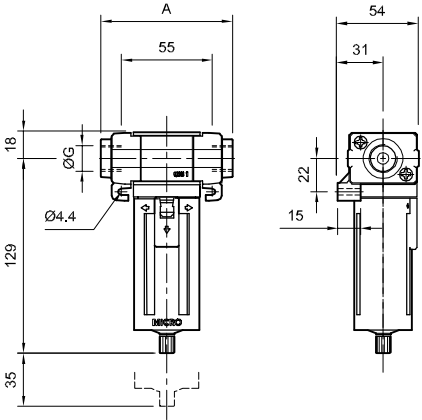
Serie QBS1

- Tipo..... Unidades 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 semiautomát. o automático
- Conexiones..... G 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)
- Capacidad condensados 25cm³ (0,85 oz.)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



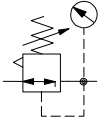
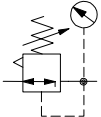
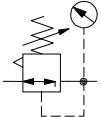
	Descripción	Ø G	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro F	G 1/8"	0.101.000.131	0.101.000.231
		G 1/4"	0.101.000.132	0.101.000.232
		G 3/8"	0.101.000.133	0.101.000.233

Ø	A
G 1/8"	73
G 1/4"	83
G 3/8"	83

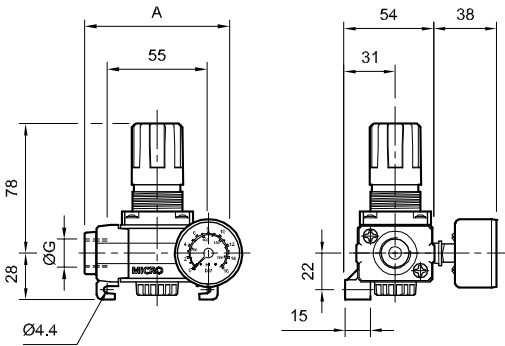


Tipo.....	Unidades regulador de presión, con cuerpos metálicos y bloqueo de regulador
Posición de trabajo.....	Indiferente
Montaje.....	En línea o para panel con orificio Ø 34mm
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Presión de trabajo	Standard: 0...10 bar (0...145 psi) Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi) Ejecución especial hasta 16 bar
Conexiones.....	G 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)
Manómetro	Ø 40mm 1/8", incluido con las unidades. En reguladores para panel el manómetro es también para panel Ø 50mm R 1/8" El modelo para tablero requiere de un orificio en el panel Ø 54mm
Accesorios y repuestos ..	Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Para línea	Para tablero
	Unidad Regulador de presión R	G 1/8"	0.101.000.731	0.101.001.031
	Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.101.000.732	0.101.001.032
		G 3/8"	0.101.000.733	0.101.001.033
	Unidad Regulador de presión R	G 1/8"	0.101.000.831	0.101.001.131
	Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/4"	0.101.000.832	0.101.001.132
		G 3/8"	0.101.000.833	0.101.001.133

Ø	A
G 1/8"	73
G 1/4"	83
G 3/8"	83



- Notas:**
- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.047
 - Para especificar que el Regula-dor sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2".
Ejemplo: 0.102.000.731





Unidades L

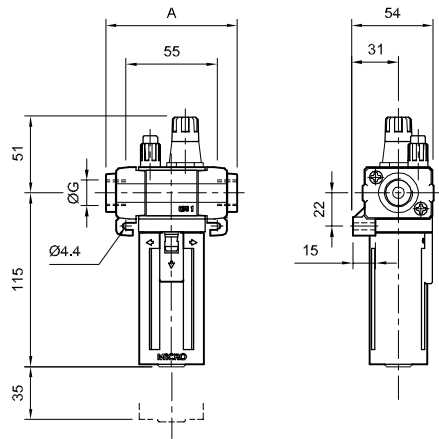
Serie QBS1

- Tipo..... Unidades 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 1/8", G 1/4", G 3/8" (opcional NPT)
- Capacidad de aceite..... 38cm³ (1,3 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
- Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10
- Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



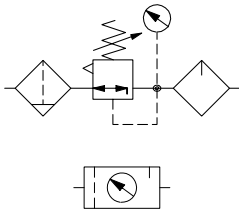
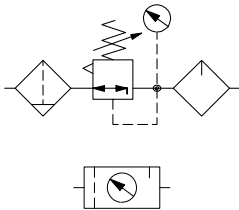
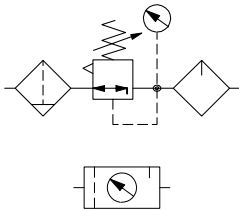
	Descripción	ØG	Código
	Unidad lubricador L	G 1/8" G 1/4" G 3/8"	0.101.001.331 0.101.001.332 0.101.001.333

Ø	A
G 1/8"	73
G 1/4"	83
G 3/8"	83

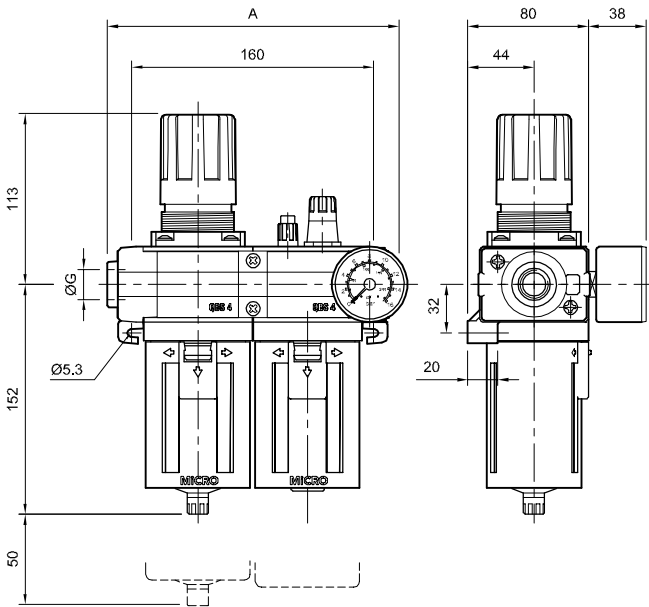


- Tipo..... Unidades FRL de tratamiento del aire, filtro-regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticos (metálicas a pedido), desarme a bayoneta y bloqueo de regulador
- Posición de trabajo..... Vertical, con los vasos hacia abajo
- Temperaturas..... Máx. 60 °C (150 °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 semiautomát. o automático
- Conexiones..... G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)
- 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 Ø 50 mm G1/4", incluido con las unidades
- Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro-Regulador y Lubricador FR+L Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.101.003.262	0.101.003.362
		G 3/8"	0.101.003.263	0.101.003.363
		G 1/2"	0.101.003.264	0.101.003.364
		G 3/4"	0.101.003.265	0.101.003.365
		G 1"	0.101.003.266	0.101.003.366
	Unidad Filtro-Regulador y Lubricador FR+L Presión de trabajo: 0...10 bar	G 1/4"	0.101.003.462	0.101.003.562
		G 3/8"	0.101.003.463	0.101.003.563
		G 1/2"	0.101.003.464	0.101.003.564
		G 3/4"	0.101.003.465	0.101.003.565
		G 1"	0.101.003.466	0.101.003.566

Ø	A
G 1/4"	179
G 3/8"	185
G 1/2"	193
G 3/4"	195
G 1"	223



- Notas:**
- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.048
 - Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2". Ejemplo: 0.102.003.262

- Tipo.....

Unidades FRL de tratamiento del aire, filtro, regulador más lubricador, con cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticas (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 semiautomát. o automático
- Conexiones.....

G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)
- Capacidad condensados

66 cm³ (2,23 oz.)
- Capacidad de aceite.....

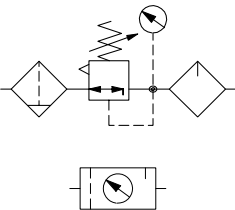
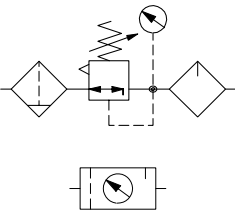
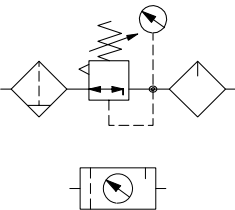
130 cm³ (4,4 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio
- Aceites recomendados ...

ISO VG 32 - SAE 10
- Manómetro

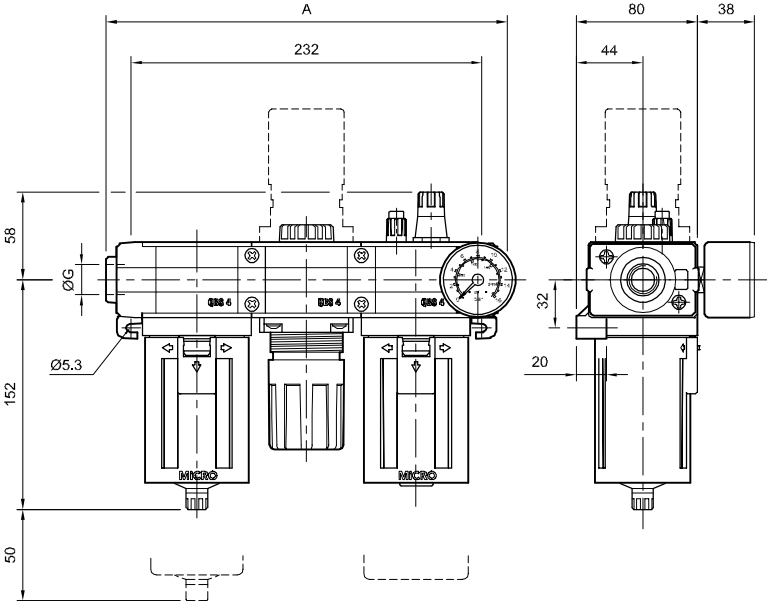
Ø 50 mm G1/4", incluido con las unidades
- Accesorios y repuestos ..

Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	
			40 µ	
	Unidad Filtro, Regulador y Lubricador F+R+L Presión de trabajo: 0...2,5 bar	G 1/4"	0.101.003.862	0.101.003.962
		G 3/8"	0.101.003.863	0.101.003.963
		G 1/2"	0.101.003.864	0.101.003.964
		G 3/4"	0.101.003.865	0.101.003.965
		G 1"	0.101.003.866	0.101.003.966
	Unidad Filtro, Regulador y Lubricador F+R+L Presión de trabajo: 0...10 barr	G 1/4"	0.101.004.062	0.101.004.162
		G 3/8"	0.101.004.063	0.101.004.163
		G 1/2"	0.101.004.064	0.101.004.164
		G 3/4"	0.101.004.065	0.101.004.165
		G 1"	0.101.004.066	0.101.004.166

Ø G	A
G 1/4"	251
G 3/8"	257
G 1/2"	265
G 3/4"	267
G 1"	295



Notas:

- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.048

- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2".

Ejemplo: 0.102.003.862

Tipo..... Unidades FR de tratamiento del aire, filtro-regulador, con cuerpo metálico, protección de vaso plástica (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 semiautomát. o automático

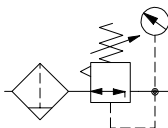
Conexiones..... G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)

Capacidad condensados 66 cm³ (2,23 oz.)

Manómetro Ø 50 mm G1/4", incluido con las unidades

Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
Unidad Filtro y Regulador FR Presión de trabajo: 0...2,5 bar		G 1/4"	0.101.002.062	0.101.002.162
		G 3/8"	0.101.002.063	0.101.002.163
		G 1/2"	0.101.002.064	0.101.002.164
		G 3/4"	0.101.002.065	0.101.002.165
		G 1"	0.101.002.066	0.101.002.166
Unidad Filtro y Regulador FR Presión de trabajo: 0...10 bar		G 1/4"	0.101.002.262	0.101.002.362
		G 3/8"	0.101.002.263	0.101.002.363
		G 1/2"	0.101.002.264	0.101.002.364
		G 3/4"	0.101.002.265	0.101.002.365
		G 1"	0.101.002.266	0.101.002.366

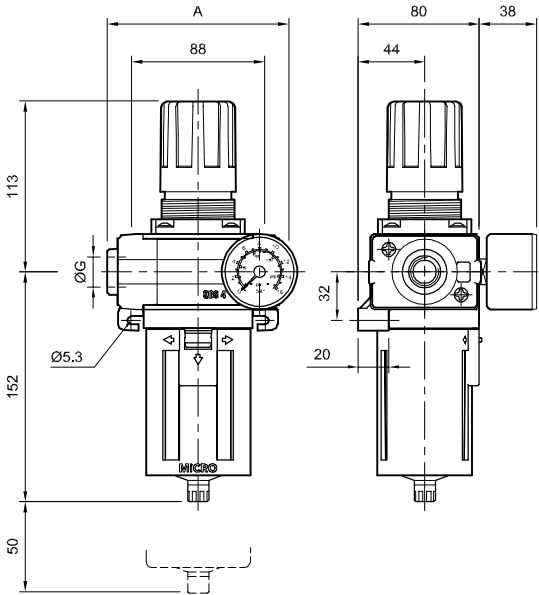
Ø	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



Notas:

- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.048
- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2".

Ejemplo: 0.102.002.062





Unidades F

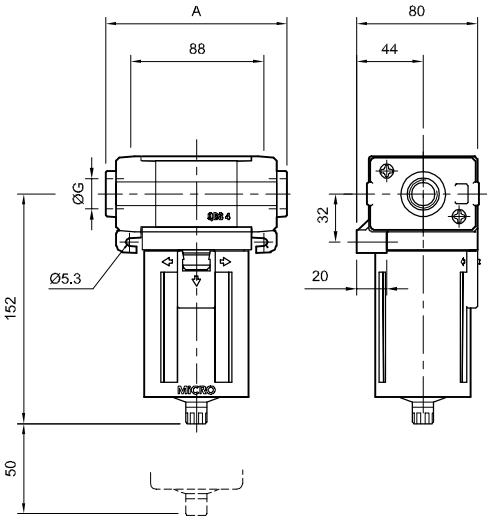
Serie QBS4

- Tipo..... Unidades 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 semiautomát. o automático
- Conexiones..... G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)
- Capacidad condensados 66cm³ (2,23 oz.)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



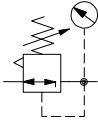
	Descripción	ØG	Poder filtrante	
			5 µ	40 µ
	Unidad Filtro F	G 1/4"	0.101.000.162	0.101.000.262
		G 3/8"	0.101.000.163	0.101.000.263
		G 1/2"	0.101.000.164	0.101.000.264
		G 3/4"	0.101.000.165	0.101.000.265
		G 1"	0.101.000.166	0.101.000.266

Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151

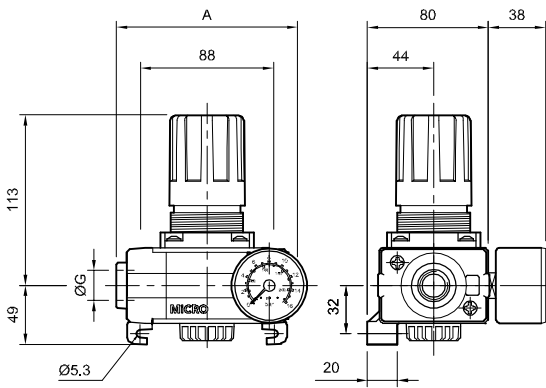


Tipo.....	Unidades regulador de presión, con cuerpos metálicos y bloqueo de regulador
Posición de trabajo.....	Indiferente
Montaje.....	En línea o en panel con orificio Ø 53mm
Temperaturas.....	Máx. 60 °C (150 °F)
Presión de trabajo	Standard: 0...10 bar (0...145 psi) Opcional: 0...2,5 bar (0...36 psi) Ejecución especial hasta 16 bar
Conexiones.....	G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)
Manómetro	Ø 50mm G1/4", incluido con las unidades. En reguladores para panel el manómetro es también para panel Ø 50mm R 1/8" El modelo para tablero requiere de un orificio en el panel Ø 54mm
Accesorios y repuestos ..	Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	Para línea	Para tablero
Unidad Regulador de presión R Presión de trabajo: 0...2,5 bar		G 1/4"	0.101.000.762	0.101.001.062
		G 3/8"	0.101.000.763	0.101.001.063
		G 1/2"	0.101.000.764	0.101.001.064
		G 3/4"	0.101.000.765	0.101.001.065
		G 1"	0.101.000.766	0.101.001.066
Unidade Regulador de presión R Presión de trabajo: 0...10 bar		G 1/4"	0.101.000.862	0.101.001.162
		G 3/8"	0.101.000.863	0.101.001.163
		G 1/2"	0.101.000.864	0.101.001.164
		G 3/4"	0.101.000.865	0.101.001.165
		G 1"	0.101.000.866	0.101.001.166

Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



Notas:

- Para especificar un **bloqueo de regulador para candado** se debe solicitar por separado el código: 0.102.000.048
- Para especificar que el Regulador sea de **acción por pistón** en lugar de por membrana, cambiar el cuarto dígito "1" por "2".

Ejemplo: 0.102.000.762

Tipo..... Unidades 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 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)

Capacidad de aceite..... 130cm³ (4,4 oz.) - El aceite puede reponerse bajo presión presionando la válvula de alivio

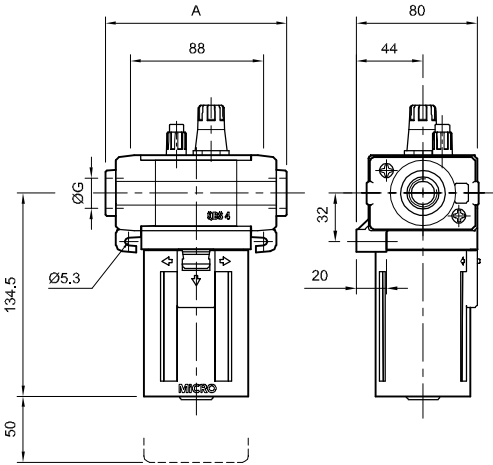
Aceites recomendados... ISO VG 32 - SAE 10

Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



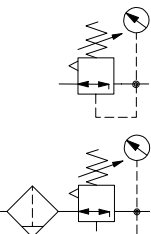
	Descripción	Ø G	Código
	Unidad Lubricador L	G 1/4" G 3/8" G 1/2" G 3/4" G 1"	0.101.001.362 0.101.001.363 0.101.001.364 0.101.001.365 0.101.001.366

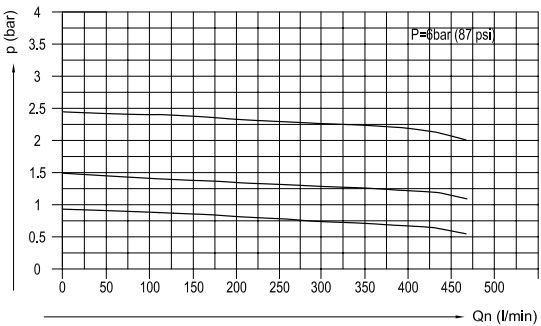
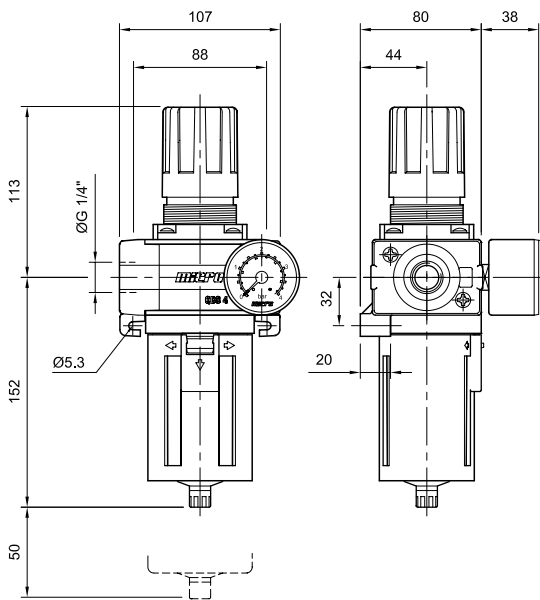
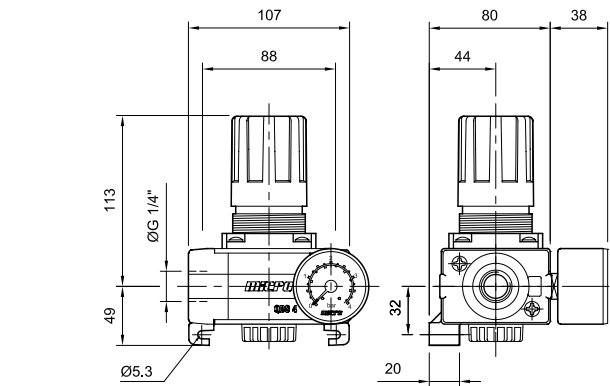
Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



- Tipo..... Unidades R y FR de tratamiento del aire, se adaptan al manejo de aire comprimido de instrumentación o alimentación de sensores neumáticos. Poseen cuerpos metálicos, protecciones de vasos plásticos (metálicos 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 5 µ
- Presión de trabajo 0...2,5 bar (7,3...36 psi)
- Máx. presión primaria..... 10 bar (145 psi)
- Drenaje condensados..... Manual, opcional semiautomát. o automático
- Conexiones..... G 1/4" (opcional 1/4" NPT)
- Caudal 350 NI/min con P = 1,5 bar; ΔP = 0,2 bar
- Consumo propio 1 l/min
- Capac. condensados..... 66cm³ (2 oz.)
- Manómetro Ø 50mm G1/4", incluido con las unidades



	Descripción	Código
	Unidad Regulador de instrumentación R	0.101.008.762
	Unidad Filtro-Regulador de instrumentación FR	0.101.008.662



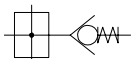


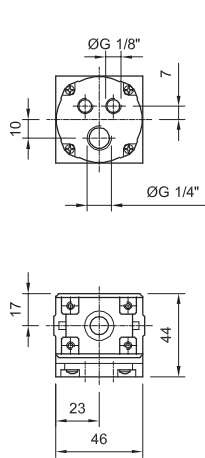
Bridas intermedias

Series QBS1 QBS4

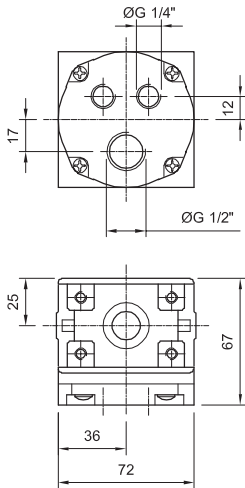
Tipo..... Bridas intermedias para toma de presión auxiliar.
Conexiones..... Básica o con no retorno incorporado
QBS1: dos de G 1/8" y una de G 1/4"
QBS4: dos de G 1/4" y una de G 1/2"



 	Descripción	Básica	Con no retorno incorporado
	Brida intermedia	QBS1	0.101.000.020
			0.101.000.037
		QBS4	0.101.000.019
			0.101.000.036



Brida para QBS1

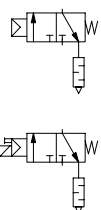


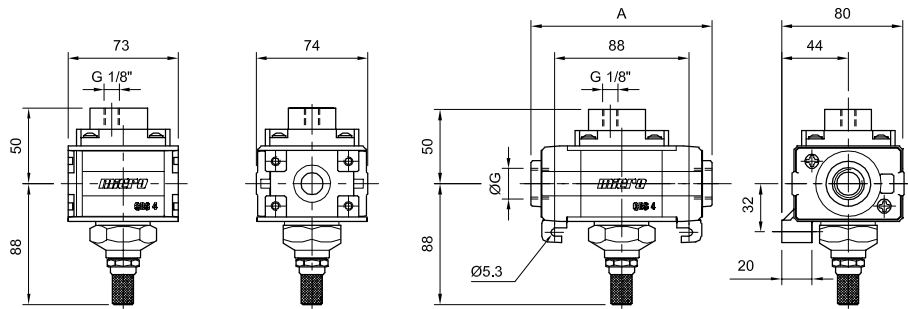
Brida para QBS4

- Tipo..... Son válvulas 3/2 NC cuya función es la de habilitar el suministro de aire, o interrumpirlo poniendo a descarga el circuito
- Actuaciones posibles..... Mando neumático o eléctrico
- Posición de trabajo..... Indistinta
- Temperaturas..... 0...50 °C (32...122 °F)
- Presión de trabajo Mando neumático: 2...16 bar (29...232 psi)
Mando eléctrico: 2...10 bar (29...145 psi)
- Conexiones de trabajo.... G1/4", G3/8", G1/2", G3/4" y G1"
- Conexión de escape..... G3/8" con silenciador incorporado
- Conexión de mando G1/8" (en versión mando neumático)
- Mando eléctrico Cabeza eléctrica CNOMO con actuador manual biestable, autoalimentada neumáticamente

Para más características de los solenoides, ver el capítulo 5 de este manual.



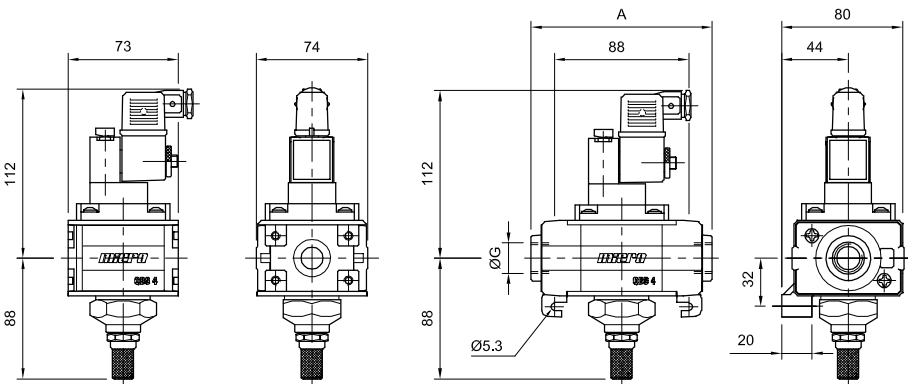
	Descripción	ØG	Mando neumático	Mando eléctrico
	Unidad válvula de presurización y descarga Sin bridas de conexión		0.101.000.069	0.101.000.070 / - - -
	Unidad válvula de presurización y descarga Con bridas de conexión	G 1/4"	0.101.009.462	0.101.009.562 / - - -
		G 3/8"	0.101.009.463	0.101.009.563 / - - -
		G 1/2"	0.101.009.464	0.101.009.564 / - - -
		G 3/4"	0.101.009.465	0.101.009.565 / - - -
		G 1"	0.101.009.466	0.101.009.566 / - - -



Presurización y descarga mando neumático (sin bridas de conexión)

Presurización y descarga mando neumático (con bridas de conexión)

Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



Presurización y descarga mando eléctrico (sin bridas de conexión)

Presurización y descarga mando eléctrico (con bridas de conexión)

En los códigos de los equipos reemplazar los guiones luego de la barra por los valores de la tabla siguiente, según la tensión seleccionada para el solenoide.
Ejemplo: un equipo 0.101.009.562 / - - - con tensión 220V 50Hz, debe solicitarse: 0.101.009.562 / 201.

Tensión	Código adicional /---
220V 50/60Hz	/201
110V 50/60Hz	/202
48V 50/60Hz	/208
24V 50/60Hz	/203
24 Vcc	/212
12 Vcc	/213

Tipo..... Válvulas 3/2 NC cuya función es interrumpir el suministro de aire y poner a descarga el circuito. El pasaje se restituye accionando manualmente la actuación

Actuación..... Perilla arriba/abajo

Posición de trabajo..... Indistinta

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

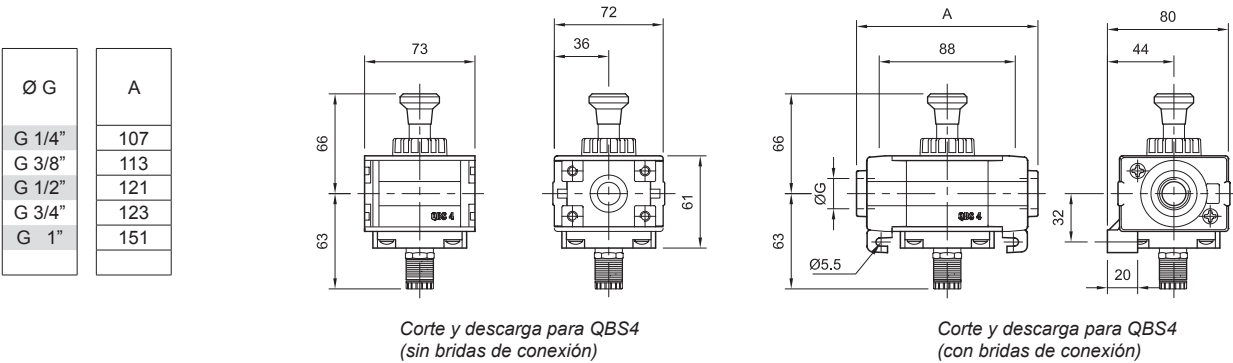
Presión de trabajo 0...10 bar

Presión de corte El suministro se interrumpe automáticamente cuando la presión desciende a los 4 bar

Conexiones..... G1/4", G3/8", G1/2", G3/4" y G1"



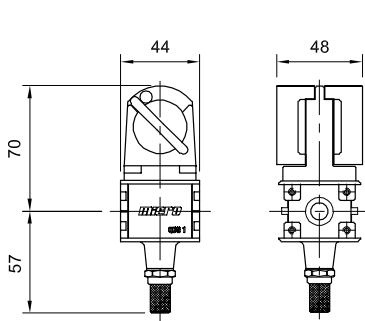
	Descripción	ØG	QBS4
	Unidad válvula de corte y descarga Sin bridas de conexión		0.101.000.041
	Unidad válvula de corte y descarga Con bridas de conexión	G 1/4"	0.101.008.862
		G 3/8"	0.101.008.863
		G 1/2"	0.101.008.864
		G 3/4"	0.101.008.865
		G 1"	0.101.008.866



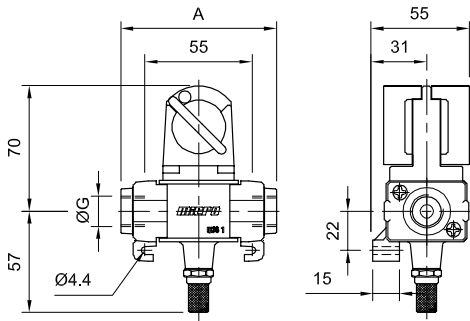
- Tipo.....
- Válvulas 3/2 NC cuya función es interrumpir el suministro de aire y poner a descarga el circuito. Permite colocar un candado (incluido) en la posición cerrada
- Actuación.....
- Manual
- Posición de trabajo
- Indistinta
- Temperaturas.....
- 0...60 °C (32...150 °F)
- Presión de trabajo
- 0...10 bar (0...145 psi)
- Conexiones.....
- QBS1: G1/8", G1/4", G3/8"
- QBS4: G1/4", G3/8", G1/2", G3/4" y G1"
- Conexión de escape.....
- QBS1: G1/8" con silenciador incorporado
- QBS4: G1/4" con silenciador incorporado



	Descripción	ØG	QBS1	QBS4
	Válvula de corte para candado Sin bridas de conexión		0.101.000.078	0.101.000.077
	Válvula de corte para candado Con bridas de conexión	G 1/8"	0.101.009.731	
		G 1/4"	0.101.009.732	0.101.009.762
		G 3/8"	0.101.009.733	0.101.009.763
		G 1/2"		0.101.009.764
		G 3/4"		0.101.009.765
		G 1"		0.101.009.766

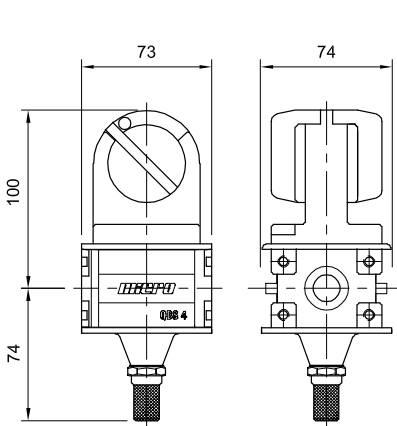


Válvulas de corte para candado QBS1
(sin bridas de conexión)

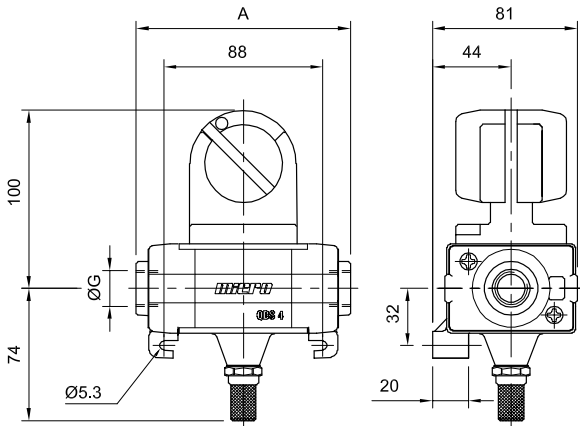


Válvulas de corte para candado QBS1
(con bridas de conexión)

Ø	A
G 1/8"	73
G 1/4"	83
G 3/8"	83



Válvulas de corte para candado QBS4
(sin bridas de conexión)



Válvulas de corte para candado QBS4
(con bridas de conexión)

Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151

Tipo..... Se usan para presurizar en forma lenta y progresiva los circuitos, brindando así condiciones de seguridad tanto a los componentes como a los operadores

Señales..... Pilotaje neumático interno con presión y tiempo de disparo regulable

Temperaturas..... -20...60 °C (-4...140 °F)

Presión de trabajo 0...10 bar

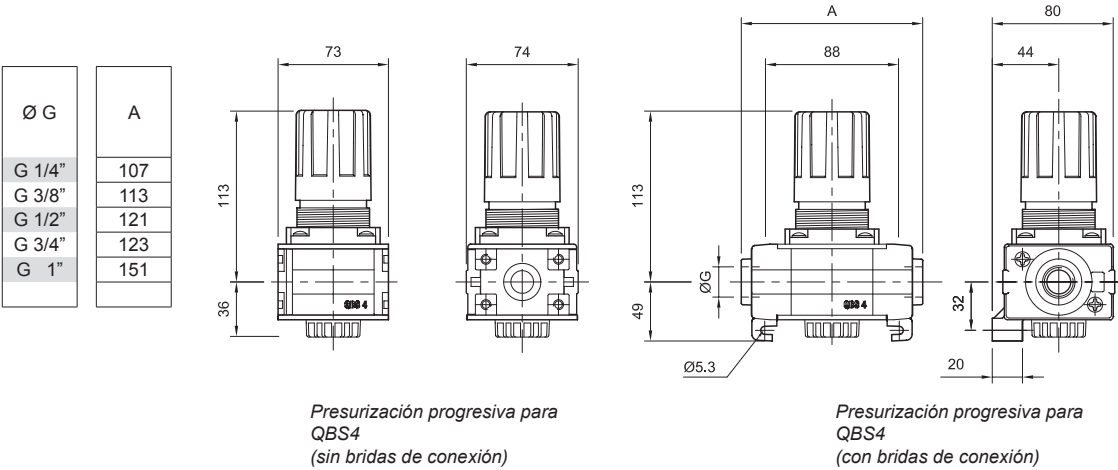
Presión de disparo..... regulable de 2,5...5 bar

Tiempo de disparo..... Regulable

Conexiones..... G1/4", G3/8", G1/2", G3/4" y G1"

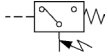


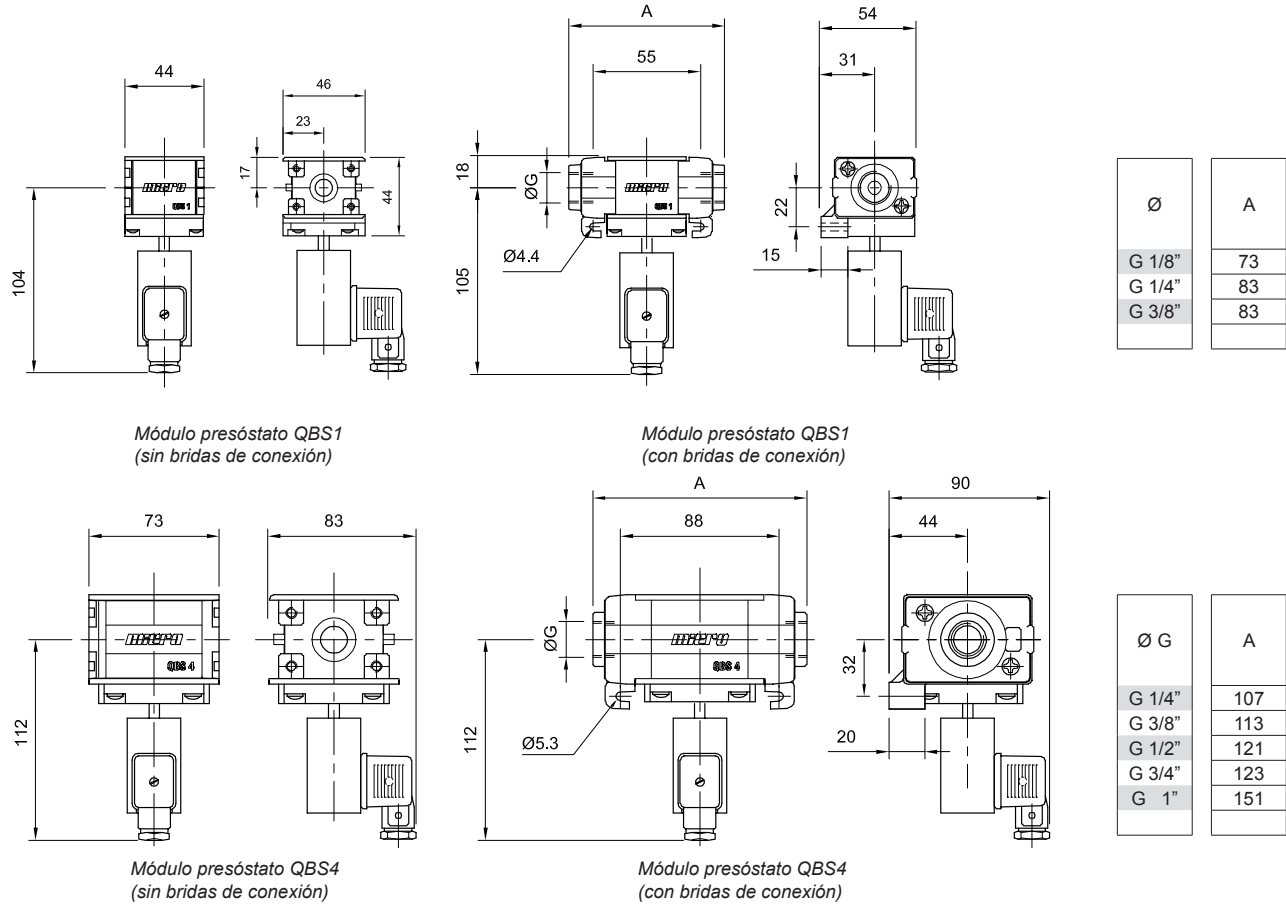
	Descripción	ØG	Código
	Unidad válvula de presurización progresiva Sin bridas de conexión		0.101.000.042
	Unidad válvula de presurización progresiva Con bridas de conexión	G 1/4"	0.101.008.962
		G 3/8"	0.101.008.963
		G 1/2"	0.101.008.964
		G 3/4"	0.101.008.965
		G 1"	0.101.008.966



- 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..... QBS1: G1/8", G1/4", G3/8"
QBS4: G1/4", G3/8", G1/2", G3/4" y G1"



	Descripción	ØG	QBS1	QBS4
	Módulo presostato Sin bridas de conexión		0.101.000.076	0.101.000.075
	Módulo presostato Con bridas de conexión	G 1/8"	0.101.009.631	
		G 1/4"	0.101.009.632	0.101.009.662
		G 3/8"	0.101.009.633	0.101.009.663
		G 1/2"		0.101.009.664
		G 3/4"		0.101.009.665
		G 1"		0.101.009.666



Tipo..... Unidades reguladoras de presión a membrana comandadas 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)

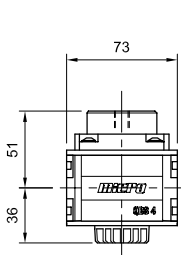
Conexiones..... G 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)

Conexión de mando G 1/8"

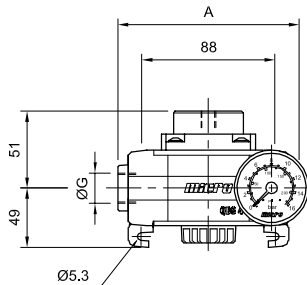
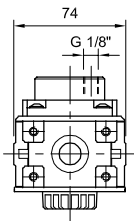
Manómetro Ø 50mm G1/4", incluido sólo con las unidades con bridas de conexión



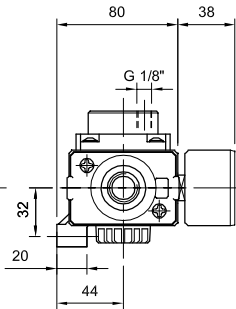
	Descripción	ØG	QBS4
	Regulador de presión comandado a distancia Sin bridas de conexión		0.101.000.071
	Regulador de presión comandado a distancia Con bridas de conexión	G 1/4"	0.101.009.362
		G 3/8"	0.101.009.363
		G 1/2"	0.101.009.364
		G 3/4"	0.101.009.365
		G 1"	0.101.009.366



Regulador de presión comandado a distancia (sin bridas de conexión)



Regulador de presión comandado a distancia (con bridas de conexión)



Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



Filtro de sustancias higroscópicas o depuradoras

Serie QBS4

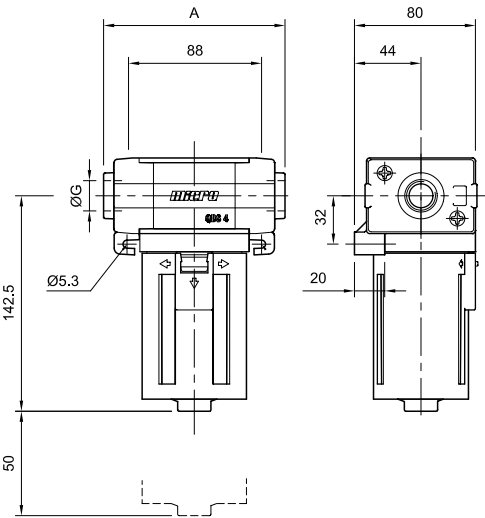
- Tipo..... Unidades filtro que permiten ser cargados con sustancias higroscópicas (silicagel) o purificadoras (carbón activado), para mejorar la calidad del filtrado en casos especiales. Poseen cuerpo metálico, protección de vaso plástico (metálico a pedido) y desarme a bayoneta
- Aplicación Usar siempre luego de un filtro convencional de 5µ (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 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (opcional NPT)
- Carga de repuesto..... Kit de 1 kg de Silicagel (sirve para 7 cargas)
- Accesorios y repuestos .. Ver página 6.9.0.20



	Descripción	ØG	QBS4
	Unidad Filtro de sustancias higroscópicas o depuradoras	G 1/4"	0.101.006.262
		G 3/8"	0.101.006.263
		G 1/2"	0.101.006.264
		G 3/4"	0.101.006.265
		G 1"	0.101.006.266
	Sin Bridas		0.101.000.072

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.

Ø G	A
G 1/4"	107
G 3/8"	113
G 1/2"	121
G 3/4"	123
G 1"	151



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, desarrollado 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 Semiautomático: (por caída de presión) Automático: (por flotador)	
Conexiones.....	Ver tabla (opcional NPT)	
Caudal	QBS1	QBS4
(a 6 bar, Δp 0,1bar)	217 l/min	585 l/min
Caída de presión	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,3 bar (con elemento saturado)	



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/m³	
Drenaje condensados.....	Manual	
Conexiones.....	Ver tabla (opcional NPT)	
Caudal	QBS1	QBS4
(a 6 bar, Δp 0,1bar)	217 l/min	585 l/min
Caída de presión	0,07 bar (con elemento nuevo) 0,3 bar (con elemento saturado)	

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 carbón activado	
	ØG	QBS1	QBS1	QBS4
	G 1/8"	0.101.009.131	0.101.009.031	
	G 1/4"	0.101.009.132	0.101.009.032	0.101.009.062
	G 3/8"	0.101.009.133	0.101.009.033	0.101.009.063
	G 1/2"			0.101.009.064
	G 3/4"			0.101.009.065
	G 1"			0.101.009.066
	sin bridas	0.101.000.054	0.101.000.052	0.101.000.053

Serie QBS1

Accesorios			QBS1
Bridas de conexionado (par)	G 1/8"	0.101.000.022	
	G 1/4"	0.101.000.023	
	G 3/8"	0.101.000.024	
Elementos de unión		0.101.000.021	
Manómetro Ø 40mm R 1/8" (0...4bar)		0.100.000.049	
Manómetro Ø 40mm R 1/8" (0...16bar)		0.100.000.050	
Manómetro Ø 40mm R 1/8" (0...20bar)		0.100.000.063	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...4bar)		0.100.000.004	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...16bar)		0.100.000.005	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...20bar)		0.100.000.006	
Drenajes		pág. 7.6.0.0	
Bloqueo de regulador para candado		0.102.000.047	

Serie QBS4

Accesorios			QBS4	Kits de reparación		QBS4
Bridas de conexionado (par)	G 1/4"	0.101.000.002		Elemento filtrante plástico de 5 μ	0.101.000.059	
	G 3/8"	0.101.000.003		Elemento filtrante plástico de 40 μ	0.101.000.060	
	G 1/2"	0.101.000.004		Elemento filtrante de bronce sinterizado 5 μ	0.101.000.008	
	G 3/4"	0.101.000.005		Elemento filtrante de bronce sinterizado 40 μ	0.101.000.009	
	G 1"	0.101.000.006		Cartucho para filtro de carbón activado	0.101.000.048	
Elementos de unión		0.101.000.001		Cartucho para filtro submicrónico	0.101.000.049	
				Silicagel p/filtros higroscópicos (1 kg)	0.101.000.056	
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...4bar)		0.100.000.051		Vaso para filtro	0.101.000.010	
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...16bar)		0.100.000.052		Vaso para lubricador	0.101.000.011	
Manómetro Ø 50mm G 1/4" (0...20bar)		0.100.000.064		Conjunto protección plástica para vaso	0.101.000.062	
				Conjunto protección metálica para vaso	0.101.000.044	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...4bar)		0.100.000.004		Válvula para regulador	0.101.000.012	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...16bar)		0.100.000.005		Pistón para regulador	0.101.000.017	
Manómetro Ø 50mm p/tablero R 1/8" (0...20bar)		0.100.000.006		Membrana para regulador	0.101.000.016	
Drenaje automático		pág. 7.6.0.0		Conjunto visor para lubricador	0.101.000.040	
Bloqueo de regulador para candado		0.102.000.048		Guarniciones filtro	0.101.000.013	
				Guarniciones regulador	0.101.000.014	
				Guarniciones lubricador	0.101.000.015	
				O´ring de unión de cuerpos	0.000.010.115	
				Aceite para lubricador (1 litro)	0.100.000.047	
				Aceite para lubricador (5 litros)	0.100.000.048	

