

Accesorios para la red de aire



Índice

Página

| | |
|--|-----|
| Introducción | 272 |
| Seguridad del producto | 273 |
| Unidades de preparación de aire | 274 |
| Optimizer Air Tool Oil | 281 |
| Unidades de lubricación directa | 282 |
| Acoplamiento rápidos | 284 |
| Acoplamiento de garras | 308 |
| Válvulas de bola | 309 |
| Conectores giratorios | 310 |
| Accesorios | 311 |
| Protector contra escapes de manguera | 314 |
| Mangueras | 315 |
| Mangueras espirales | 320 |
| Kits de productividad | 321 |
| Juegos de manguera premontados | 322 |
| Enrolladores de manguera | 323 |
| Equilibradores | 327 |
| Pistolas de soplado | 330 |
| Equipos de prueba | 331 |
| AIRnet | 332 |

Asegúrese de que sus herramientas ofrezcan todo su potencial

Para garantizar que se beneficia de todo el potencial de sus herramientas, Atlas Copco ha desarrollado una gama completa de accesorios para la red de aire, tanto para su uso con nuestras herramientas como con nuestros motores neumáticos. Por supuesto, todos los accesorios pueden utilizarse en otras aplicaciones y con otros equipos neumáticos.

Productividad

Con los accesorios Atlas Copco tendrá la red de aire adecuada para sus herramientas. Cada herramienta recibirá el caudal de aire necesario para ofrecer todo su potencial y poder obtener así, por ejemplo, el par de apriete correcto cuando utilice herramientas neumáticas con control del par. Utilizando los accesorios recomendados, también reducirá al mínimo las necesidades de servicio de las herramientas.

Eficiencia energética

Con una instalación correcta, no sólo logrará todo el potencial de la herramienta, sino que también reducirá sus costes energéticos. Todos los accesorios de Atlas Copco están diseñados para ofrecer pérdidas de carga mínimas, lo que garantiza que el compresor no “trabaje en exceso”.

Seguridad

Todos los accesorios están diseñados para satisfacer los requisitos de un entorno de trabajo seguro. Atlas Copco ha desarrollado una amplia gama de acoplamientos de seguridad, equilibradores, protectores contra escapes de manguera y enrolladores de manguera para cumplir las normas más rigurosas de seguridad en el trabajo.

Ergonomía

La salud y el bienestar de los operarios son factores fundamentales. Los accesorios de Atlas Copco, como los brazos de reacción, los equilibradores y la barras de reacción, le permiten configurar unas estaciones de trabajo ergonómicas para sus trabajadores.

Calidad

Todos los accesorios Atlas Copco están fabricados en materiales de primera calidad, lo que permite unos ciclos de producción prolongados y el trato mas severo. Con los accesorios Atlas Copco, tendrá siempre la seguridad de haber elegido productos de la más alta calidad.



Siga siempre todas las normativas locales de seguridad referentes a la instalación, funcionamiento, reparación y mantenimiento de las herramientas. ¡Por favor recuerde leer las instrucciones de seguridad que se entregan con todos los productos, para mejorar su propia seguridad!

Válvula de bola

- Desconecte el aire comprimido con la válvula de bola cuando no esté trabajando (vea la fig. 1).
- Abra todas las válvulas de bola despacio para detectar dispositivos mal ajustados (vea la fig. 5).

Unidades de preparación de aire

- Por favor compruebe si hay disolventes que puedan cambiar la estructura de los vasos de policarbonato^a.

Estos disolventes hacen que el policarbonato se vuelva quebradizo y se pueda romper. Normalmente, el policarbonato no se rompe con facilidad. Si necesita usar disolventes agresivos, póngase en contacto con nosotros y le ayudaremos a elegir el equipo correcto.

- Use protectores de vaso.

Una forma fácil de eliminar este tipo de accidente consiste en utilizar un protector de vaso en las unidades MINI y MIDI. De serie, la unidad MAXI tiene un vaso de aluminio recubierto en su interior con un nuevo plástico más resistente a los productos químicos.

Compruebe que los vasos están correctamente instalados y que todas las unidades están bien conectadas antes de abrir la válvula de bola.

Acoplamiento rápido de seguridad

Para aumentar la seguridad y reducir el riesgo de lesiones al operario, le recomendamos que utilice siempre acoplamiento de seguridad. Los acoplamientos de seguridad se desconectan

en dos etapas con el fin de purgar el acoplamiento y minimizar el riesgo de una separación repentina de los componentes, lo que podría causar lesiones personales.

No abra nunca un acoplamiento rápido con un destornillador para descargar el aire.

Acoplamiento de garras

- Tenga mucho cuidado (vea la fig. 1+2+3).

Estos acoplamientos están siempre abiertos y deben utilizarse con la máxima precaución. Para aumentar la seguridad, recomendamos que se utilice el acoplamiento de garras con una contratuerca LNH.

Abrazaderas y conexiones

- Evite usar atornilladores para su apriete.

Compruebe que están correctamente apretados. Evite usar atornilladores para apretarlos, ya que pueden resbalar fácilmente y dañar las manos. Use una llave. Si necesita utilizar un atornillador monte las abrazaderas en un tornillo de banco.

Mangueras

Cuando monte mangueras con conectores, use agua y jabón para deslizar la manguera en el conector.

No utilice aceite. El agua y el jabón se secarán. Retire las mangueras que tengan escapes. Una pequeña fuga se puede convertir rápidamente en un orificio grande.

Protector contra escapes de manguera (vea la Fig. 6+7).

Puede surgir una situación peligrosa si la manguera descarga aire comprimido accidentalmente de forma no controlada, dando latigazos.

Pistolas de soplado

- Use la versión de seguridad. Esta versión elimina el riesgo de que el aire a alta presión entre en contacto directo con la piel.

^a El policarbonato tiene una buena resistencia química a todos los disolventes excepto los productos químicos que contienen acetona, bencol, glicerina, algunos aceites hidráulicos y sintéticos, cloroformo, alcohol metílico, tetracloruro de carbono (y disolventes similares), disulfuro de carbono, percloroetileno, tolueno, tricloroetileno, xileno (nitrocelulosa, diluyente) y ácido acético.

Siga este orden cuando trabaje con acoplamiento de garras.

Cómo abrir un acoplamiento de garras:

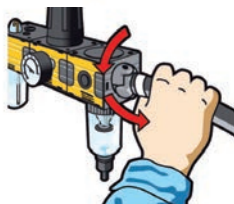
- 1 Cierre la válvula de bola.



- 2 Haga funcionar la herramienta de modo que se evacúe el aire.



- 3 Suelte el acoplamiento de garras.



Cómo cerrar un acoplamiento de garras:

- 4 Asegúrese de que los dos acoplamientos de garras se montan juntos.

Use acoplamiento de garras con contratuerca (LNH) o utilice un muelle de cierre para un bloqueo más seguro.



- 5 Abra la válvula de bola despacio.



Uso del protector contra escapes de manguera:

- 6 Esta peligrosa situación se puede evitar utilizando un protector contra los escapes de manguera.

El protector BLOCK corta el flujo de aire, minimizando así el riesgo de lesiones personales.



- 7 Cuando se utilicen acoplamiento de garras, recomendamos encarecidamente usar el protector BLOCK contra escapes de manguera.

Cuando se haya sustituido una manguera rota y se vuelva a conectar el aire comprimido, el protector BLOCK se rearmará automáticamente.



Obtenga la máxima productividad de sus herramientas

Las unidades de preparación de aire de Atlas Copco están diseñadas para ayudarle a obtener la máxima productividad de sus herramientas. Aseguran una caída de presión mínima, y por tanto unas pérdidas energéticas mínimas en el sistema de distribución de aire, reduciendo el impacto en el medio ambiente y los costes operativos. La utilización de unidades de preparación de aire prolongará la vida útil de sus herramientas, con la correspondiente reducción de los costes de mantenimiento y de los tiempos de parada.

Una instalación de aire correcta garantiza una mayor productividad y una buena rentabilidad.

Filtro – FIL

El agua y la suciedad de los sistemas de aire comprimido producen un gran desgaste y daños por corrosión.

Productividad

Los filtros Atlas Copco están equipados con un sistema ciclónico. Mediante la fuerza centrífuga, este sistema separa un alto porcentaje de las partículas de agua y sólidas más pesadas, mientras que el filtro reduce al mínimo la suciedad que entra en la herramienta. Esto significa unos ciclos de trabajo más largos de las herramientas y tiempos de servicio mínimos.

Regulador – REG

Los reguladores Atlas Copco aseguran un flujo óptimo a los caudales específicos que necesitan nuestras herramientas o cualquier otra herramienta neumática.

Eficiencia energética

La instalación de un regulador garantiza que no se produzca un consumo de aire comprimido innecesario. Los reguladores reducen las fluctuaciones de la presión primaria hasta obtener una presión secundaria prácticamente constante, con una pérdida de carga mínima.

Productividad

El regulador optimizará el rendimiento de sus herramientas, garantizará la precisión del par de apriete y aumentará su productividad.

Lubricador – DIM

Los lubricadores de aceite Atlas Copco garantizan una larga y eficaz vida útil de sus herramientas y componentes neumáticos.

Productividad

La utilización de un lubricador incrementará la potencia de los motores de aletas en un 10-15%.

Eficiencia energética

Utilizando un lubricador prolongará hasta tres veces la vida útil de un motor de aletas, y éste funcionará con menos fricción y más eficientemente.



Filtro – FIL



Regulador – REG



Lubricador – DIM

La principal aplicación de las unidades de preparación MINI-K es la de preparar el aire para su uso en componentes neumáticos. Las unidades MINI-K tienen una rosca de conexión de 1/4" BSP, una carcasa de poliamida 66 y los vasos están fabricados en policarbonato.

Temperatura de trabajo

0°C a +50°C a 10 bar

Presión de trabajo

Presión de entrada 0-10 bar

Presión de salida 0,5-8 bar

Filtro estándar

30 µm

Manómetro

1/8" BSP



| Modelo | Caudal de aire económico l/s | Caudal de aire máx. l/s | Vaso | Purga del filtro | Capac. máx. condensado cm ³ | Capacidad máx. aceite cm ³ | Peso kg | Designación |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|--|---------------------------------------|---------|--------------|
| Filtros | | | | | | | | |
| MINI FIL 08K-B | 12 | 30 | Policarbonato | Manual | 12 | - | 0,1 | 9092 0000 01 |
| Reguladores | | | | | | | | |
| MINI REG 08K | 10 | 20 | - | - | - | - | 0,11 | 9092 0000 61 |
| Lubricadores | | | | | | | | |
| MINI DIM 08K | 9 | 23 | Policarbonato | - | - | 35 | 0,09 | 9092 0000 91 |
| Filtro/regulador | | | | | | | | |
| MINI F/R 08K | 12 | 17 | Policarbonato | Manual | 12 | - | 0,12 | 9092 0001 21 |
| Filtro/regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MINI F/RD 08K | 9 | 14 | Policarbonato | Manual | 12 | 35 | 0,32 | 9092 0001 51 |

NOTA: **Caudal de aire económico:** Presión de entrada 8 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 0,2 bar.

Caudal de aire máximo: Presión de entrada 10 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 1 bar.

Todas las unidades independientes, los soportes de montaje, los juegos de montaje y los manómetros se piden por separado. La unidad MINI-K F/RD se suministra completa con soporte de montaje, juego de montaje y manómetro.

La principal aplicación de las unidades MINI-B es la de preparar el aire para su uso por parte de componentes neumáticos y herramientas con un bajo consumo de aire. Las unidades MINI-B tienen una rosca de conexión 1/4 BSP y la carcasa es de zinc fundido. Los vasos son de policarbonato o metálicos de zinc.

Temperatura de trabajo

0°C a +50°C a 10 bar

Presión de trabajo

Presión de entrada 0-16 bar

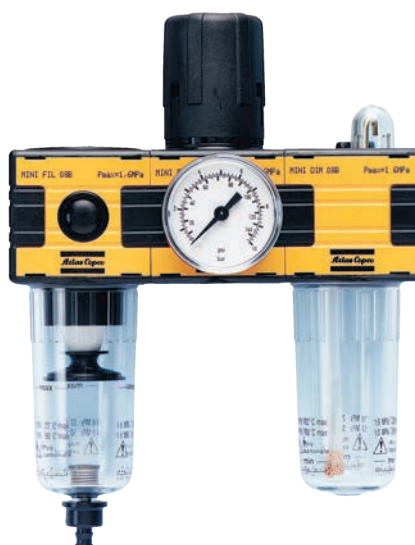
Presión de salida 0,5-8 bar

Filtro estándar

30 µm

Manómetro

1/8" BSP



| Modelo | Caudal de aire económico l/s | Caudal de aire máx. l/s | Vaso | Purga del filtro | Capac. máx. condensado cm ³ | Capacidad máx. aceite cm ³ | Peso kg | Designación |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|------------------|---|--|------------|--------------|
| Filtros | | | | | | | | |
| MINI FIL 08B-B | 12 | 24 | Policarbonato | Semi/automático | 22 | - | 0,25 | 9093 0032 11 |
| MINI FIL 08B-C | 12 | 24 | Policarbonato | Manual | 22 | - | 0,25 | 9093 0032 41 |
| MINI FIL 08B-D | 13 | 24 | Metal | Manual | 22 | - | 0,25 | 9093 0032 71 |
| Reguladores | | | | | | | | |
| MINI REG 08B | 9 | 47,5 | - | - | - | - | 0,30 | 9093 0033 01 |
| MINI REG 08B-LP | 9 | 47,5 | - | - | - | - | 0,30 | 9093 0073 21 |
| MINI REG 08P | 8 | 47,5 | - | - | - | - | 0,30 | 9093 0000 31 |
| Lubricadores | | | | | | | | |
| MINI DIM 08B | 12 | 23 | Policarbonato | - | - | 45 | 0,25 | 9093 0033 31 |
| MINI DIM 08B-D | 12 | 23 | Metal | - | - | 45 | 0,25 | 9093 0033 61 |
| Filtro/regulador | | | | | | | | |
| MINI F/R 08B-B | 9 | 38 | Policarbonato | Semi/automático | 22 | - | 0,35 | 9093 0033 91 |
| MINI F/R 08B-C | 9 | 38 | Policarbonato | Manual | 22 | - | 0,35 | 9093 0034 21 |
| Filtro/regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MINI F/RD 08B-B | 9 | 14,8 | Policarbonato | Semi/automático | 22 | 45 | 0,75 | 9093 0034 51 |
| MINI F/RD 08B-C | 9 | 14,8 | Policarbonato | Manual | 22 | 45 | 0,75 | 9093 0034 81 |
| Filtro+regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MINI FRD 08B-B | 9 | 13,8 | Policarbonato | Semi/automático | 22 | 45 | 0,95 | 9093 0062 11 |
| MINI FRD 08B-C | 9 | 13,8 | Policarbonato | Manual | 22 | 45 | 0,95 | 9093 0062 41 |

NOTA: Caudal de aire económico: Presión de entrada 8 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 0,2 bar.

Caudal de aire máximo: Presión de entrada 10 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 1 bar.

Todas las unidades independientes, los soportes de montaje, los juegos de montaje y los manómetros se piden por separado. Las unidades MINI F/RD y FRD se suministran completas con soporte de montaje, juego de montaje y manómetro.

El MIDI Optimizer es adecuado para su uso junto con más del 90% de la gama de herramientas Atlas Copco y es la mejor elección para herramientas de montaje, herramientas de percusión, taladros, roedoras y amoladoras, incluso para su uso junto con turbo amoladoras. El MIDI Optimizer tiene una rosca de conexión de 1/2" BSP; la carcasa y el vaso son de polímero de alta tecnología. El vaso tiene un inserto de polipropileno muy resistente a productos químicos y se rosca directamente en la carcasa para facilitar su manejo.

Nano-regulador autoajustable MIDI Optimizer

Se ajusta automáticamente a la demanda de caudal y garantiza que se suministre la cantidad correcta de aceite al motor, sea cual sea el caudal. Esto minimiza la lubricación necesaria. La nano-neblina de aceite, con un tamaño de partícula de 200 nm, puede ser transportada por el flujo de aire hasta 40 m. Esto significa que no hay aceite en la manguera y que la lubricación directa no es necesaria. El lubricador se puede rellenar en funcionamiento. Las versiones EP están ajustadas para ser utilizadas con herramientas de impulso.



Temperatura de trabajo

De -40°C a +60°C, a 10 bar

De +2°C a +60°C, a 10 bar para filtros

NOTA: Para obtener aire comprimido seco, debe evitarse la formación de hielo.

Presión de trabajo

Presión de entrada 0-16 bar

Presión de salida 0,5-8 bar

Presión de salida, Versiones HP de 0,5-16 bar

Filtro estándar

30 µm

Manómetro

1/4" BSP

Incluido en las unidades F/RD y FRD

| Modelo | Caudal de aire económico l/s | Caudal de aire máx. l/s | Vaso | Purga del filtro | Capac. máx. condensado cm ³ | Capacidad máx. aceite cm ³ | Peso kg | Designación |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|--|---------------------------------------|---------|--------------|
| Filtros | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer FIL A | - | 117 | Polímero, inserto de plástico | Automático | 60 | - | 0,3 | 9093 0021 01 |
| MIDI Optimizer FIL M/S | - | 117 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,3 | 9093 0021 02 |
| Reguladores | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer REG | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 05 |
| MIDI Optimizer REG LP | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 06 |
| MIDI Optimizer REG HP | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 30 |
| Lubricadores | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer DIM | 31 | 120 | Polímero, inserto de plástico | - | - | 90 | 0,3 | 9093 0021 10 |
| MIDI Optimizer DIM EP | 31 | 120 | Polímero, inserto de plástico | - | - | 90 | 0,3 | 9093 0021 33 |
| Filtro/regulador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer F/R A | - | 90 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 12 |
| MIDI Optimizer F/R M/S | - | 90 | Polímero, inserto plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 13 |
| MIDI Optimizer F/R HP M/S | - | 90 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 31 |
| MIDI Optimizer F/R HP A | - | 90 | Polímero, inserto de plástico | Automático | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 32 |
| Filtro/regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD A | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 16 |
| MIDI Optimizer F/RD M/S | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 17 |
| MIDI Optimizer F/RD A EP | 31 | 55 | Polímero, inserto de plástico | Automático | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 35 |
| MIDI Optimizer F/RD M/S EP | 31 | 55 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 36 |
| Filtro+regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer FRD A | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | 90 | 1,1 | 9093 0021 24 |
| MIDI Optimizer FRD M/S | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,1 | 9093 0021 25 |

NOTA: **Caudal de aire económico:** Presión de entrada 8 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 0,2 bar.

Caudal de aire máximo: Presión de entrada 10 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 1 bar.

Todas las unidades independientes, los soportes de montaje, los juegos de montaje y los manómetros se piden por separado. Las unidades MIDI Optimizer F/RD y FRD se suministran completas con soporte de montaje, juego de montaje y manómetro.

EP Para herramientas de impulso, lubricador ajustado para herramientas de impulso
 A Automático
 M/S Manual/semiautomático
 HP Regulador de alta presión
 LP Regulador bloqueable

El MIDI Optimizer es adecuado para su uso junto con más del 90% de la gama de herramientas Atlas Copco y es la mejor elección para herramientas de montaje, herramientas de percusión, taladros, roedoras y amoladoras, incluso para su uso junto con turbo amoladoras. El MIDI Optimizer tiene una rosca de conexión de 3/4" BSP; la carcasa y el vaso son de polímero de alta tecnología. El vaso tiene un inserto de polipropileno muy resistente a productos químicos y se rosca directamente en la carcasa para facilitar su manejo.

Nano-regulador autoajutable MIDI Optimizer

Se ajusta automáticamente a la demanda de caudal y garantiza que se suministre la cantidad correcta de aceite al motor, sea cual sea el caudal. Esto minimiza la lubricación necesaria. La nano-neblina de aceite, con un tamaño de partícula de 200 nm, puede ser transportada por el flujo de aire hasta 40 m. Esto significa que no hay aceite en la manguera y que la lubricación directa no es necesaria. El lubricador se puede rellenar en funcionamiento. Las versiones EP están ajustadas para ser utilizadas con herramientas de impulso.



Temperatura de trabajo

De -40°C a +60°C, a 10 bar

De +2°C a +60°C, a 10 bar para filtros

NOTA: Para obtener aire comprimido seco, debe evitarse la formación de hielo.

Presión de trabajo

Presión de entrada 0-16 bar

Presión de salida 0,5-8 bar

Presión de salida, Versiones HP 0,5-16 bar

Filtro estándar

30 µm

Manómetro

1/4" BSP

Incluido en las unidades F/RD y FRD

| Modelo | Caudal de aire económico l/s | Caudal de aire máx. l/s | Vaso | Purga del filtro | Capac. máx. condensado cm ³ | Capacidad máx. aceite cm ³ | Peso kg | Designación |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|--|---------------------------------------|---------|--------------|
| Filtros | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" FIL A | - | 117 | Polímero, inserto de plástico | Automático | 60 | - | 0,3 | 9093 0021 40 |
| MIDI Optimizer 3/4" FIL M/S | - | 117 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,3 | 9093 0021 41 |
| Reguladores | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" REG | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 42 |
| MIDI Optimizer 3/4" REG LP | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 43 |
| MIDI Optimizer 3/4" REG HP | - | 97 | - | - | - | - | 0,35 | 9093 0021 44 |
| Lubricadores | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" DIM | 31 | 120 | Polímero, inserto de plástico | - | - | 90 | 0,3 | 9093 0021 45 |
| MIDI Optimizer 3/4" DIM EP | 31 | 120 | Polímero, inserto de plástico | - | - | 90 | 0,3 | 9093 0021 54 |
| Filtro/regulador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" F/R A | - | 90 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 46 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/R M/S | - | 90 | Polímero, inserto plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 47 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/R M/S HP | - | 90 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 48 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/R HP A | - | 90 | Polímero, inserto de plástico | Automático | 60 | - | 0,5 | 9093 0021 49 |
| Filtro/regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" F/RD A | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 50 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/RD A EP | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 55 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/RD M/S | 31 | 55 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 56 |
| MIDI Optimizer 3/4" F/RD M/S EP | 31 | 55 | Polímero, inserto de plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,0 | 9093 0021 51 |
| Filtro+regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MIDI Optimizer 3/4" FRD A | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Automático | 60 | 90 | 1,1 | 9093 0021 52 |
| MIDI Optimizer 3/4" FRD M/S | 31 | 55 | Polímero, inserto plástico | Manual/semi auto | 60 | 90 | 1,1 | 9093 0021 53 |

NOTA: **Caudal de aire económico:** Presión de entrada 8 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 0,2 bar.

Caudal de aire máximo: Presión de entrada 10 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 1 bar.

Todas las unidades independientes, los soportes de montaje, los juegos de montaje y los manómetros se piden por separado. Las unidades MIDI Optimizer F/RD y FRD se suministran completas con soporte de montaje, juego de montaje y manómetro.

EP Para herramientas de impulso, lubricador ajustado para herramientas de impulso
 A Automático
 M/S Manual/semiautomático
 HP Regulador de alta presión
 LP Regulador bloqueable

La principal aplicación de las unidades MAXI-B de alto caudal es la de preparar el aire para las herramientas neumáticas que consumen gran cantidad de aire cuando se utilizan mangueras de distribución largas y varios conectores. Un buen ejemplo son las turboamoladoras Atlas Copco. Las unidades MAXI-B tienen una carcasa de zinc fundido y vasos de aluminio, con insertos de polipropileno, que se roscan directamente en la carcasa para facilitar su manejo.

Temperatura de trabajo

De -10°C a +50°C, a 10 bar

NOTA: Para obtener aire comprimido seco, debe evitarse la formación de hielo.

Presión de trabajo

Presión de entrada 0-17,5 bar

Presión de salida 0,5-12 bar

Filtro estándar

30 µm

Manómetro

1/4" BSP



| Modelo | Caudal de aire económico l/s | Caudal de aire máx. l/s | Vaso | Purga del filtro | Capac. máx. condensado cm ³ | Capacidad máx. aceite cm ³ | Peso kg | Designación |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|------------------|---|--|------------|--------------|
| Filtros | | | | | | | | |
| MAXI FIL 25B-B | 106 | 190 ^a | Metal | Semi/automático | 130 | - | 0,9 | 9093 0074 21 |
| Reguladores | | | | | | | | |
| MAXI REG 25B | 85 | 333 | - | - | - | - | 1,2 | 9093 0074 61 |
| MAXI REG 25B-LP | 85 | 333 | - | - | - | - | 1,2 | 9093 0074 81 |
| Lubricadores | | | | | | | | |
| MAXI DIM 25B | 87 | 295 | Metal | - | - | 500 | 0,8 | 9093 0075 21 |
| Filtro/regulador | | | | | | | | |
| MAXI F/R 25B-B | 84 | 316 | Metal | Semi/automático | 130 | - | 1,5 | 9093 0075 51 |
| Filtro/regulador+lubricador | | | | | | | | |
| MAXI F/RD 25B-B | 82 | 244 | Metal | Semi/automático | 130 | 500 | 2,8 | 9093 0075 81 |
| MAXI FRD 25B-B | 81 | 209 | Metal | Semi/automático | 130 | 500 | 3,3 | 9093 0076 01 |

^a Presión de entrada 8 bar, caída de presión 1 bar.

NOTA: **Caudal de aire económico:** Presión de entrada 8 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 0,2 bar.

Caudal de aire máximo: Presión de entrada 10 bar, presión de salida 6,3 bar, caída de presión 1 bar.

Todas las unidades independientes, los soportes de montaje, los juegos de montaje y los manómetros se piden por separado. Las unidades MAXI F/RD y FRD se suministran completas con soporte de montaje, juego de montaje y manómetro.

Accesorios opcionales

Accesorios para todos los modelos

| Denominación | Designación | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | MINI-K | MINI-B | MIDI Optimizer | MAXI-B |
| Jgo. soporte montaje | 9090 1902 00 | 9092 0063 01 | 9093 0022 01 | 9093 0076 15 |
| Juego de montaje | 9090 1901 90 | 9092 0062 71 | 9093 0022 02 | 9093 0076 31 |

Se incluyen en las unidades combinadas (FD, FTD, F/RD y FRD)

Los accesorios comunes se piden por separado en el caso de las unidades independientes.

Accesorios para filtros (FIL) (elemento de filtrado de 30 µm incluido en todos los filtros)

| Denominación | Designación | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | MINI-K | MINI-B | MIDI Optimizer | MAXI-B |
| Elemento de filtrado | | | | |
| 30 µm | 9090 1898 00 | 9092 0063 31 | 9093 0023 04 | 9093 0076 61 |
| 5 µm | | 9092 0063 61 | 9093 0023 05 | 9093 0076 71 |
| Protector de vaso | | 9092 0063 91 | | |

Accesorios para reguladores (REG)

| Denominación | Designación | | | |
|--|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | MINI-K | MINI-B | MIDI Optimizer | MAXI-B |
| Manómetro | | | | |
| 0-10 bar | | | | |
| Ø 40 mm | 9090 1907 00 | 9090 1907 00 | | |
| Ø 50 mm | | 9090 1172 00 | 9090 2052 00 | |
| Carcasa metálica | | | 9090 2052 01 | |
| 0-16 bar | | | | |
| Ø 49 mm | | | 9090 0239 00 | 9090 0239 00 |
| Ø 50 mm | | 9090 1657 00 | | |
| Manómetro para montaje en panel | | | | |
| 0-10 bar | | | | |
| Ø 50 mm | | 9090 1173 00 | 9090 1173 00 | |
| 0-16 bar | | | | |
| Ø 63 mm | | | | 9093 0076 43 |
| Cerradura de llave para regulador -LP | | 9092 0074 11 | 9092 0074 11 | 9092 0074 11 |

El manómetro 0-10 bar se incluye en las unidades combinadas (F/RD y FRD)

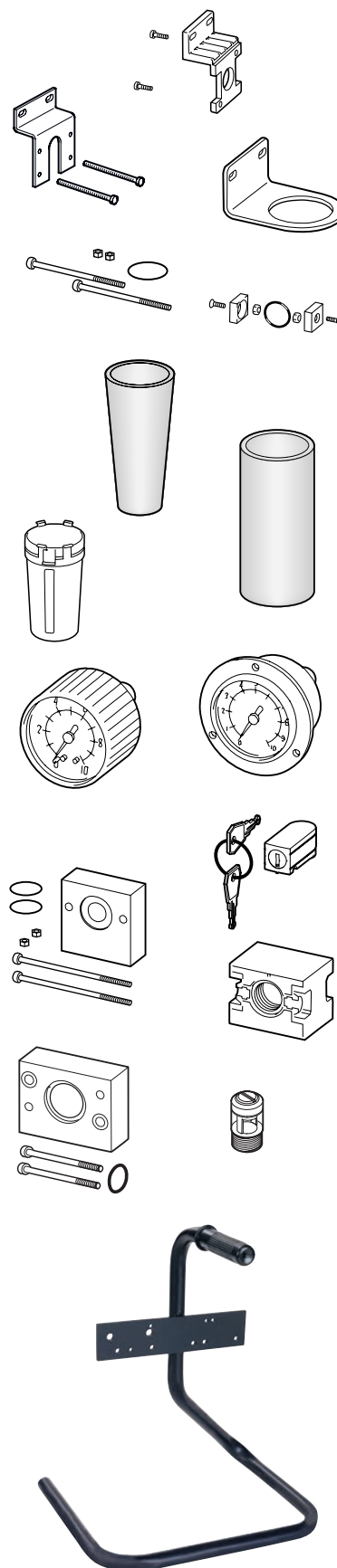
El manómetro se pide por separado en el caso de las unidades independientes.

Accesorios para lubricadores (DIM)

| Denominación | Designación | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | MINI-K | MINI-B | MIDI Optimizer | | MAXI-B |
| | | | MIDI 1/2" | MIDI 3/4" | |
| Conjunto distribución aire | 9090 1900 90 | 9092 0064 51 | 9093 0022 03 | 9093 0022 04 | 9093 0076 41 |
| Protector de vaso | | 9092 0063 91 | | | |
| Mirilla | | 9090 1121 00 | | | 9090 1873 00 |

Soporte de FRL

| Denominación | Designación |
|-------------------|--------------|
| Todos los modelos | 9090 2101 00 |



Optimizer Air Tool Oil

Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil es un lubricante blanco con base oleosa para herramientas neumáticas. Posee unas excelentes propiedades antifricción y contiene aditivos que evitan la oxidación y la formación de espuma. Optimizer Air Tool Oil proporciona un mejor ambiente de trabajo que los aceites lubricantes para neblina convencionales y está recomendado cuando existen unos requisitos rigurosos relativos al entorno de trabajo.

- Proporciona un mejor entorno de trabajo.
- Excelentes propiedades antifricción.
- Minimiza el desgaste de los componentes.



Datos técnicos

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Rango de temperatura | -25°C a +70°C |
| Densidad a 15°C | 869 kg/m ³ |
| Viscosidad a 40°C | 22 mm ² /s |
| Punto de congelación | -48°C |
| Punto de inflamación COC | >170°C |

| Modelo | Designación |
|----------------------|--------------|
| Optimizer 0,5 litros | 9090 0000 02 |
| Optimizer 1 litro | 9090 0000 04 |
| Optimizer 4 litros | 9090 0000 06 |

Lubricador de punto único DOSOL

Lubricación precisa para herramientas en servicio intermitente.

El sistema DOSOL de Atlas Copco de lubricación directa se basa en una bomba de inyección que mide la dosis exacta de aceite, accionada por impulsos de aire comprimido. La dosis de aceite se puede regular desde una fracción de gota a una gota completa.

- **Cantidad exacta** – Inyector de precisión ajustable para obtener la cantidad exacta de aceite.
- **Aceite directamente a la herramienta** – El aceite se suministra directamente al punto de lubricación a través de un tubo capilar.

Los lubricadores de punto único (SPL) se componen de una bomba de inyección montada en un cuerpo de válvula, que convierte en impulsos las interrupciones del flujo de aire comprimido. En la mayoría de los casos, se coloca un recipiente de aceite en cada lubricador.

Cada unidad DOSOL SPL puede ajustarse hasta el extremo de inyectar de 1 a 1/10 de gota de aceite en 40 pasos (30 a 3 mm³). Todas las unidades DOSOL SPL incluyen, de serie, un contador que les permite operar cada primer, quinto o décimo ciclo de la herramienta.

El botón de graduación incorpora un tope positivo tanto en ajuste máximo como mínimo, lo que significa que no es posible un ajuste cero.



La cantidad preajustada de aceite se suministra a la herramienta a través de un tubo de nylon de pequeño diámetro dentro de la manguera de aire. De serie, se incluye un tubo de nylon de 7,5 metros lleno de aceite.

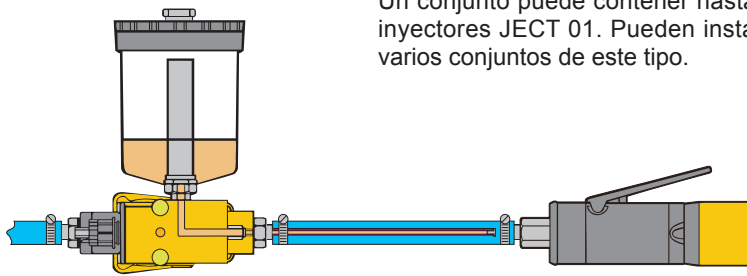
Lubricador de punto múltiple DOSOL

Para suministrar lubricante a un número ilimitado de puntos de lubricación, en una máquina o en un sistema neumático.

El lubricador de punto múltiple DOSOL (MPL) se compone de un bloque con varios inyectores JECT 01, con una placa base común denominada BASE. Un conjunto puede contener hasta diez inyectores JECT 01. Pueden instalarse varios conjuntos de este tipo.

- Todos los inyectores reciben aceite, a través de la placa BASE, desde un contenedor o un depósito de aceite central. En la BASE también se conecta una línea de señales neumáticas desde el equipo a lubricar.
- El lubricante se transporta a través de tubos de nylon de pequeño diámetro que deben terminar en válvulas de retención.
- Con el contador TEN, el lubricador puede ser activado cada primer, quinto o décimo ciclo de la herramienta.

Cada unidad DOSOL MPL puede ajustarse hasta el extremo de inyectar de 1 a 1/10 de gota de aceite en 40 pasos (30 a 3 mm³). El botón de graduación tiene un tope positivo tanto en ajuste máximo como mínimo, lo que significa que el ajuste cero no es posible. El botón de graduación tiene un tope positivo tanto en ajuste máximo como mínimo, lo que significa que el ajuste cero no es posible.



Lubricador de punto único, DOS

| Modelo | Rosca de conexión | Caudal de aire l/s | | Presión de trabajo bar | | Rango de temperatura °C | | Designación |
|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----|-------------------------|------|--------------|
| | BSP pulg | mín | máx ^a | mín | máx | mín | máx | |
| DOS 15B-C ^b | 1/2 | 2,3 | 45 | 3,2 | 10 | -30° | +60° | 8202 4201 73 |
| DOS 15B-CR ^c | 1/2 | 2,3 | 45 | 3,2 | 10 | -30° | +60° | 8202 4202 72 |
| DOS 20B-C ^b | 3/4 | 2,3 | 53 | 3,2 | 10 | -30° | +60° | 8202 4201 81 |
| DOS 20B-CR ^c | 3/4 | 2,3 | 53 | 3,2 | 10 | -30° | +60° | 8202 4202 80 |

^a A 6 bar y DP = 0,2 bar.

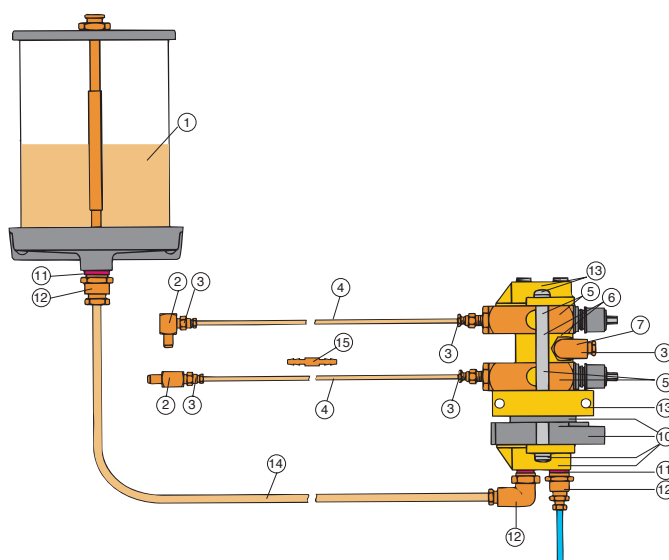
^b Con contador y tubo de nylon lleno de aceite de 7,5 m.

^c Con vaso de aceite de 0,3 litros, contador y tubo de nylon lleno de aceite de 7,5 m.

Accesorios opcionales

PARA LUBRICADOR DE PUNTO ÚNICO DOSOL

| Denominación | Designación |
|---|--------------|
| Tubo de nylon 3,2 mm diámetro exterior | |
| 7,5 m, lleno de aceite | 9090 1418 00 |
| 7,5 m, sin aceite | 9090 1419 00 |
| 100 m, con aceite | 9090 1420 00 |
| Conector para unión de tubos de 3,2 mm | 9090 1423 00 |
| Válvula de retención para extremo final de tubo de nylon, diám. ext. 3,2 mm | 9090 2050 00 |



NOTA: Cuando el contador TEN se utiliza en instalaciones de lubricación de punto múltiple se debe usar una pieza intermedia de plástico negro (se entrega con todos los contadores TEN) entre la placa BASE y el contador TEN.

PARA LUBRICADOR DE PUNTO MÚLTIPLE DOSOL

Lubricador de punto múltiple, BASE, JECT 01

| Denominación | BSP pulg | Designación |
|-----------------|---------------------------|--------------|
| Placa base BASE | Placa | 8202 4205 04 |
| | Lumbrera de aceite 1/4 | |
| | Lumbrera de aire 1/4 | |
| | Abrazadera | |
| | Lumbrera de aceite 1/4 | |
| | Lumbrera de aire 1/4 | |
| Bomba JECT 01 | Lumbrera. sum. aceite 1/8 | 8202 4203 10 |

Contador TEN

Para lubricar equipos con un consumo de aire muy bajo o muy poco tiempo de operación, puede ser difícil ajustar una dosis de aceite suficientemente pequeña. En tales casos, se conecta un contador debajo de la placa BASE. Los inyectores se activarán sólo cada primer, quinto o décimo impulso de aire. La señal de aire se conecta a la pieza de fijación debajo del contador.

Designación 8202 4206 03

Conjunto neumático, salida lateral

Si todas las bombas no van a ser accionadas simultáneamente, se instala un bloque de señales entre las bombas de aceite. Las bombas que están debajo del bloque de señales serán accionadas a través de la placa BASE, y las de encima desde una señal separada a través del bloque de señales.

Designación 8202 4206 03

| Nº ref. en figura | Denominación | Designación |
|-------------------|--|--------------|
| 1 | Vaso de aceite | |
| | 0,3 l para montaje directo | 9090 1415 00 |
| | 0,95 l montaje en pared (1/4" BSP hembra) | 9090 1416 00 |
| | 1,9 l para montaje en pared (1/4" BSP hembra) | 9090 1417 00 |
| 2 | Válvula de retención | |
| | 1/8" BSPT 90° codo macho x 1/8" BSP hembra | 9090 1427 00 |
| | 1/8" BSPT, recto macho x 1/8" BSP hembra | 9090 1426 00 |
| 3 | Adaptador macho 1/8" BSPT, recto para diámetro exterior de tubo 3,2 mm | 9090 1425 00 |
| 4 | Tubo capilar | |
| | 7,5 m, diám. ext. 3,2 mm lleno de aceite | 9090 1418 00 |
| | 7,5 m, diám. ext. 3,2 mm, sin aceite | 9090 1419 00 |
| | 100 m, diám. ext. 3,2 mm, con aceite | 9090 1420 00 |
| 5 | Conjunto JECT 01 ^a | 8202 4203 10 |
| 6 | Conjunto bloque neumático, salida lateral | 9090 1424 00 |
| 7 | Empaquetadura de fibra para 1/8" BSP | 0657 5742 00 |
| 10 | Contador TEN | 8202 4206 03 |
| 11 | Empaquetadura de fibra para 1/4" BSP | 0657 5764 00 |
| 12 | Adaptador macho 1/4" BSP, recto para diámetro exterior de tubo 8 mm | 9090 0715 00 |
| 13 | Conjunto BASE | 8202 4205 04 |
| 14 | Tubo de nylon, diámetro exterior 8 mm (se vende por metros) | 9030 0060 00 |
| 15 | Conector para tubos de nylon diámetro exterior 3,2 mm | 9090 1423 00 |
| 16 | Tubo de nylon, diámetro exterior 5 mm (se vende por metros) | 9030 0059 00 |

^a Con juntas de Vitón para alta temperatura 8202 4203 15.

¡Simplemente la mejor opción!

Cuando se deban cambiar herramientas o equipos neumáticos, o sea sencillamente necesario hacer una conexión rápida de mangueras en una salida de aire, los acoplamiento Atlas Copco son simplemente la mejor opción.

Eficiencia energética

Todos los acoplamiento Atlas Copco están diseñados para minimizar las pérdidas de carga en ellos, lo que permite reducir el consumo de energía.

Productividad

Gracias a su excepcional diseño que permite un caudal de aire excepcionalmente alto, podrá aprovechar todo el potencial de sus herramientas.

Calidad

Los cuerpos de los acoplamiento son de acero templado, con un diseño estanco, lo que hace que tengan una gran vida útil, incluso en las condiciones de trabajo más adversas.

Ergonomía

Compactos y de bajo peso.

Seguridad

ErgoQIC y QIC S son versiones de seguridad cuyo fin es minimizar el riesgo de desconexión accidental de los conec-

tores y el ruido que genera. Las características de seguridad son conformes a EN 983 e ISO 4414.

El rango

El rango consta de 23 tipos diferentes de acoplamiento: ErgoQIC 08/E/US/ARO, ErgoQIC 10/ASIA/US/AC, ErgoQIC 15E/US, QIC 08/S, QIC 10/S/E/SE/ASIA/US, QIC 15/S/SE/US y CLAW. El sistema ErgoQIC consiste en un acoplamiento de válvula de bola, lo que le confiere unas excelentes características de seguridad, a la vez que permite un caudal de aire más alto que en los acoplamiento habituales. El sistema QIC es un acoplamiento tradicional con excelentes características de caudal. Los QIC S y QIC SE son conectores de seguridad. El rango CLAW consiste en acoplamiento de garras, también con excelentes propiedades en lo referente al caudal de aire.

Para herramientas de ensamblaje, sistemas de remachado y taladros se recomiendan los acoplamiento de me-

nor tamaño, tales como los QIC 10/S/E/SE, ErgoQIC 08/E y ErgoQIC 10US. Para aquellos taladros y herramientas de apriete que requieran un consumo de aire superior a 20 l/s se recomienda la utilización de los modelos QIC 15/S/SE, ErgoQIC 10 o ErgoQIC 15US. Para su uso con amoladoras y herramientas de percusión, los de mayor tamaño, es decir, las series QIC 15/S/SE, ErgoQIC 10 y CLAW son los idóneos. Para amoladoras de pequeño tamaño, con un caudal requerido inferior a 10 l/s recomendamos utilizar las series ErgoQIC 08/E, QIC 10/S/E/SE y ErgoQIC 10US.

Selector de acoplamiento de bolsillo disponible,
Designación 9833 1648 08

Guía de selección

| Estándar Tipo Mercado | GLOBAL | | Estándar EU | | ISO 6150-0 (ex EE UU) | | | ARO 210 Benelux, EEUU | EU Australia | EU | ASIA Italia, SA |
|-----------------------------|--------|----|-------------|------|--|------------|------------|--------------------------|-----------------|------|--------------------|
| | | | 7.6 (7.4) | 10.4 | 1/4" | 3/8" | 1/2" | | | | |
| | | | | | Benelux, Francia, EEUU, Noruega, Suiza | | | | | | |
| Atlas Copco ErgoQIC | 08 | 10 | 08E | 15E | 08US | 10US | 15US | 08AR | 10AC | | 10 ASIA |
| Atlas Copco QIC | | | 10E | 15E | 08 | 10US | 15US | | 10 | 15 | 10 ASIA |
| Atlas Copco QIC Safety | | | 10SE | 15SE | 08S | | | | 10S | 15S | |
| CEJN | | | 320 | 410 | 310 | 430 | 550 | 300 | | | 315 |
| Oetiker | | | SC C | | SC B1 | SC E | SC H | SC A1 | | | SC D |
| Tema | | | 1600 | 1700 | 1400 | | | | 1650 | 1750 | |
| Rectus | | | 25/26 | 27 | 23/24 | 30 | 37 | 14/22 | 33 | 34 | 13 |
| Prevost | | | ESC/ERC07 | | IRC/ISC06 | IRC/ISC08 | ISG 11 | ARM06 | | | ORG |
| Nitto Kohki | | | | | | | | | | | 20/30/40 |
| ARO | | | | | 102 | 103/203 | 104/204 | 210 | | | |
| Amflo | | | | | C20B | C26 | C10 | C38 | | | |
| Bosch | | | 7.2 | | | | | | | | |
| Parker | | | | 55 | 30 / B23 | 25F | 17 | 50 / B53 | | | |
| Foster | | | | | 3003 | 4404 | 5205 | 210 | | | |
| Camozzi | | | 508/5180 | | | | | | | | |
| Dynaquip | | | | | 1/4" | 3/8" | | | | | |
| EWO | | | x | | | | | | | | |
| Festo | | | KD | | | | | | | | |
| Gromelle | | | | | 600 | 900 | | GD16600 | | | |
| Hansen | | | | | 22/3000 | 400/4000 | 500/5000 | 20/4 RO | | | |
| Ingersoll Rand | | | 7S7 | | A2/MS/102 | A3/103/203 | A4/104/204 | 210/AN6/AS6 | | | |
| Kaeser | | | x | | | | | | | | |
| Legris | | | 25/26 | 27 | 23/24 | 30 | | 14/22 | | | 13 |
| Tomco | | | | | 180 | 4000 | 5000 | 100 | | | |

Norma global de Atlas Copco

ErgoQIC 08

El ErgoQIC 08 es un acoplamiento rápido de paso total, sin obstáculos al flujo de aire en su interior. Es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras pequeñas. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

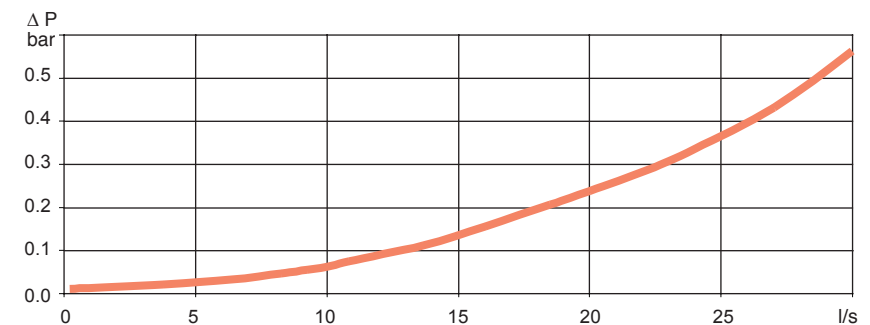
- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, compacto y de bajo peso.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Global.



Datos técnicos

Capacidad máx. 29 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 18 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 08 M15 y ErgoNIP 08 M10



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 08 y ErgoNIP 08, 18 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 08 | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector ErgoNIP 08 | | Tamaño | |
|------------------|-------------------------|--------------|--------|------|------------------|---------------------|--------------|--------------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| | H06 | 8202 1110 04 | 6,3 | 1/4 | | H05 | 8202 1210 33 | 5 | 3/16 |
| | H08 | 8202 1110 12 | 8 | 5/16 | | H06 | 8202 1210 37 | 6,3 | 1/4 |
| | H10 | 8202 1110 38 | 10 | 3/8 | | H08 | 8202 1210 45 | 8 | 5/16 |
| | H13 | 8202 1110 40 | 12,5 | 1/2 | | H10 | 8202 1210 52 | 10 | 3/8 |
| | M08 | 8202 1110 61 | 1/4 | BSP | | SH06 | 8202 1210 39 | 6,3 | 1/4 |
| | M10 | 8202 1110 79 | 3/8 | BSP | | SH08 | 8202 1210 47 | 8 | 5/16 |
| | M15 | 8202 1110 87 | 1/2 | BSP | | SH10 | 8202 1210 50 | 10 | 3/8 |
| | F08 | 8202 1110 90 | 1/4 | BSP | | | M06 | 8202 1210 03 | 1/8 |
| | F10 | 8202 1110 95 | 3/8 | BSP | M08 | | 8202 1210 11 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1110 96 | 1/2 | BSP | M10 | | 8202 1210 29 | 3/8 | BSP |
| | 9090 1940 00 | | | | | | F08 | 8202 1210 60 | 1/4 |
| | | | | | | F10 | 8202 1210 62 | 3/8 | BSP |

^a Para unir mangueras mayores de 3 metros.

Norma global de Atlas Copco

ErgoQIC 10

El ErgoQIC 10 es un acoplamiento de paso total, sin obstáculos al flujo de aire en su interior. Es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

- Acoplamiento de paso total.
- Resistente y duradero.
- Mínimo esfuerzo de conexión.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Global.

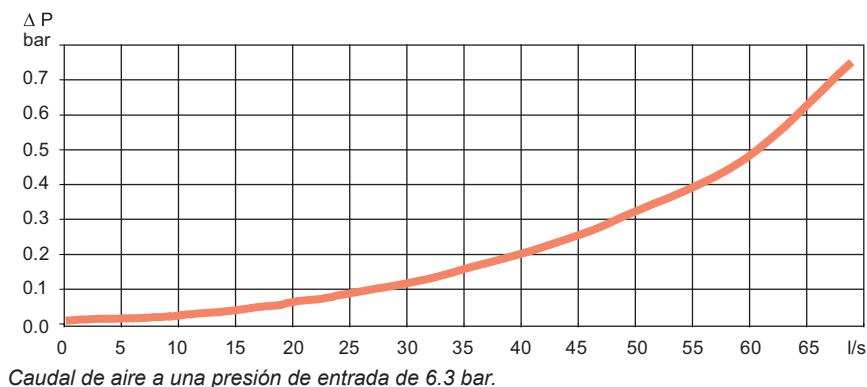


Perfil del conector

Datos técnicos

Capacidad máx. 60 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 40 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 10 M15 y ErgoNIP 10 M15



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 10 y ErgoNIP 10, 40 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 10 | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector ErgoNIP 10 | | Tamaño | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|--|---------------------|--------------|--------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera | H06 | 8202 1120 30 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera | H06 | 8202 1220 35 | 6,3 | 1/4 |
| | H08 | 8202 1120 40 | 8 | 5/16 | | H08 | 8202 1220 43 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1120 02 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1220 50 | 10 | 3/8 |
| | H13 | 8202 1120 10 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1220 68 | 12,5 | 1/2 |
| | H16 | 8202 1120 50 | 16 | 5/8 | | H16 | 8202 1220 76 | 16 | 5/8 |
| | H20 | 8202 1120 60 | 19 | 3/4 | | H20 | 8202 1220 77 | 19 | 3/4 |
| M – Macho | M08 | 8202 1120 85 | 1/4 | BSP | SH – Mang. de seguridad^a | SH06 | 8202 1220 37 | 6,3 | 1/4 |
| | M10 | 8202 1120 93 | 3/8 | BSP | | SH08 | 8202 1220 45 | 8 | 5/16 |
| | M15 | 8202 1120 97 | 1/2 | BSP | | SH10 | 8202 1220 52 | 10 | 3/8 |
| | M20 | 8202 1120 98 | 3/4 | BSP | | SH13 | 8202 1220 70 | 12,5 | 1/2 |
| | M25 | 8202 1120 99 | 1 | BSP | | SH16 | 8202 1220 74 | 16 | 5/8 |
| F – Hembra | F08 | 8202 1121 00 | 1/4 | BSP | M – Macho | M08 | 8202 1220 01 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1121 05 | 3/8 | BSP | | M10 | 8202 1220 19 | 3/8 | BSP |
| | F15 | 8202 1121 10 | 1/2 | BSP | | M15 | 8202 1220 27 | 1/2 | BSP |
| Funda protectora | 9090 1931 00 | | | | F – Hembra | F08 | 8202 1220 84 | 1/4 | BSP |
| | | | | | | F10 | 8202 1220 86 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | F15 | 8202 1220 88 | 1/2 | BSP |

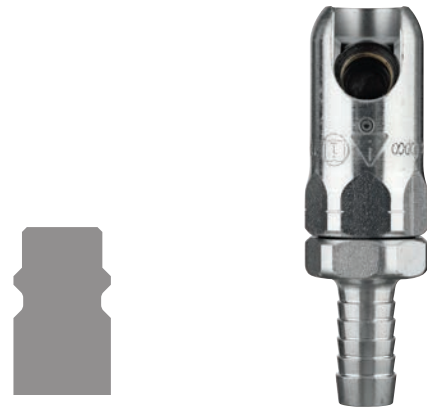
^a Para unir mangueras mayores de 3 metros.

Eurostandard 7.6 (7.4)

ErgoQIC 08E

El ErgoQIC 08E es un acoplamiento rápido de paso total, sin obstáculos al flujo de aire en su interior. Es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras pequeñas. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, compacto y de bajo peso.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad de acuerdo con EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa.

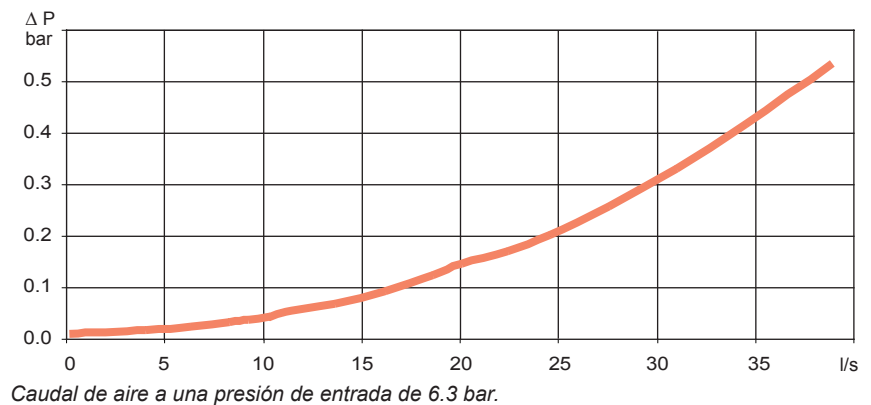


Perfil del conector

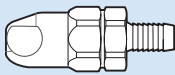

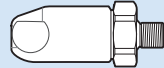
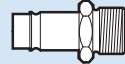
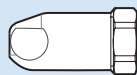
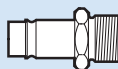
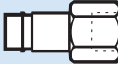
Datos técnicos

Capacidad máx. 38 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 24 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 08 E y NIP EU 7.6



ErgoQIC 08 E y NIP EU 7.6, 24 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 08 E | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP EU 7.6 | | Tamaño | |
|---|---------------------------|--------------|--------|------|--|---------------------|--------------|--------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1106 00 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H05 | 8202 1204 00 | 5 | 3/16 |
| | H08 | 8202 1106 01 | 8 | 5/16 | | H06 | 8202 1204 05 | 6,3 | 1/4 |
| | H10 | 8202 1106 02 | 10 | 3/8 | | H08 | 8202 1204 10 | 8 | 5/16 |
| | H13 | 8202 1106 03 | 12,5 | 1/2 | | H10 | 8202 1204 15 | 10 | 3/8 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1106 04 | 1/4 | BSP | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1204 25 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1106 05 | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1204 30 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1106 06 | 1/2 | BSP | | M10 | 8202 1204 35 | 3/8 | BSP |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1106 07 | 1/4 | BSP | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1204 40 | 1/4 | BSPT |
| | F10 | 8202 1106 08 | 3/8 | BSP | | MT10 | 8202 1204 45 | 3/8 | BSPT |
| | F15 | 8202 1106 09 | 1/2 | BSP | | MT15 | 8202 1204 50 | 1/2 | BSPT |
| | | | | | F – Hembra  | F08 | 8202 1204 55 | 1/4 | BSP |
| | | | | F10 | | 8202 1204 60 | 3/8 | BSP | |

Eurostandard 7.6 (7.4)

QIC 10E

El acoplamiento de seguridad QIC 10E es fácil de manejar y resulta adecuado para herramientas de montaje y taladros. El QIC 10E es compatible con los conectores Eurostandard.

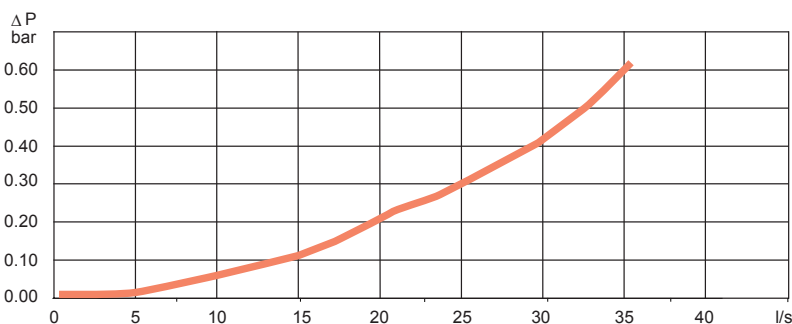
- Acoplamiento de alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Bajo esfuerzo de conexión.
- Mercado principal: Europa.



Datos técnicos



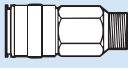
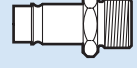
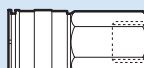
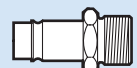
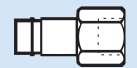
Capacidad máx. 32 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 20 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10E M10 y NIP EU 7.6



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

QIC 10E y NIP EU 7.6, 20 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10E | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP EU 7.6 | | Tamaño | |
|---|----------------------|--------------|----------|------|---|---------------------|--------------|----------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1303 80 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H05 | 8202 1204 00 | 5 | 3/16 |
| | H08 | 8202 1303 81 | 8 | 5/16 | | H06 | 8202 1204 05 | 6,3 | 1/4 |
| | H10 | 8202 1303 82 | 10 | 3/8 | | H08 | 8202 1204 10 | 8 | 5/16 |
| | H13 | 8202 1303 83 | 13 | 1/2 | | H10 | 8202 1204 15 | 10 | 3/8 |
| MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1303 84 | 1/4 BSPT | | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1204 25 | 1/8 BSP | |
| | MT10 | 8202 1303 85 | 3/8 BSPT | | | M08 | 8202 1204 30 | 1/4 BSP | |
| | MT15 | 8202 1303 86 | 1/2 BSPT | | | M10 | 8202 1204 35 | 3/8 BSP | |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1303 87 | 1/4 BSP | | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1204 40 | 1/4 BSPT | |
| | F10 | 8202 1303 88 | 3/8 BSP | | | MT10 | 8202 1204 45 | 3/8 BSPT | |
| | | | | | F – Hembra  | F08 | 8202 1204 55 | 1/4 BSP | |
| | | | | | | F10 | 8202 1204 60 | 3/8 BSP | |

Eurostandard 7.6 (7.4)

QIC 10SE

El acoplamiento de seguridad QIC 10SE es fácil de manejar y resulta adecuado para herramientas de montaje y taladros. El QIC 10SE es compatible con los conectores Eurostandard.

- Acoplamiento de alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa.

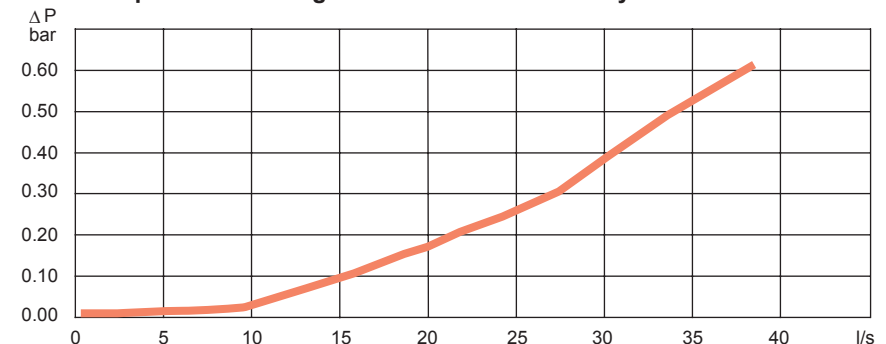


Perfil del conector

Datos técnicos




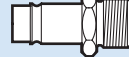



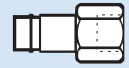
Capacidad máx. 34 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 22 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10SE M10 y NIP EU 7.6



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

QIC 10SE y NIP EU 7.6, 22 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

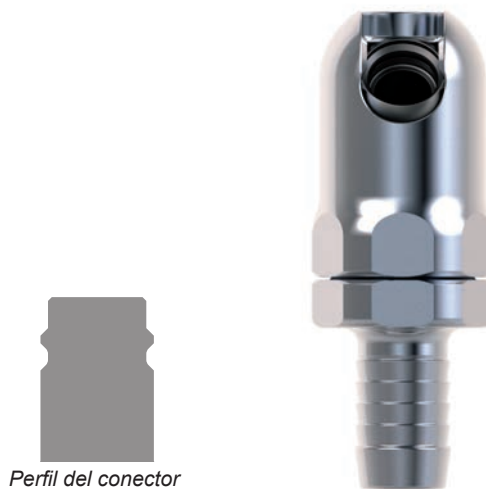
| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10SE | | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP EU 7.6 | | Tamaño | |
|---|-----------------------|--------------|--|--------|------|---|---------------------|--------------|--------|------|
| | QIC 10SE | Designación | | mm | pulg | | NIP EU 7.6 | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1303 60 | | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H05 | 8202 1204 00 | 5 | 3/16 |
| | H08 | 8202 1303 61 | | 8 | 5/16 | | H06 | 8202 1204 05 | 6,3 | 1/4 |
| | H10 | 8202 1303 62 | | 10 | 3/8 | | H08 | 8202 1204 10 | 8 | 5/16 |
| | H13 | 8202 1303 63 | | 12,5 | 1/2 | | H10 | 8202 1204 15 | 10 | 3/8 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1303 64 | | 1/4 | BSP | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1204 25 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1303 65 | | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1204 30 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1303 66 | | 1/2 | BSP | | M10 | 8202 1204 35 | 3/8 | BSP |
| MT – Rosca macho cónica  | MT15 | 8202 1303 67 | | 1/2 | BSPT | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1204 40 | 1/4 | BSPT |
| | | | | | | | MT10 | 8202 1204 45 | 3/8 | BSPT |
| | | | | | | | MT15 | 8202 1204 50 | 1/2 | BSPT |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1303 68 | | 1/4 | BSP | F – Hembra  | F08 | 8202 1204 55 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1303 69 | | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1204 60 | 3/8 | BSP |
| | F15 | 8202 1303 70 | | 1/2 | BSP | | | | | |

Eurostandard 10.4

ErgoQIC 15E

El ErgoQIC 15US es un acoplamiento de paso total, sin restricciones al caudal de aire en su interior. Puede utilizarse junto con herramientas de ensamblaje, taladros y amoladoras con un gran consumo de aire. Actualizar cualquier red de aire con los ErgoQIC 15US redundará en una mayor productividad y en una eficiencia energética superior.

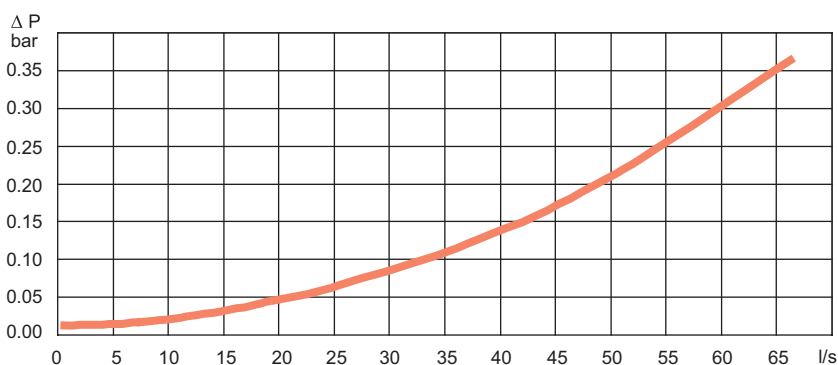
- Acoplamiento de paso total.
- Resistente y duradero.
- Mínimo esfuerzo de conexión.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa.



Datos técnicos

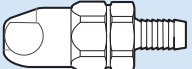

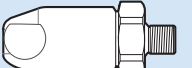

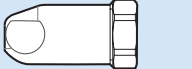


Capacidad máx. 76 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 49 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 15E y NIP 15E



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 15E y NIP 15E, 49 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 15E | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 15E | | Tamaño | | |
|--|--------------------------|--------------|--------|------|--|--|--------------|--------------|------|-----|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg | |
| H – Manguera  | H10 | 8202 1106 50 | 10 | 3/8 | H – Manguera  | H06 | 8202 1253 00 | 6,3 | 1/4 | |
| | H13 | 8202 1106 51 | 12,5 | 1/2 | | H08 | 8202 1253 05 | 8 | 5/16 | |
| | H16 | 8202 1106 52 | 16 | 5/8 | | H10 | 8202 1253 10 | 10 | 3/8 | |
| | H20 | 8202 1106 53 | 19 | 3/4 | | H13 | 8202 1253 15 | 12,5 | 1/2 | |
| M – Macho  | M10 | 8202 1106 60 | 3/8 | BSP | | M – Macho  | M10 | 8202 1253 25 | 3/8 | BSP |
| | M15 | 8202 1106 61 | 1/2 | BSP | | | M15 | 8202 1253 30 | 1/2 | BSP |
| | M20 | 8202 1106 62 | 3/4 | BSP | M20 | | 8202 1253 34 | 3/4 | BSP | |
| | M25 | 8202 1106 63 | 1 | BSP | | | | | | |
| F – Hembra  | F10 | 8202 1106 70 | 3/8 | BSP | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1253 35 | 1/4 | BSPT | |
| | F15 | 8202 1106 71 | 1/2 | BSP | | MT10 | 8202 1253 40 | 3/8 | BSPT | |
| | | | | | | MT15 | 8202 1253 45 | 1/2 | BSPT | |
| | | | | | F – Hembra  | F08 | 8202 1253 50 | 1/4 | BSP | |
| | | | | F10 | | 8202 1253 55 | 3/8 | BSP | | |
| | | | | F15 | | 8202 1253 60 | 1/2 | BSP | | |
| | | | | F20 | | 8202 1253 63 | 3/4 | BSP | | |

Eurostandard 10.4

El acoplamiento rápido QIC 15E es adecuado para herramientas de montaje, amoladoras y taladros. El QIC 15E tiene una amplia gama de conexiones disponibles y es intercambiable con los conectores Eurostandard.

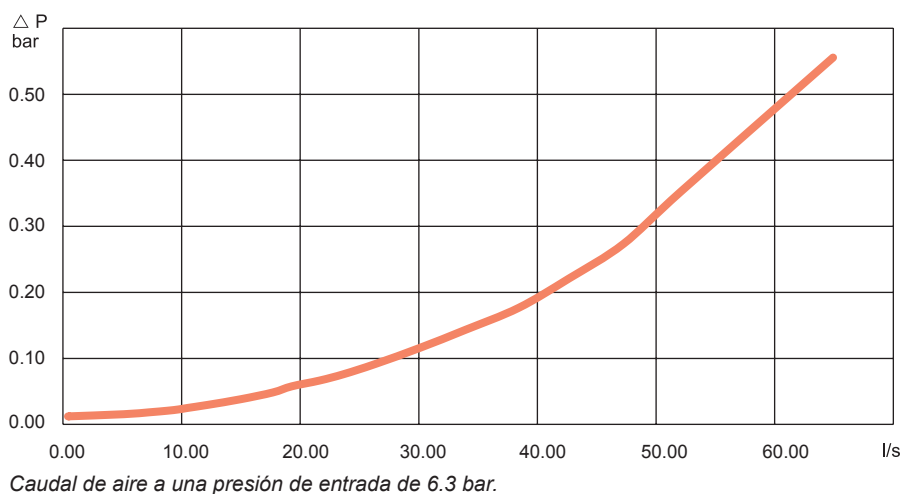
- Caudal excepcionalmente alto.
- Manejo con una mano.
- Resistente y duradero.
- Mercado principal: Europa.



Datos técnicos

Capacidad máx. 62 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 40 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 15E y NIP EU 10.4



QIC 15E y NIP EU 10.4, 40 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 15E | Designación | Tamaño mm pulg | Tipo de conexión | Conector NIP EU 10.4 | Designación | Tamaño mm pulg |
|------------------------------------|----------------------|--------------|----------------|------------------------------------|----------------------|--------------|----------------|
| H – Manguera | H10 | 8202 1304 81 | 10 3/8 | H – Manguera | H06 | 8202 1253 00 | 6,3 1/4 |
| | H13 | 8202 1304 82 | 12,5 1/2 | | H08 | 8202 1253 05 | 8 5/16 |
| | H16 | 8202 1304 90 | 16 5/8 | | H10 | 8202 1253 10 | 10 3/8 |
| | H20 | 8202 1304 83 | 19 3/4 | | H13 | 8202 1253 15 | 12,5 1/2 |
| MT – Rosca macho cónica | MT10 | 8202 1304 84 | 3/8 BSPT | M – Macho | M10 | 8202 1253 25 | 3/8 BSP |
| | MT15 | 8202 1304 85 | 1/2 BSPT | | M15 | 8202 1253 30 | 1/2 BSP |
| | MT20 | 8202 1304 86 | 3/4 BSPT | | M20 | 8202 1253 34 | 3/4 BSP |
| F – Hembra | F10 | 8202 1304 87 | 3/8 BSP | MT – Rosca macho cónica | MT08 | 8202 1253 35 | 1/4 BSPT |
| | F15 | 8202 1304 88 | 1/2 BSP | | MT10 | 8202 1253 40 | 3/8 BSPT |
| | F20 | 8202 1304 89 | 3/4 BSP | | MT15 | 8202 1253 45 | 1/2 BSPT |
| | | | | F – Hembra | F08 | 8202 1253 50 | 1/4 BSP |
| | | | | | F10 | 8202 1253 55 | 3/8 BSP |
| | | | | | F15 | 8202 1253 60 | 1/2 BSP |
| | | | | | F20 | 8202 1253 63 | 3/4 BSP |

Eurostandard 10.4

QIC 15SE

El acoplamiento de seguridad QIC 15SE es adecuado para herramientas de montaje, amoladoras y taladros. El QIC 15SE es intercambiable con conectores Eurostandard y resiste un trato severo.

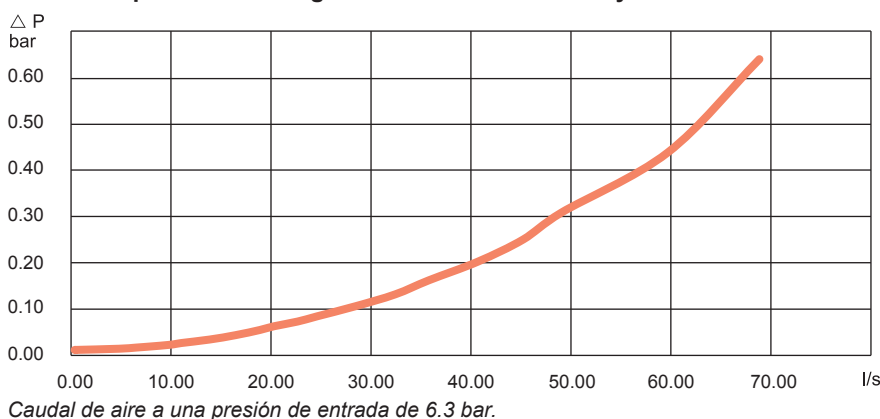
- Flujo excepcionalmente alto.
- Manejo con una mano.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa.



Datos técnicos

Capacidad máx. 63 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 41 l/s (0,2 bar ΔP)
 Máx. presión trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 15SE M15 y NIP 15E F15



QIC 15SE y NIP 15E, 41 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

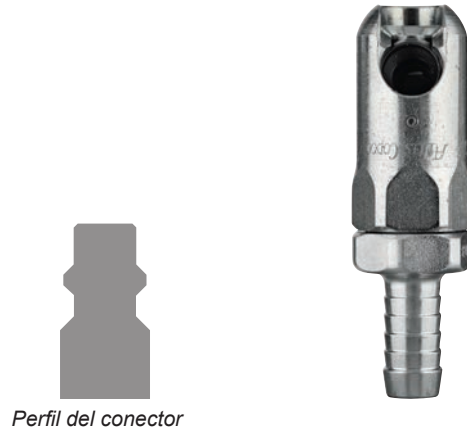
| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 15SE | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 15E | | Tamaño | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|------|-----------------------------|------------------|--------------|--------------|------|-----|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg | |
| H – Manguera | H10 | 8202 1305 30 | 10 | 3/8 | H – Manguera | H06 | 8202 1253 00 | 6,3 | 1/4 | |
| | H13 | 8202 1305 31 | 12,5 | 1/2 | | H08 | 8202 1253 05 | 8 | 5/16 | |
| | H16 | 8202 1305 32 | 16 | 5/8 | | H10 | 8202 1253 10 | 10 | 3/8 | |
| M – Rosca macho | M08 | 8202 1305 33 | 1/4 | BSP | | H13 | 8202 1253 15 | 12,5 | 1/2 | |
| | M10 | 8202 1305 34 | 3/8 | BSP | | H16 | 8202 1253 20 | 16 | 5/8 | |
| | M15 | 8202 1305 35 | 1/2 | BSP | | H20 | 8202 1253 23 | 19 | 3/4 | |
| F – Rosca hembra | F15 | 8202 1305 36 | 1/2 | BSP | M – Rosca macho | M10 | 8202 1253 25 | 3/8 | BSP | |
| | MT – Rosca macho cónica | MT08 | 8202 1253 35 | 1/4 | | BSPT | M15 | 8202 1253 30 | 1/2 | BSP |
| | | MT10 | 8202 1253 40 | 3/8 | | BSPT | M20 | 8202 1253 34 | 3/4 | BSP |
| MT15 | | 8202 1253 45 | 1/2 | BSPT | F – Rosca hembra | F08 | 8202 1253 50 | 1/4 | BSP | |
| F10 | 8202 1253 55 | 3/8 | BSP | F15 | | 8202 1253 60 | 1/2 | BSP | | |
| F15 | 8202 1253 60 | 1/2 | BSP | F20 | | 8202 1253 63 | 3/4 | BSP | | |
| F20 | 8202 1253 63 | 3/4 | BSP | | | | | | | |

ISO 6150-B / Norma USA

ErgoQIC 08US

El ErgoQIC 08US es un acoplamiento de paso total, sin restricciones al caudal de aire en su interior. Puede utilizarse con herramientas de ensamblaje, taladros y pequeñas amoladoras. Actualizar cualquier red de aire con los ErgoQIC 08US redundará en una mayor productividad y en una eficiencia energética superior.

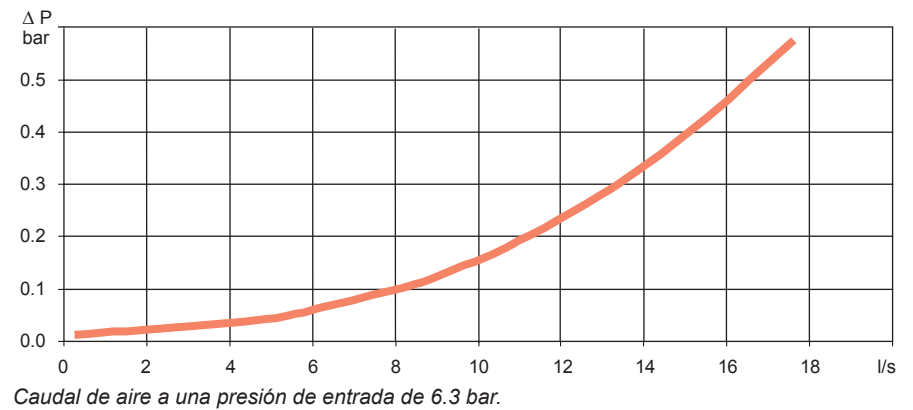
- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, compacto y de bajo peso.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: América del Norte, Francia, Noruega y España.



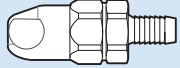


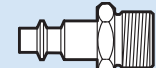
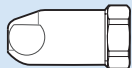

Datos técnicos

Capacidad máx. 17 l/s (0.5 bar ΔP)
 Caudal económico 11 l/s (0.2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 08US y NIP 08



ErgoQIC 08US y NIP 08, 11 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

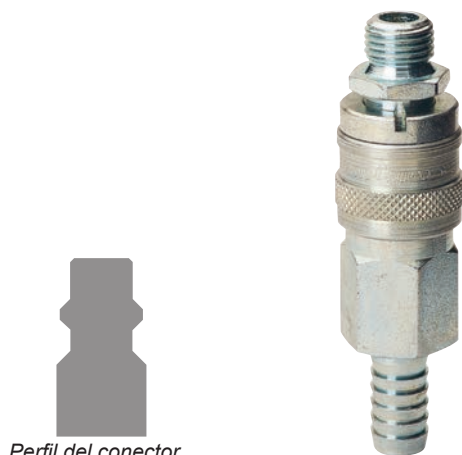
| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 08US | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 08 | | Tamaño | |
|--|---------------------------|--------------|--------|------|---|-----------------|--------------|--------|------|
| | Designación | | mm | pulg | | Designación | | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1103 00 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1205 18 | 6,3 | 1/4 |
| | H08 | 8202 1103 01 | 8 | 5/16 | | H08 | 8202 1205 26 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1103 02 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1205 34 | 10 | 3/8 |
| | H13 | 8202 1103 03 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1208 03 | 12,5 | 1/2 |
| M – Macho  | M08 | 8202 1103 05 | 1/4 | BSP | M – Macho  | M06 | 8202 1205 42 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1103 07 | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1205 59 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1103 09 | 1/2 | BSP | | M10 | 8202 1205 67 | 3/8 | BSP |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1103 11 | 1/4 | BSP | F – Hembra  | F06 | 8202 1208 10 | 1/8 | BSP |
| | F10 | 8202 1103 13 | 3/8 | BSP | | F08 | 8202 1205 83 | 1/4 | BSP |
| | | | | | | F10 | 8202 1205 91 | 3/8 | BSP |

ISO 6150-B / Norma USA

QIC 08

El acoplamiento QIC 08 es adecuado para atornilladores y taladros pequeños. Su diseño ligero y compacto hace que resulte muy cómodo de manejar.

- Acoplamiento de alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Bajo esfuerzo de conexión.
- Mercado principal: América del Norte, Francia, Noruega y España.

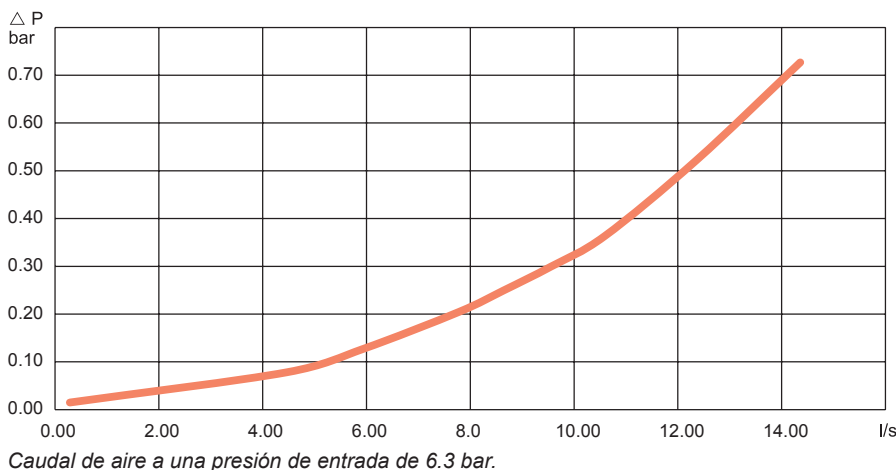


Perfil del conector

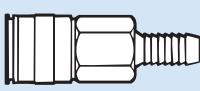
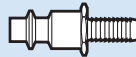

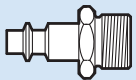
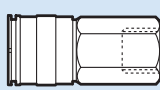
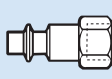
Datos técnicos

Capacidad máx. 12 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 8 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 08 M08 y NIP 08 F08



QIC 08 y NIP 08, 8 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 08 | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 08 | | Tamaño | |
|---|---------------------|--------------|--------|------|---|-----------------|--------------|--------------|------|
| | QIC 08 | Designación | mm | pulg | | NIP 08 | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1300 04 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1205 18 | 6,3 | 1/4 |
| | H08 | 8202 1300 12 | 8 | 5/16 | | H08 | 8202 1205 26 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1300 20 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1205 34 | 10 | 3/8 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1300 38 | 1/4 | BSP | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1205 42 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1300 46 | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1205 59 | 1/4 | BSP |
| | | | | | | | M10 | 8202 1205 67 | 3/8 |
| F – Rosca hembra  | F08 | 8202 1300 53 | 1/4 | BSP | F – Rosca hembra  | F08 | 8202 1205 83 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1300 61 | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1205 91 | 3/8 | BSP |

ISO 6150-B / Norma USA

QIC 08S

El QIC 08S es un acoplamiento de seguridad compacto para atornilladores y taladros pequeños. Su diseño ligero y compacto hace que resulte muy cómodo de manejar.

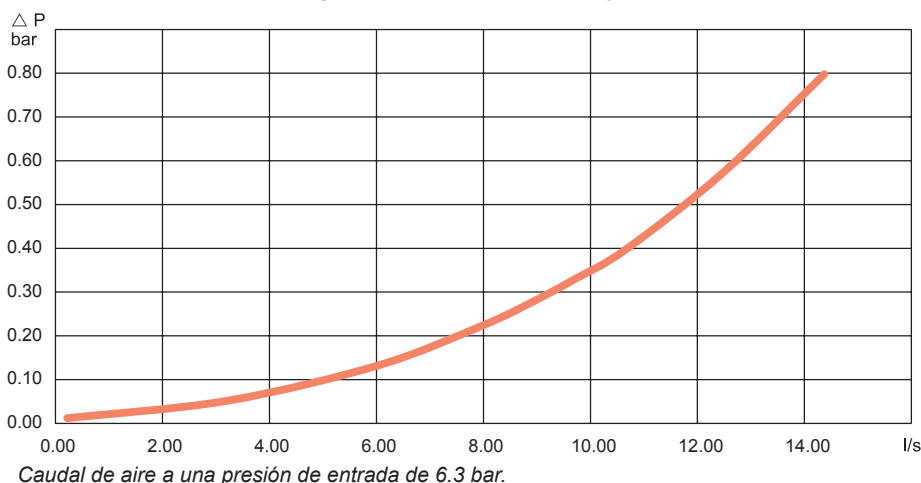
- Acoplamiento de alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: América del Norte, Francia, Noruega y España.






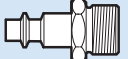
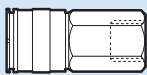
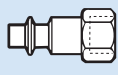
Datos técnicos

Capacidad máx. 12 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 8 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 08S M08 y NIP 08 F08



QIC 08S y NIP 08, 8 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

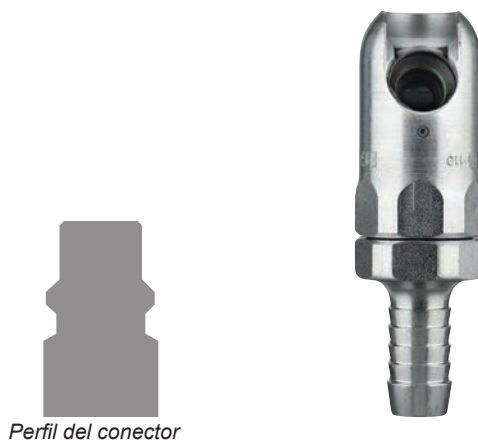
| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 08S | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 08 | | Tamaño | |
|--|----------------------|--------------|--------|------|---|-----------------|--------------|--------------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1300 09 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1205 18 | 6,3 | 1/4 |
| | H08 | 8202 1300 18 | 8 | 5/16 | | H08 | 8202 1205 26 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1300 28 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1205 34 | 10 | 3/8 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1300 43 | 1/4 | BSP | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1205 42 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1300 45 | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1205 59 | 1/4 | BSP |
| | | | | | | | M10 | 8202 1205 67 | 3/8 |
| F – Rosca hembra  | F08 | 8202 1300 58 | 1/4 | BSP | F – Rosca hembra  | F08 | 8202 1205 83 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1300 68 | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1205 91 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | | | | |

ISO 6150-B / Norma USA

ErgoQIC 10US

El ErgoQIC 10US es un acoplamiento de paso total, sin restricciones al caudal de aire en su interior. Puede utilizarse con herramientas de ensamblaje, taladros y pequeñas amoladoras. Actualizar cualquier red de aire con los ErgoQIC 10US redundará en una mayor productividad y en una eficiencia energética superior.

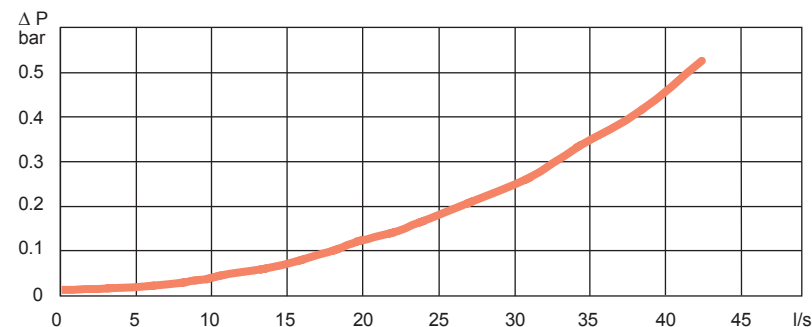
- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, compacto y de bajo peso.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: América del Norte, Francia, Noruega y España.



Datos técnicos

Capacidad máx. 43 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 27 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 10US y NIP 10US



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 10US y NIP 10US, 27 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 10US | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 10US | | Tamaño | |
|-------------------------|---------------------------|--------------|--------|------|-------------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera | H08 | 8202 1107 01 | 8 | 5/16 | H – Manguera | H08 | 8202 1210 70 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1107 02 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1210 71 | 10 | 3/8 |
| | H13 | 8202 1107 03 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1210 72 | 12,5 | 1/2 |
| | H16 | 8202 1107 04 | 16 | 5/8 | | H16 | 8202 1210 73 | 16 | 5/8 |
| | H20 | 8202 1107 05 | 19 | 3/4 | | H20 | 8202 1210 74 | 19 | 3/4 |
| M – Macho | M08 | 8202 1107 07 | 1/4 | BSP | M – Macho | M08 | 8202 1210 75 | 1/4 | BSP |
| | M10 | 8202 1107 09 | 3/8 | BSP | | M10 | 8202 1210 76 | 3/8 | BSP |
| | M15 | 8202 1107 11 | 1/2 | BSP | | M15 | 8202 1210 77 | 1/2 | BSP |
| F – Hembra | F08 | 8202 1107 13 | 1/4 | BSP | F – Hembra | F08 | 8202 1210 81 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1107 15 | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1210 82 | 3/8 | BSP |
| | F15 | 8202 1107 17 | 1/2 | BSP | | F15 | 8202 1210 83 | 1/2 | BSP |

ISO 6150-B / Norma USA

QIC 10US

El acoplamiento rápido QIC 10US es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras pequeñas. El QIC 10US tiene una amplia gama de conexiones disponible y es intercambiable con conectores 3/8" norma USA.

- Alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Resistente y duradero.
- Mercado principal: Global.

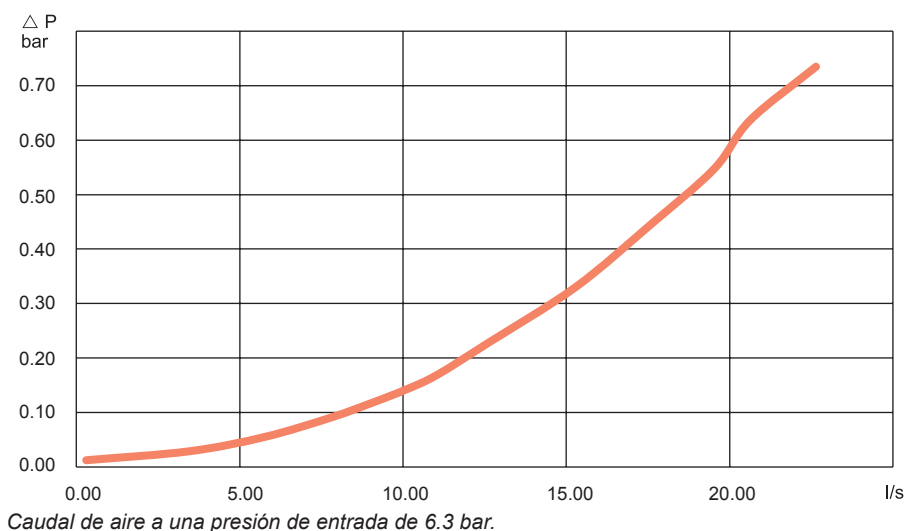


Perfil del conector

Datos técnicos

Capacidad máx. 19 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 12 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10US y NIP 10US



QIC 10US y NIP 10US, 12 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

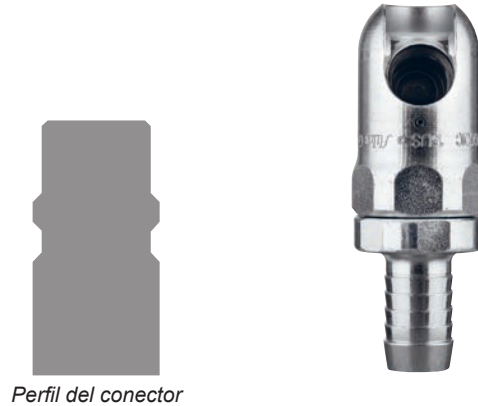
| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10US | Designación | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 10US | Designación | Tamaño | |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|-------------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| | | | mm | pulg | | | | mm | pulg |
| H – Manguera | H08 | 8202 1307 01 | 8 | 5/16 | H – Manguera | H08 | 8202 1210 70 | 8 | 5/16 |
| | H10 | 8202 1307 02 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1210 71 | 10 | 3/8 |
| | H13 | 8202 1307 03 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1210 72 | 12,5 | 1/2 |
| M – Macho | M08 | 8202 1307 10 | 1/4 | BSP | M – Macho | M08 | 8202 1210 75 | 1/4 | BSP |
| | M10 | 8202 1307 11 | 3/8 | BSP | | M10 | 8202 1210 76 | 3/8 | BSP |
| | M15 | 8202 1307 12 | 1/2 | BSP | | M15 | 8202 1210 77 | 1/2 | BSP |
| F – Hembra | F08 | 8202 1307 13 | 1/4 | BSP | F – Hembra | F08 | 8202 1210 81 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1307 14 | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1210 82 | 3/8 | BSP |
| | F15 | 8202 1307 15 | 1/2 | BSP | | F15 | 8202 1210 83 | 1/2 | BSP |

ISO 6150-B / Norma USA

ErgoQIC 15US

El ErgoQIC 15US es un acoplamiento de paso total, sin restricciones al caudal de aire en su interior. Puede utilizarse junto con herramientas de ensamblaje, taladros y amoladoras con un gran consumo de aire. Actualizar cualquier red de aire con los ErgoQIC 15US redundará en una mayor productividad y en una eficiencia energética superior.

- Acoplamiento de paso total.
- Resistente y duradero.
- Mínimo esfuerzo de conexión.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: América del Norte, Francia, Noruega y España.

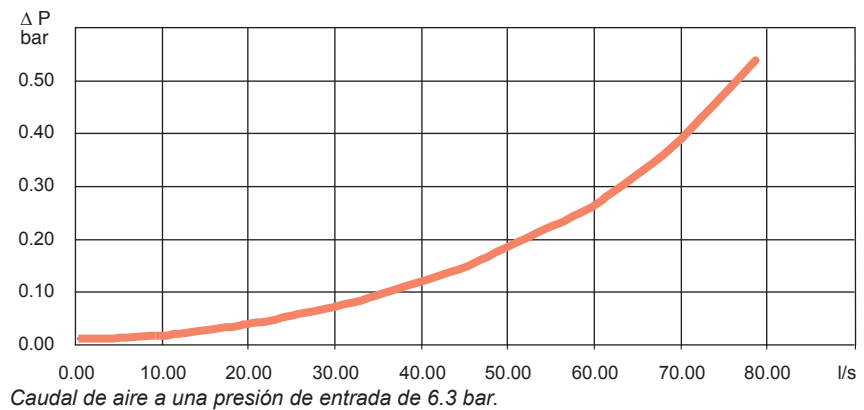


Perfil del conector

Datos técnicos

Capacidad máx. 77 l/s (0.5 bar ΔP)
 Caudal económico 52 l/s (0.2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 15US y NIP 15US



ErgoQIC 15US y NIP 15US, 52 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 15US | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 15US | | Tamaño | |
|------------------|---------------------------|--------------|--------|------|------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| | | Designación | mm | pulg | | | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera | H10 | 8202 1108 02 | 10 | 3/8 | H – Manguera | H10 | 8202 1215 40 | 10 | 3/8 |
| | H13 | 8202 1108 03 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1215 41 | 12,5 | 1/2 |
| | H16 | 8202 1108 04 | 16 | 5/8 | | H16 | 8202 1215 42 | 16 | 5/8 |
| | H20 | 8202 1108 05 | 19 | 3/4 | | H20 | 8202 1215 43 | 19 | 3/4 |
| M – Macho | M10 | 8202 1108 09 | 3/8 | BSP | M – Macho | M08 | 8202 1215 44 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1108 11 | 1/2 | BSP | | M10 | 8202 1215 45 | 3/8 | BSP |
| | M20 | 8202 1108 18 | 3/4 | BSP | | M15 | 8202 1215 46 | 1/2 | BSP |
| | M25 | 8202 1108 20 | 1 | BSP | | M20 | 8202 1215 47 | 3/4 | BSP |
| F – Hembra | F10 | 8202 1108 15 | 3/8 | BSP | F – Hembra | F10 | 8202 1215 52 | 3/8 | BSP |
| | F15 | 8202 1108 17 | 1/2 | BSP | | F15 | 8202 1215 53 | 1/2 | BSP |

ISO 6150-B / Norma USA

QIC 15US

El acoplamiento rápido QIC 15US es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras. El QIC 15US tiene una amplia gama de conexiones disponible y es intercambiable con conectores 3/8" norma USA.

- Caudal excepcionalmente alto.
- Manejo con una mano.
- Resistente y duradero.
- Mercado principal: Global.

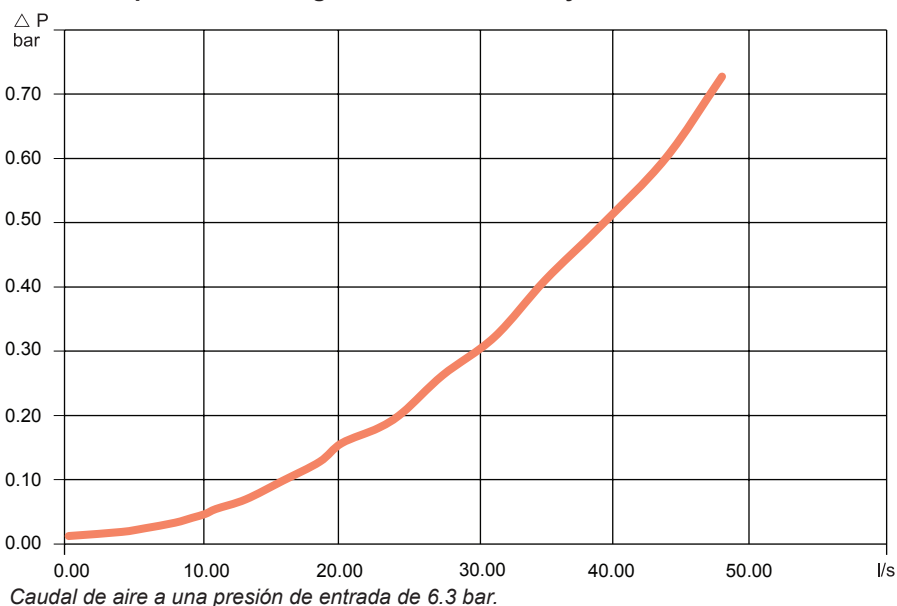


Perfil del conector

Datos técnicos

Capacidad máx. 40 l/s (0.5 bar ΔP)
 Caudal económico 22 l/s (0.2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 15US y NIP 15US



QIC 15US y NIP 15US, 22 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 15US | Designación | Tamaño mm pulg | Tipo de conexión | Conector NIP 15US | Designación | Tamaño mm pulg |
|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| H – Manguera | H13 | 8202 1308 02 | 12,5 1/2 | H – Manguera | H10 | 8202 1215 40 | 10 3/8 |
| | H16 | 8202 1308 20 | 16 5/8 | | H13 | 8202 1215 41 | 12,5 1/2 |
| | H20 | 8202 1308 03 | 19 3/4 | | H16 | 8202 1215 42 | 16 5/8 |
| | | | | | H20 | 8202 1215 43 | 19 3/4 |
| M – Macho | M10 | 8202 1308 10 | 3/8 BSP | M – Macho | M08 | 8202 1215 44 | 1/4 BSP |
| | M15 | 8202 1308 11 | 1/2 BSP | | M10 | 8202 1215 45 | 3/8 BSP |
| | M20 | 8202 1308 12 | 3/4 BSP | | M15 | 8202 1215 46 | 1/2 BSP |
| | | | | | M20 | 8202 1215 47 | 3/4 BSP |
| F – Hembra | F10 | 8202 1308 13 | 3/8 BSP | F – Hembra | F10 | 8202 1215 52 | 3/8 BSP |
| | F15 | 8202 1308 14 | 1/2 BSP | | F15 | 8202 1215 53 | 1/2 BSP |
| | | F20 | 8202 1308 15 | 3/4 BSP | | | |

Norma ARO

ErgoQIC 08AR

El ErgoQIC 08AR es un acoplamiento rápido de paso total sin restricción de aire en el interior y adecuado para herramientas de montaje y taladros pequeños. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, tamaño reducido y ligero.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad conforme a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Global.



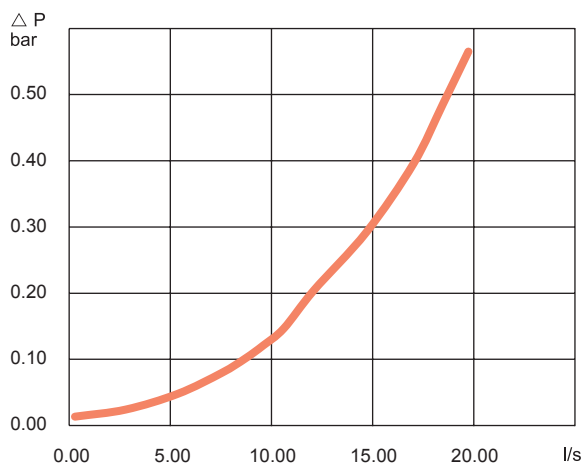
Perfil del conector



Datos técnicos

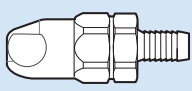

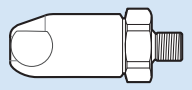
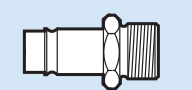
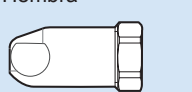
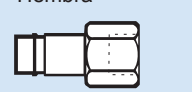
Capacidad máx. 19 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 12 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 08AR y NIP 08AR



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 08AR y NIP 08AR, 12 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 08AR | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 08AR | | Tamaño | |
|---|---------------------------|--------------|--------|------|--|-------------------|--------------|--------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1106 40 | 6,3 | 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1206 00 | 6,3 | 3/8 |
| | H08 | 8202 1106 41 | 8 | 5/16 | | H08 | 8202 1206 01 | 8 | 1/2 |
| | H10 | 8202 1106 42 | 10 | 3/8 | | H10 | 8202 1206 02 | 10 | 5/8 |
| | H13 | 8202 1106 43 | 12,5 | 1/2 | | H13 | 8202 1206 03 | 12,5 | 3/4 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1106 44 | 1/4 | BSP | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1206 04 | 1/4 | BSPT |
| | M10 | 8202 1106 45 | 3/8 | BSP | | MT10 | 8202 1206 05 | 3/8 | BSPT |
| | M15 | 8202 1106 46 | 1/2 | BSP | | MT15 | 8202 1206 06 | 1/2 | BSPT |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1106 47 | 1/4 | BSP | F – Hembra  | F08 | 8202 1206 07 | 1/4 | BSP |
| | F10 | 8202 1106 48 | 3/8 | BSP | | F10 | 8202 1206 08 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | F15 | 8202 1206 09 | 1/2 | BSP |

Norma UE de Atlas Copco

ErgoQIC 10AC

El ErgoQIC es un acoplamiento rápido de paso total sin restricción de aire en el interior y adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras pequeñas. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

- Acoplamiento de paso total.
- Diseño ergonómico, tamaño reducido y ligero.
- Resistente y duradero.
- Función de seguridad conforme a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Países nórdicos, Benelux e Italia.

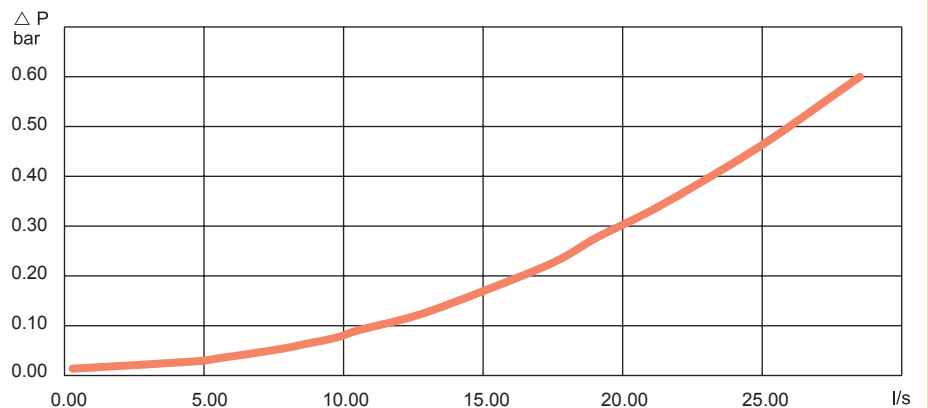


Perfil del conector

Datos técnicos

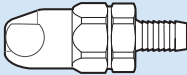

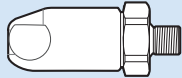
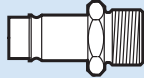
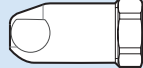

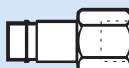
Capacidad máx. 26 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 17 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 10AC y NIP 10



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 10AC y NIP 10, 17 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 10AC | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 10 | | Tamaño | |
|---|---------------------------|--------------|--------|------|--|-----------------|--------------|--------|------|
| | | Designación | mm | pulg | | | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera  | H08 | 8202 1109 01 | 8 | 5/16 | H – Manguera  | H06 | 8202 1202 11 | 6,3 | 3/8 |
| | H10 | 8202 1109 02 | 10 | 3/8 | | H08 | 8202 1202 94 | 8 | 1/2 |
| | H13 | 8202 1109 03 | 12,5 | 1/2 | | H10 | 8202 1202 29 | 10 | 5/8 |
| | | | | | | H13 | 8202 1202 34 | 12,5 | 3/4 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1109 05 | 1/4 | BSP | M – Rosca macho  | M06 | 8202 1202 37 | 1/8 | BSP |
| | M10 | 8202 1109 06 | 3/8 | BSP | | M08 | 8202 1202 45 | 1/4 | BSP |
| | M15 | 8202 1109 07 | 1/2 | BSP | | M10 | 8202 1202 52 | 3/8 | BSP |
| F – Hembra  | F08 | 8202 1109 09 | 1/4 | BSP | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1202 60 | 1/4 | BSPT |
| | F10 | 8202 1109 10 | 3/8 | BSP | | MT10 | 8202 1202 78 | 3/8 | BSPT |
| | F15 | 8202 1109 11 | 1/2 | BSP | | MT15 | 8202 1203 02 | 1/2 | BSPT |
| | | | | | F – Hembra  | F08 | 8202 1202 86 | 1/4 | BSP |
| | | | | F10 | | 8202 1202 87 | 3/8 | BSP | |

Norma UE de Atlas Copco

QIC 10

El QIC 10 es un acoplamiento rápido y compacto, adecuado para herramientas de montaje y taladros. Puede resistir el trato más severo en las aplicaciones más difíciles.

- Acoplamiento de alto caudal.
- Resistente y duradero.
- Manejo con una mano.
- Mercado principal: Europa y Australia.



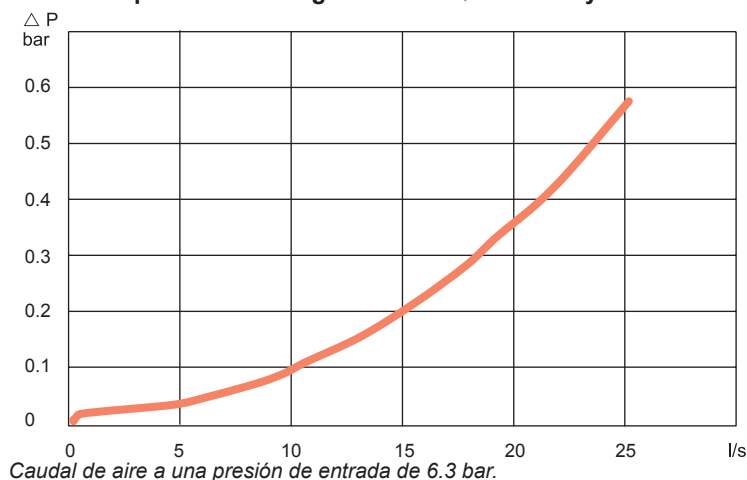
Perfil del conector



Datos técnicos

Capacidad máx. 24 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 15 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10 M10 y NIP 10 M10



QIC 10 y NIP 10, 15 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10 | Designación | Tamaño mm pulg | Tipo de conexión | Conector NIP 10 | Designación | Tamaño mm pulg |
|------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|--|-----------------|--------------|----------------|
| H – Manguera | H06 | 8202 1302 02 | 6,3 1/4 | H – Manguera | H06 | 8202 1202 11 | 6,3 1/4 |
| | H08 | 8202 1302 10 | 8 5/16 | | H08 | 8202 1202 94 | 8 5/16 |
| | H10 | 8202 1302 28 | 10 3/8 | | H10 | 8202 1202 29 | 10 3/8 |
| | H13 | 8202 1302 34 | 12,5 1/2 | | H13 | 8202 1202 34 | 12,5 1/2 |
| M – Rosca macho | M08 | 8202 1302 36 | 1/4 BSP | SH – Mang. de seguridad^a | SH06 | 8202 1203 10 | 6,3 1/4 |
| | M10 | 8202 1302 44 | 3/8 BSP | | SH08 | 8202 1203 36 | 8 5/16 |
| | | | | | SH10 | 8202 1203 28 | 10 3/8 |
| MT – Rosca macho cónica | MT15 | 8202 1302 51 | 1/2 BSPT | M – Rosca macho | M06 | 8202 1202 37 | 1/8 BSP |
| | | | | | M08 | 8202 1202 45 | 1/4 BSP |
| | | | | | M10 | 8202 1202 52 | 3/8 BSP |
| F – Hembra | F08 | 8202 1302 69 | 1/4 BSP | MT – Rosca macho cónica | MT08 | 8202 1202 60 | 1/4 BSPT |
| | | | | | MT10 | 8202 1202 78 | 3/8 BSPT |
| | | | | | MT15 | 8202 1203 02 | 1/2 BSPT |
| | | | | F – Hembra | F08 | 8202 1202 86 | 1/4 BSP |
| | | | | | F10 | 8202 1202 87 | 3/8 BSP |

^aPara mangueras mayores de 3 metros.

Norma UE de Atlas Copco

QIC 10S

El acoplamiento de seguridad QIC 10S es adecuado para herramientas de montaje y taladros. Robusto y duradero, es intercambiable con el acoplamiento QIC 10.

- Acoplamiento de alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa y Australia.

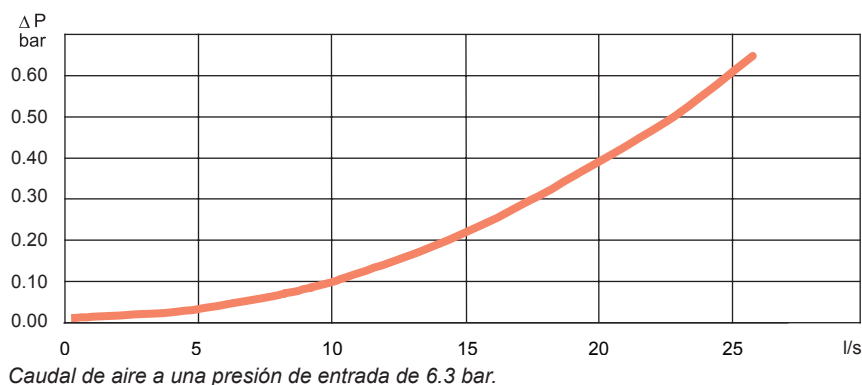


Perfil del conector

Datos técnicos

Capacidad máx. 23 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 14 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10S M10 y NIP 10 M10



QIC 10S y NIP 10, 14 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10S | | | Tipo de conexión | | Conector NIP 10 | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|--|----------------|-----------------|----------|--|
| | Designación | Tamaño mm pulg | Designación | Designación | Tamaño mm pulg | | | |
| H – Manguera | H06 | 8202 1302 08 | 6,3 1/4 | H – Manguera | H06 | 8202 1202 11 | 6,3 1/4 | |
| | H08 | 8202 1302 18 | 8 5/16 | | H08 | 8202 1202 94 | 8 5/16 | |
| | H10 | 8202 1302 33 | 10 3/8 | | H10 | 8202 1202 29 | 10 3/8 | |
| | H13 | 8202 1302 39 | 12,5 1/2 | | H13 | 8202 1202 34 | 12,5 1/2 | |
| M – Rosca macho | M08 | 8202 1302 43 | 1/4 BSP | SH – Mang. de seguridad^a | SH06 | 8202 1203 10 | 6,3 1/4 | |
| | M10 | 8202 1302 54 | 3/8 BSP | | SH08 | 8202 1203 36 | 8 5/16 | |
| | M15 | 8202 1302 81 | 1/2 BSP | | SH10 | 8202 1203 28 | 10 3/8 | |
| MT – Rosca macho cónica | MT15 | 8202 1302 58 | 1/2 BSPT | M – Rosca macho | M06 | 8202 1202 37 | 1/8 BSP | |
| | | | | | M08 | 8202 1202 45 | 1/4 BSP | |
| | | | | | M10 | 8202 1202 52 | 3/8 BSP | |
| F – Hembra | F08 | 8202 1302 73 | 1/4 BSP | MT – Rosca macho cónica | MT08 | 8202 1202 60 | 1/4 BSPT | |
| | F10 | 8202 1302 74 | 3/8 BSP | | MT10 | 8202 1202 78 | 3/8 BSPT | |
| | | | | MT15 | 8202 1203 02 | 1/2 BSPT | | |
| | | | | F – Hembra | F08 | 8202 1202 86 | 1/4 BSP | |
| | | | | | F10 | 8202 1202 87 | 3/8 BSP | |

^a Para mangueras mayores de 3 metros.

Norma UE de Atlas Copco

QIC 15

El acoplamiento rápido QIC 15 es adecuado para herramientas de montaje, amoladoras y taladros. Puede resistir el trato más severo en las aplicaciones más difíciles.

- Caudal extremadamente alto.
- Resistente y duradero.
- Manejo con una mano.
- Mercado principal: Europa.



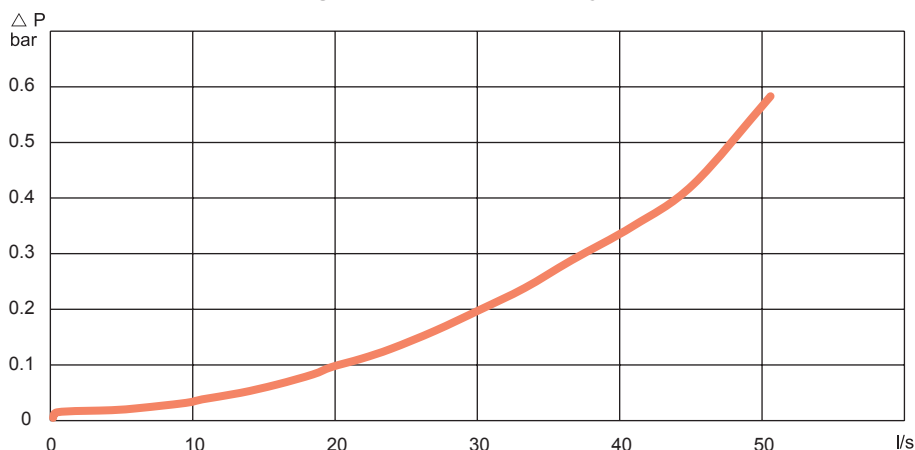
Perfil del conector



Datos técnicos

Capacidad máx. 48 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 30 l/s (0,2 bar ΔP)
 Máx. presión trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 15 M15 y NIP 15 F15



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

QIC 15 y NIP 15, 30 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 15 | | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 15 | | Tamaño | |
|-----------------------------|---------------------|--------------|--------|------|---|-----------------|--------------|--------|------|
| | Designación | Designación | mm | pulg | | Designación | Designación | mm | pulg |
| H – Manguera | H10 | 8202 1304 00 | 10 | 3/8 | H – Manguera | H06 | 8202 1251 03 | 6,3 | 1/4 |
| | H13 | 8202 1304 18 | 12,5 | 1/2 | | H08 | 8202 1252 28 | 8 | 5/16 |
| | H16 | 8202 1304 26 | 16 | 5/8 | | H10 | 8202 1251 11 | 10 | 3/8 |
| | | | | H13 | | 8202 1251 29 | 12,5 | 1/2 | |
| | | | | H16 | | 8202 1251 37 | 16 | 5/8 | |
| M – Rosca macho | M08 | 8202 1304 34 | 1/4 | BSP | SH – Mang. de seguridad ^a | SH10 | 8202 1203 44 | 10 | 3/8 |
| | M10 | 8202 1304 42 | 3/8 | BSP | | SH13 | 8202 1203 51 | 12,5 | 1/2 |
| | M15 | 8202 1304 59 | 1/2 | BSP | | SH16 | 8202 1203 69 | 16 | 5/8 |
| F – Rosca hembra | F15 | 8202 1304 67 | 1/2 | BSP | M – Rosca macho | M10 | 8202 1251 45 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | M15 | 8202 1251 52 | 1/2 | BSP |
| | | | | | MT – Rosca macho cónica | MT08 | 8202 1251 60 | 1/4 | BSPT |
| | | | | MT10 | | 8202 1251 78 | 3/8 | BSPT | |
| | | | | MT15 | | 8202 1251 86 | 1/2 | BSPT | |
| | | | | | F – Rosca hembra | F08 | 8202 1251 94 | 1/4 | BSP |
| | | | | F10 | | 8202 1252 02 | 3/8 | BSP | |
| | | | | F15 | | 8202 1252 10 | 1/2 | BSP | |

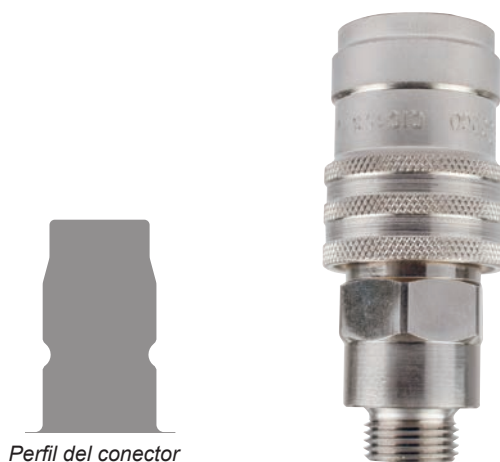
^a Para mangueras mayores de 3 metros.

Norma UE de Atlas Copco

QIC 15S

El acoplamiento de seguridad QIC 15S es adecuado para herramientas de montaje, amoladoras y taladros. El QIC 15S es fácil de manejar, resistente y duradero.

- Caudal excepcionalmente alto.
- Manejo con una mano.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Europa.

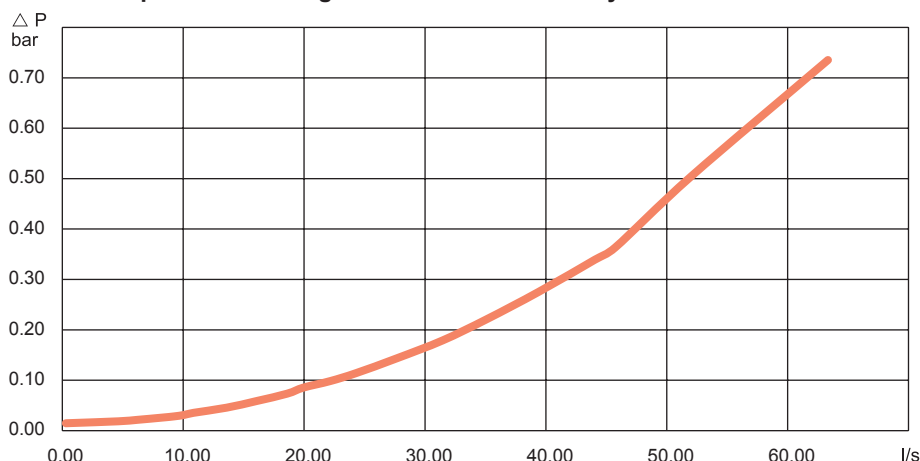


Perfil del conector

Datos técnicos

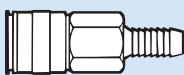
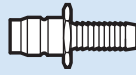


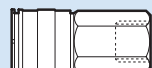



Capacidad máx. 52 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 33 l/s (0,2 bar ΔP)
 Máx. presión trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C a +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 15S M15 y NIP 15 F15



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

QIC 15S y NIP 15, 33 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 15S | Designación | Tamaño | | Tipo de conexión | Conector NIP 15 | Designación | Tamaño | |
|---|----------------------|--------------|--------|------|--|-----------------|--------------|--------|------|
| | | | mm | pulg | | | | mm | pulg |
| H – Manguera  | H10 | 8202 1304 08 | 10 | 3/8 | H – Manguera  | H06 | 8202 1251 03 | 6,3 | 1/4 |
| | H13 | 8202 1304 23 | 12,5 | 1/2 | | H08 | 8202 1252 28 | 8 | 5/16 |
| | H16 | 8202 1304 33 | 16 | 5/8 | | H10 | 8202 1251 11 | 10 | 3/8 |
| M – Rosca macho  | M08 | 8202 1304 38 | 1/4 | BSP | SH – Mang. de seguridad ^a  | SH10 | 8202 1203 44 | 10 | 3/8 |
| | M10 | 8202 1304 48 | 3/8 | BSP | | SH13 | 8202 1203 51 | 12,5 | 1/2 |
| | M15 | 8202 1304 73 | 1/2 | BSP | | SH16 | 8202 1203 69 | 16 | 5/8 |
| F – Rosca hembra  | F15 | 8202 1304 74 | 1/2 | BSP | M – Rosca macho  | M10 | 8202 1251 45 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | M15 | 8202 1251 52 | 1/2 | BSP |
| | | | | | MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1251 60 | 1/4 | BSPT |
| | | | | | | MT10 | 8202 1251 78 | 3/8 | BSPT |
| | | | | | | MT15 | 8202 1251 86 | 1/2 | BSPT |
| | | | | | F – Rosca hembra  | F08 | 8202 1251 94 | 1/4 | BSP |
| | | | | | | F10 | 8202 1252 02 | 3/8 | BSP |
| | | | | | | F15 | 8202 1252 10 | 1/2 | BSP |

^a Para mangueras mayores de 3 metros.

Norma ASIA

ErgoQIC 10 ASIA

El ErgoQIC 10 ASIA es un acoplamiento de paso total, sin restricción de aire en el interior. Es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras. Una vez instalado, comprobará las ventajas de una mayor productividad y eficiencia energética.

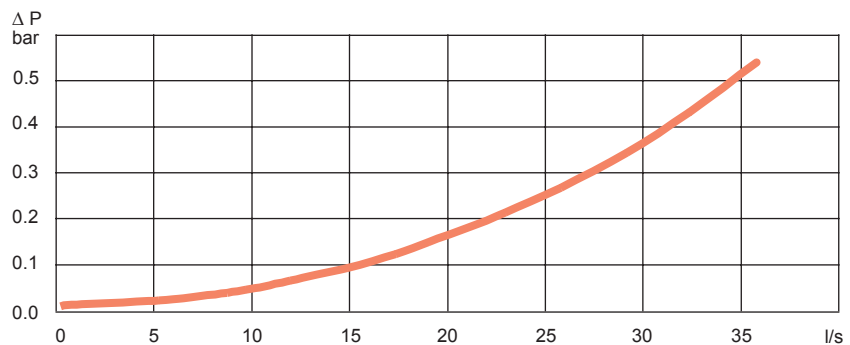
- Acoplamiento de paso total.
- Resistente y duradero.
- Mínimo esfuerzo de conexión.
- Función de seguridad de acuerdo a EN 983 / ISO 4414.
- Mercado principal: Asia, Italia.



Datos técnicos

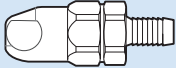

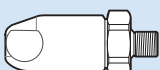
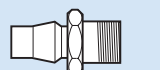
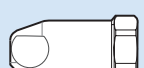
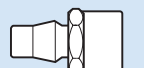
Capacidad máx. 35 l/s (0,5 bar ΔP)
 Caudal económico 22 l/s (0,2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 16 bar
 Rango de temperatura -10°C a +70°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. ErgoQIC 10 ASIA y NIP 10 ASIA



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

ErgoQIC 10 ASIA y NIP 10 ASIA, 22 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento ErgoQIC 10 ASIA | | Tamaño | Tipo de conexión | Conector NIP 10 ASIA | | Tamaño |
|--|------------------------------|--------------|----------|--|----------------------|--------------|----------|
| | Designación | Designación | mm pulg | | Designación | Designación | mm pulg |
| H – Manguera  | H06 | 8202 1104 00 | 6,3 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1202 15 | 6,3 1/4 |
| | H08 | 8202 1104 01 | 8 5/16 | | H08 | 8202 1202 16 | 8 5/16 |
| | H10 | 8202 1104 02 | 10 3/8 | | H10 | 8202 1202 17 | 10 3/8 |
| | H13 | 8202 1104 03 | 12,5 1/2 | | H13 | 8202 1202 18 | 12,5 1/2 |
| MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1104 05 | 1/4 BSPT | MT – Rosca macho cónica  | MT06 | 8202 1202 19 | 1/8 BSPT |
| | MT10 | 8202 1104 06 | 3/8 BSPT | | MT08 | 8202 1202 20 | 1/4 BSPT |
| | MT15 | 8202 1104 07 | 1/2 BSPT | | MT10 | 8202 1202 21 | 3/8 BSPT |
| | | | | | MT15 | 8202 1202 22 | 1/2 BSPT |
| FT – Rosca hembra cónica  | FT08 | 8202 1104 09 | 1/4 BSPT | FT – Rosca hembra cónica  | FT08 | 8202 1202 23 | 1/4 BSPT |
| | FT10 | 8202 1104 10 | 3/8 BSPT | | FT10 | 8202 1202 24 | 3/8 BSPT |
| | FT15 | 8202 1104 11 | 1/2 BSPT | | FT15 | 8202 1202 25 | 1/2 BSPT |
| | | | | | | | |

Norma ASIA

QIC 10 ASIA

El acoplamiento rápido QIC 10 ASIA es adecuado para herramientas de montaje, taladros y amoladoras pequeñas. El QIC 10 ASIA tiene una amplia gama de conexiones disponible y es intercambiable con conectores de la norma asiática.

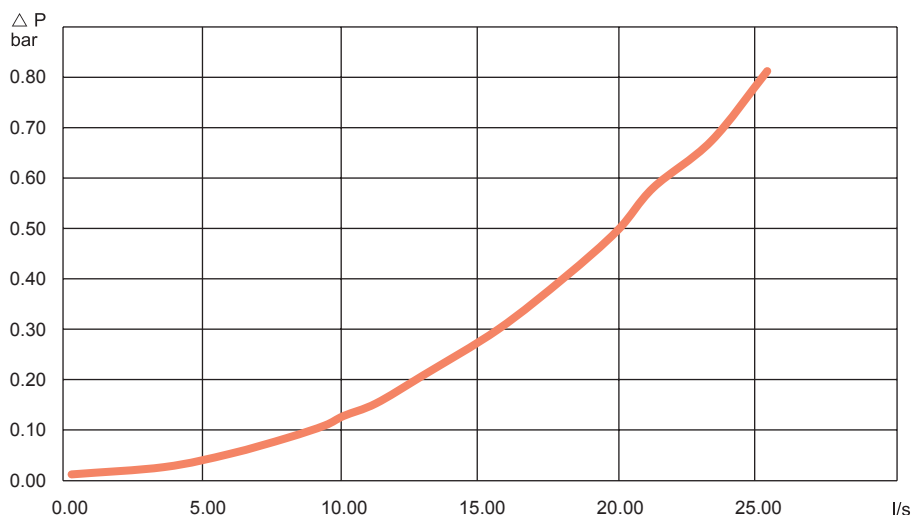
- Alto caudal.
- Manejo con una mano.
- Resistente y duradero.
- Mercado principal: Asia.



Datos técnicos

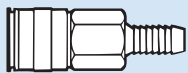

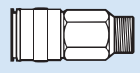
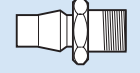
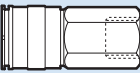
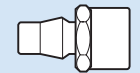
Capacidad máx 20 l/s (0.5 bar ΔP)
 Caudal económico 13 l/s (0.2 bar ΔP)
 Presión máx. de trabajo 10 bar
 Rango de temperatura -20°C to +80°C

Gráfico de pérdidas de carga / caudal. QIC 10 ASIA y NIP 10 ASIA



Caudal de aire a una presión de entrada de 6.3 bar.

QIC 10 ASIA y NIP 10 ASIA, 13 l/s (caudal de aire recomendado a una presión de 6.3 bar)

| Tipo de conexión | Acoplamiento QIC 10 ASIA | Designación | Tamaño mm pulg | Tipo de conexión | Conector NIP 10 ASIA | Designación | Tamaño mm pulg |
|--|--------------------------|--------------|----------------|---|----------------------|--------------|----------------|
| H – Manguera  | H06 | 8202 1302 85 | 6,3 1/4 | H – Manguera  | H06 | 8202 1202 15 | 6,3 1/4 |
| | H08 | 8202 1302 86 | 8 5/16 | | H08 | 8202 1202 16 | 8 5/16 |
| | H10 | 8202 1302 87 | 10 3/8 | | H10 | 8202 1202 17 | 10 3/8 |
| | H13 | 8202 1302 88 | 12,5 1/2 | | H13 | 8202 1202 18 | 12,5 1/2 |
| MT – Rosca macho cónica  | MT08 | 8202 1302 89 | 1/4 BSPT | MT – Rosca macho cónica  | MT06 | 8202 1202 19 | 1/8 BSPT |
| | MT10 | 8202 1302 90 | 3/8 BSPT | | MT08 | 8202 1202 20 | 1/4 BSPT |
| | MT15 | 8202 1302 91 | 1/2 BSPT | | MT10 | 8202 1202 21 | 3/8 BSPT |
| FT – Rosca hembra cónica  | FT08 | 8202 1302 92 | 1/4 BSPT | FT – Rosca hembra cónica  | FT08 | 8202 1202 23 | 1/4 BSPT |
| | FT10 | 8202 1302 93 | 3/8 BSPT | | FT10 | 8202 1202 24 | 3/8 BSPT |
| | FT15 | 8202 1302 94 | 1/2 BSPT | | FT15 | 8202 1202 25 | 1/2 BSPT |

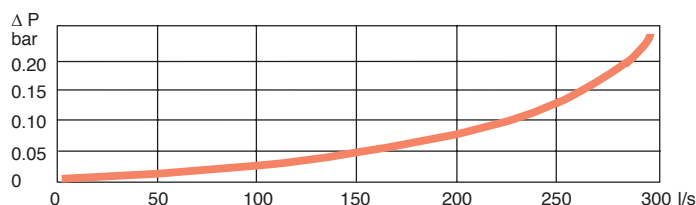
Los acoplamientos de garras están fabricados en acero forjado y templado. Pueden soportar el trato más duro y tienen una larga vida útil, incluso en las condiciones más adversas. La cabeza del acoplamiento es la misma para todos los tamaños, por lo que pueden combinarse según las necesidades.

Presión máxima de trabajo recomendada: 10 bar.

- Amplia sección – las superficies mecanizadas confieren una baja resistencia al paso de aire, que se traduce en una mínima pérdida de carga.
- Garras robustas – resisten el trato más severo sin deformarse.
- Orejetas de cierre – fabricadas con una alta precisión para obtener un cierre fiable.
- Juntas de caucho especial, resistentes al aceite y a los cambios de temperatura. Máx. temperatura 80°C (176°F).
- Asientos de las juntas: las ranuras torneadas aseguran un sellado a prueba de fugas.
- Los acoplamientos están galvanizados, con una excelente protección contra la corrosión.



Gráfico de pérdidas de carga / caudal. Para 2 unidades de CLAW



Caudal de aire a una presión de entrada de 6 bar.

CLAW

| Tipo de conexión | Acoplamiento CLAW | Designación | Tamaño | | Diámetro B, mm | |
|--|-------------------|-----------------------|--|------|----------------|------|
| | | | mm | pulg | | |
| H – Manguera | | H06 | 9000 0308 00 | 6,3 | 1/4 | 5,0 |
| | | H10 | 9000 0309 00 | 10 | 3/8 | 8,0 |
| | | H13 | 9000 0310 00 | 12,5 | 1/2 | 10,5 |
| | | H16 | 9000 0311 00 | 16 | 5/8 | 13,5 |
| | | H20 | 9000 0312 00 | 19 | 3/4 | 17,0 |
| | | H25 | 9000 0313 00 | 25 | 1 | 22,0 |
| LNH – Contratuerca, manguera | | LNH10 | 9000 0260 00 | 10 | 3/8 | 8,0 |
| | | LNH13 | 9000 0261 00 | 12,5 | 1/2 | 10,5 |
| | | LNH16 | 9000 0262 00 | 16 | 5/8 | 13,5 |
| | | LNH20 | 9000 0263 00 | 19 | 3/4 | 17,2 |
| | | LNH25 | 9000 0264 00 | 25 | 1 | 22,0 |
| M – Rosca macho | | M10 | 9000 0300 00 | | 3/8 BSP | 11,2 |
| | | M15 | 9000 0301 00 | | 1/2 BSP | 14,8 |
| | | M20 | 9000 0302 00 | | 3/4 BSP | 19,0 |
| | | M25 | 9000 0303 00 | | 1 BSP | 25,5 |
| F – Rosca hembra | | F10 | 9000 0304 00 | | 3/8 BSP | 15,0 |
| | | F15 | 9000 0305 00 | | 1/2 BSP | 18,6 |
| | | F20 | 9000 0306 00 | | 3/4 BSP | 24,0 |
| | | F25 | 9000 0307 00 | | 1 BSP | 25,0 |
| Tapa de protección para acoplamientos CLAW | | | 9000 0314 00 | | | |
| Junta+ extra para acoplamientos CLAW | | Para tipo H, M y F | 9000 0000 00 (+80°C), 9000 0000 01 (+200°C) ^a | | | |
| | | Para LNH10, -13 y -16 | 9000 0015 00 | | | |
| | | Para LNH20 y -25 | 9000 0268 00 (+80°C), 9000 0319 00 (+200°C) ^a | | | |
| Pinza de seguridad | | | 3176 8640 90 | | 25 unidades | |

^a Vítón verde.

BAL y BAL-1A

Las válvulas BAL y BAL-1A de Atlas Copco son adecuadas para su uso con aire, agua y otros muchos líquidos y gases, gracias a los materiales con los que están fabricadas. Elija la más adecuada a sus necesidades.

- Grasa sin silicona – Ambas están lubricadas con grasa sin silicona, aspecto muy importante cuando se pinta por pulverización.
- Máximo caudal – Válvula de paso total según normas DIN.
- Carcasa y bola de latón estampado en caliente y cromado MS 58.
- Mango de aluminio esmaltado.

BAL – con juntas de caucho nitrílico

Pueden usarse en todas las posiciones, desde completamente abiertas a completamente cerradas.

Las bolas y los sellos pueden cambiarse sin desmontar la válvula de la tubería.

BAL-1A – con juntas de teflón

Diseñadas para funcionar tanto en apertura total como cierre total.



| Modelo | Rosca de conexión pulg BSP | Diámetro D mm | L mm | H mm | I mm | Designación |
|-----------|----------------------------|---------------|------|------|------|--------------|
| BAL 08 | 1/4 | 9,5 | 50 | 41 | - | 8202 0301 05 |
| BAL 10 | 3/8 | 9,5 | 50 | 41 | - | 8202 0302 04 |
| BAL 15 | 1/2 | 12,5 | 60 | 43 | - | 8202 0303 03 |
| BAL 20 | 3/4 | 19 | 75 | 55 | - | 8202 0304 02 |
| BAL 25 | 1 | 24,5 | 90 | 64 | - | 8202 0305 01 |
| BAL-1A 08 | 1/4 | 8 | 43 | 44 | 73 | 8202 0306 03 |
| BAL-1A 10 | 3/8 | 10 | 50 | 47 | 73 | 8202 0306 11 |
| BAL-1A 15 | 1/2 | 15 | 61 | 53 | 94 | 8202 0306 29 |
| BAL-1A 20 | 3/4 | 20 | 70 | 57 | 94 | 8202 0306 37 |
| BAL-1A 25 | 1 | 25 | 83 | 67,5 | 122 | 8202 0306 45 |
| BAL-1A 32 | 1 1/4 | 32 | 100 | 83 | 150 | 8202 0306 52 |
| BAL-1A 40 | 1 1/2 | 38 | 107 | 87 | 150 | 8202 0306 60 |
| BAL-1A 50 | 2 | 50 | 129 | 103 | 193 | 8202 0306 78 |

Datos técnicos

BAL

Presión máxima de trabajo: 16 bar.

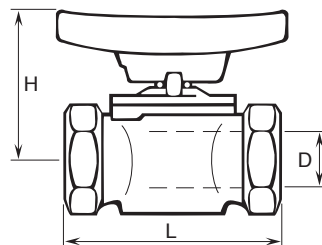
Rango de temperatura de trabajo: -20°C a +90°C.

BAL-1A

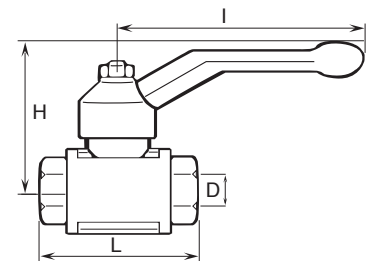
Presión máxima de trabajo: 16 bar (BAL-1A 40 y 50: máx. 16 bar hasta +100°C).

Rango de temperatura de trabajo: -30°C a +200°C. (BAL-1A 40 y 50: a +200°C la presión máxima de trabajo se reduce a 8 bar).

Dimensiones



Conexión doble



BAL

Conector giratorio MultiFlex Conector multidireccional

El MultiFlex es un ingenioso conector multidireccional. Conecte su herramienta y la manguera permanecerá en la posición ideal, por mucho que usted y la herramienta se muevan. El MultiFlex gira 360° en todas las direcciones mientras la manguera permanece recta. MultiFlex alivia el esfuerzo cuando se trabaja en espacios reducidos. Además, la manguera parece casi ingravida y se reduce su desgaste. Es la magia de MultiFlex – una combinación de ergonomía y el diseño más ingenioso.



- Ergonómico.
- Menor desgaste de la manguera.
- Alta capacidad de caudal.
- Mínima caída de presión.
- Resistente y duradero.
- Tapa fabricada en EPDM.

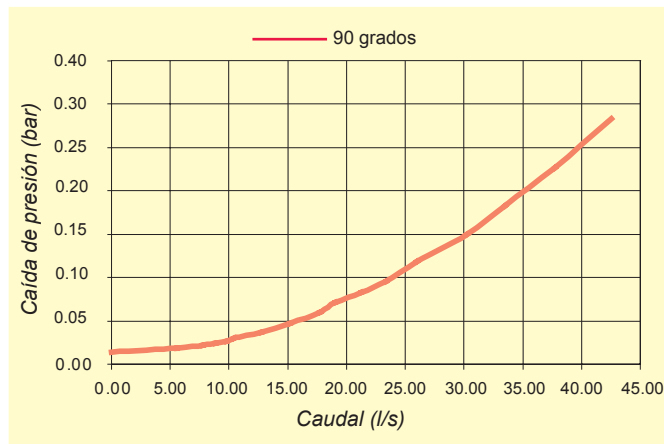
| Modelo | Máx. caud. aire rec. ^a | | Rosca | | Peso g | Long. mm | Diám. mm | Designación |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----|-------------------|-----------------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | Entr. hembra pulg | Sal. macho pulg | | | | |
| MultiFlex 1/8" BSP | 12 | 25 | 1/8 | 1/8 | 73 | 66,2 | 24 | 8202 1350 18 |
| MultiFlex 1/4" BSP | 12 | 25 | 1/4 | 1/4 | 73 | 66,2 | 24 | 8202 1350 20 |
| MultiFlex 3/8" BSP | 32 | 68 | 3/8 | 3/8 | 130 | 80,6 | 29,5 | 8202 1350 22 |
| MultiFlex 1/2" BSP | 32 | 68 | 1/2 | 1/2 | 125 | 80,6 | 29,5 | 8202 1350 24 |
| MultiFlex 1/8" BSP ^b | 12 | 25 | 1/8 | 1/8 | 76 | 66,2 | 27 | 8202 1350 40 |
| MultiFlex 1/4" BSP ^b | 12 | 25 | 1/4 | 1/4 | 76 | 66,2 | 27 | 8202 1350 41 |
| MultiFlex 1/2" BSP ^c | 54 | 114 | 1/2 | 1/2 | 326 | 98,3 | 39 | 8202 1350 60 |

^a La caída de presión será de 0,2 bar con una presión de entrada de 6 bar.

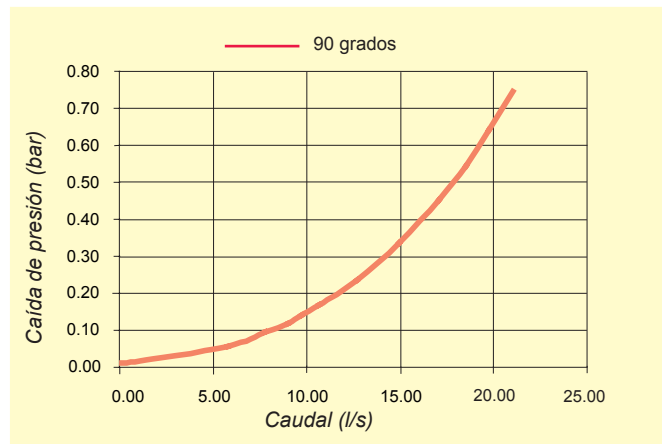
^b Con tapa.

^c ALTO CAUDAL.

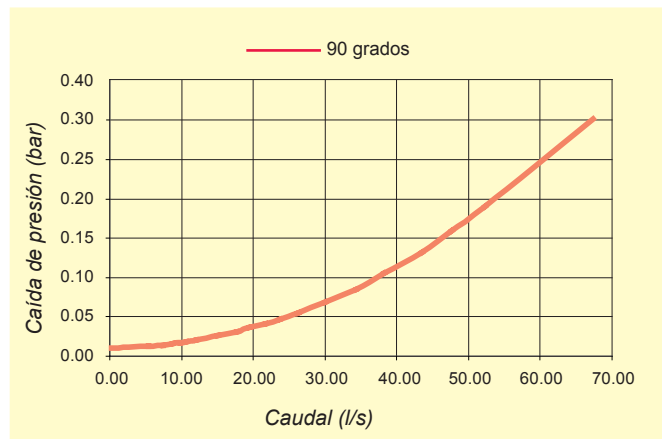
Gráfico de caudal MultiFlex 1/2" o 3/8"



MultiFlex 1/8" o 1/4"



MultiFlex ALTO CAUDAL





Abrazaderas de presión para mangueras PVC

| Para CABLAIR | Para PVC | Abrazadera banda de acero mm | Designación |
|--------------|----------|------------------------------|--------------|
| - | - | 5,2- 6,2 | 0347 0122 18 |
| - | - | 5,9- 7,0 | 0347 0122 19 |
| - | 03 | 7,0- 8,5 | 0347 0122 05 |
| 06 | 05 | 8,5-10,0 | 0347 0122 06 |
| 08 | 06 | 9,8-11,8 | 0347 0122 07 |
| - | 08 | 11,3-13,3 | 0347 0122 08 |
| 10 | - | 12,8-14,8 | 0347 0122 09 |
| - | 10 | 14,6-16,8 | 0347 0122 10 |
| 13 | - | 16,5-18,8 | 0347 0122 11 |
| - | 13 | 18,0-20,3 | 0347 0122 12 |
| 16 | - | 20,2-22,8 | 0347 0122 13 |
| - | - | 22,0-24,8 | 0347 0122 14 |
| 20 | - | 23,3-26,3 | 0347 0122 15 |
| - | - | 26,5-30,0 | 0347 0122 16 |
| 25 | - | 29,8-33,1 | 0347 0122 22 |



Conexión de manguera Rosca macho – conector de manguera

| Rosca pulg | Tamaño manguera | | Designación |
|------------|-----------------|------|--------------|
| | mm | pulg | |
| 1/8 BSP | 3,2 | 1/8 | 9000 0523 00 |
| 1/8 BSPT | 5 | 3/16 | 4010 0031 00 |
| 1/8 BSPT | 6,3 | 1/4 | 9000 0240 00 |
| 1/4 BSP | 3,2 | 1/8 | 9000 0524 00 |
| 1/4 BSPT | 6,3 | 1/4 | 9000 0241 00 |
| 1/4 BSPT | 8 | 5/16 | 9090 1715 00 |
| 1/4 BSPT | 10 | 3/8 | 9000 0247 00 |
| 3/8 BSPT | 10 | 3/8 | 9000 0242 00 |
| 3/8 BSPT | 12,5 | 1/2 | 9000 0248 00 |
| 1/2 BSPT | 12,5 | 1/2 | 9000 0243 00 |
| 1/2 BSPT | 16 | 5/8 | 9000 0244 00 |
| 1/2 BSP | 20 | 3/4 | 4150 0429 00 |
| 3/4 BSPT | 20 | 3/4 | 9000 0245 00 |
| 1 BSPT | 25 | 1 | 9000 0246 00 |



Abrazaderas de presión mangueras de PVC

| Para CABLAIR | Para PVC, POLUR | Abrazadera con ajuste por tornillo mm | Designación |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|
| - | - | 8,0-14,0 | 0347 6102 00 |
| - | 08 | 11,0-17,0 | 0347 6103 00 |
| - | 10 | 11,0-17,0 | 0347 6103 00 |
| - | - | 13,0-20,0 | 0347 6104 00 |
| 16 | 13 | 15,0-24,0 | 0347 6105 00 |
| 20 | 16 | 19,0-28,0 | 0347 6106 00 |
| - | 20 | 22,0-32,0 | 0347 6107 00 |
| 25 | 25 | 26,0-38,0 | 0347 6109 00 |
| - | - | 32,0-44,0 | 0347 6111 00 |
| - | - | 38,0-50,0 | 0347 6112 00 |
| - | - | 50,0-65,0 | 0347 6113 00 |



Juntas

| Para acoplamientos con rosca macho | Junta de fibra entre material y conector Designación |
|------------------------------------|--|
| M5 | 0657 5710 00 |
| 1/8 BSP | 0657 5742 00 |
| 1/4 BSP | 0657 5764 00 |
| 3/8 BSP | 0657 5785 00 |
| 1/2 BSP | 0653 0500 01 |
| 3/4 BSP | 0657 5823 00 |
| 1 BSP | 0657 5830 00 |



Abrazaderas de presión para mangueras de goma

| Para TURBO | Para RUBAIR | Abrazadera con ajuste por tornillo mm | Designación |
|------------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| - | 06 | 11,0-17,0 | 0347 6103 00 |
| 13 | 10 | 13,0-20,0 | 0347 6104 00 |
| 16 | 13 | 15,0-24,0 | 0347 6105 00 |
| - | 16 | 19,0-28,0 | 0347 6106 00 |
| 20 | - | 22,0-32,0 | 0347 6107 00 |
| - | 20 | 26,0-38,0 | 0347 6109 00 |



Conector reductor de latón

| Rosca hembra pulg | Rosca macho pulg | Designación |
|-------------------|------------------|--------------|
| 1/4 BSP | 1/8 BSP | 9721 4000 94 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 9721 4000 92 |
| 1/2 BSP | 3/8 BSP | 9721 4000 93 |



Abrazaderas de alta resistencia para mangueras de goma

| Para TURBO | Para RUBAIR | Abrazadera de alta resistencia mm | Designación |
|------------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| - | - | 22,0-25,0 | 9000 0194 00 |
| 20 | 16 | 25,0-28,0 | 9000 0195 00 |
| - | 20 | 29,0-32,0 | 9000 0196 00 |
| - | 25 | 34,0-38,0 | 9000 0197 00 |



Acoplamientos giratorios

| Entrada aire | Salida aire macho BSP | Ángulo flexión máx. desde el eje central | Designación |
|----------------|-----------------------|--|--------------|
| 5/16" manguera | 1/4 | 30° | 4210 3134 80 |

Caudal máx. recomendado 10 l/s

Accesorios

Reductor

Rosca macho – rosca hembra



| Rosca macho pulg | Rosca hembra pulg | Designación |
|------------------|-------------------|--------------|
| 1/4 BSP | 1/8 BSP | 9090 0799 00 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 9090 0798 00 |
| 1/2 BSP | 1/4 BSP | 9090 1469 00 |
| 1/2 BSP | 3/8 BSP | 9090 0797 00 |
| 3/4 BSP | 1/2 BSP | 9090 0796 00 |
| 1 BSPT | 3/4 BSP | 9090 0795 00 |

Conexión doble

Rosca macho cónica – rosca macho cónica



| Desde rosca pulg | Hasta rosca pulg | Designación |
|------------------|------------------|--------------|
| 1/8 BSPT | 1/8 BSPT | 9090 0100 00 |
| 1/8 BSPT | 1/4 BSPT | 9090 0110 00 |
| 1/4 BSPT | 1/4 BSPT | 9090 0120 00 |
| 1/4 BSPT | 3/8 BSPT | 9090 0130 00 |
| 3/8 BSPT | 3/8 BSPT | 9090 0140 00 |
| 3/8 BSPT | 1/2 BSPT | 9090 0150 00 |
| 1/2 BSPT | 1/2 BSPT | 9090 0160 00 |
| 1/2 BSPT | 3/4 BSPT | 9090 0170 00 |
| 3/4 BSPT | 3/4 BSPT | 9090 0180 00 |
| 3/4 BSPT | 1 BSPT | 9090 0190 00 |
| 1 BSPT | 1 BSPT | 9090 0200 00 |

Conexión doble ajustable

Rosca macho – rosca macho



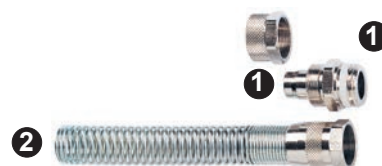
| Desde rosca pulg | Hasta rosca pulg | Designación |
|------------------|------------------|--------------|
| 1/2 BSP | 1/2 BSP | 9090 0806 00 |

Retenes para conexión doble ajustable



| Para acoplamiento con rosca macho pulg | Retén de repuesto para conexiones ajustables Designación |
|--|--|
| 1/2 BSP | 9090 0884 00 |
| 1 BSP | 9090 0886 00 |

Conexión de manguera con tuerca abrazadera y muelle de protección



1 Tuerca abrazadera, latón

| Diámetro manguera Exterior/interior mm | Rosca macho pulg | Designación |
|--|------------------|--------------|
| 10/8 ^a | 1/4 BSP | 9721 4002 89 |
| 10/8 ^a | 3/8 BSP | 9721 4002 90 |
| 12/9 | 1/4 BSP | 9721 4000 86 |
| 12/10 ^b | 3/8 BSP | 9721 4000 88 |
| 15/12.5 ^c | 1/2 BSP | 9721 4000 89 |

En acoplamientos rápidos con rosca hembra se debe usar un conector de manguera con rosca macho y con tuerca de abrazadera.

2 Protector con forma de muelle en acero

| Diámetro manguera Exterior/interior mm | Designación |
|--|--------------|
| 10/8 ^a | 9721 4002 88 |
| 12/10 ^b | 9721 4000 91 |
| 15/12 ^c | 9721 4002 85 |

El protector con forma de muelle se debe usar con la tuerca de abrazadera de arriba.

^a CABLAIR 08

^b CABLAIR 10

^c CABLAIR 13

Colectores

Entrada 3/8" en cada lado, salidas 1/4" para acoplamientos



| Rosca | | Número de salidas | Designación |
|---------------|--------------|-------------------|--------------|
| Entrada pulg. | Salida pulg. | | |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 4 | 9090 0201 00 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 5 | 9090 0201 01 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 6 | 9090 0201 02 |

Colectores

Entrada 3/8" en cada lado, salida 1/4" en ambos lados para acoplamientos



| Rosca | | Número de salidas | Designación |
|---------------|--------------|-------------------|--------------|
| Entrada pulg. | Salida pulg. | | |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 4 | 9090 0201 10 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 6 | 9090 0201 11 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 8 | 9090 0201 12 |
| 3/8 BSP | 1/4 BSP | 10 | 9090 0201 13 |



Conexiones en Y 2 salidas hembra y 1 entrada macho

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Rosca macho pulg. | Designación |
|---------|--------------------|-------------------|--------------|
| F/F/M08 | 1/4 BSP | 1/4 BSP | 9090 0201 86 |
| F/F/M10 | 3/8 BSP | 3/8 BSP | 9090 0201 87 |
| F/F/M15 | 1/2 BSP | 1/2 BSP | 9090 0201 85 |



T para tubo

| Modelo | Roscas hembra pulg. | Designación |
|--------|---------------------|--------------|
| F08 | 1/4 BSP | 9090 0201 51 |
| F10 | 3/8 BSP | 9090 0201 53 |
| F15 | 1/2 BSP | 9090 0201 50 |
| F20 | 3/4 BSP | 9090 0201 52 |
| F25 | 1 BSP | 9090 0201 54 |



Cruz para tubo

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Designación |
|--------|--------------------|--------------|
| F08 | 1/4 BSP | 9090 0201 21 |
| F10 | 3/8 BSP | 9090 0201 22 |
| F15 | 1/2 BSP | 9090 0201 20 |



Racor en T 2 salidas hembra y 1 entrada macho

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Rosca macho pulg. | Designación |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 2xF08 1xM08 | 1/4 BSP | 1/4 BSP | 9090 0201 61 |
| 2xF10 1xM10 | 3/8 BSP | 3/8 BSP | 9090 0201 63 |
| 2xF15 1xM15 | 1/2 BSP | 1/2 BSP | 9090 0201 60 |
| 2xF20 1xM20 | 3/4 BSP | 3/4 BSP | 9090 0201 62 |
| 2xF25 1xM25 | 1 BSP | 1 BSP | 9090 0201 64 |



Cruz 3 roscas hembra y 1 rosca macho

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Rosca macho pulg. | Designación |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 3xF08 1xM08 | 1/4 BSP | 1/4 BSP | 9090 0201 31 |
| 3xF10 1xM10 | 3/8 BSP | 3/8 BSP | 9090 0201 32 |
| 3xF15 1xM15 | 1/2 BSP | 1/2 BSP | 9090 0201 30 |



T lateral 2 salidas hembra y 1 entrada macho

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Rosca macho pulg. | Designación |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------|
| F08/M08/F08 | 1/4 BSP | 1/4 BSP | 9090 0201 71 |
| F10/M10/F10 | 3/8 BSP | 3/8 BSP | 9090 0201 72 |
| F15/M15/F15 | 1/2 BSP | 1/2 BSP | 9090 0201 70 |



Codo para tubo

| Modelo | Rosca hembra pulg. | Designación |
|--------|--------------------|--------------|
| F08 | 1/4 BSP | 9090 0201 40 |
| F10 | 3/8 BSP | 9090 0201 43 |
| F15 | 1/2 BSP | 9090 0201 41 |
| F20 | 3/4 BSP | 9090 0201 42 |
| F25 | 1 BSP | 9090 0201 44 |



Tapón de cabeza hexagonal

| Modelo | Rosca macho pulg. | Designación |
|--------|-------------------|--------------|
| M08 | 1/4 BSP | 9090 0201 81 |
| M10 | 3/8 BSP | 9090 0201 84 |
| M15 | 1/2 BSP | 9090 0201 80 |
| M20 | 3/4 BSP | 9090 0201 83 |
| M25 | 1 BSP | 9090 0201 82 |

Cuando se afloja un acoplamiento de una manguera presurizada, ésta comienza a liberar aire comprimido de forma descontrolada. El protector corta el flujo de aire, minimizando el riesgo de que se produzcan lesiones personales o cualquier daño en la pieza de trabajo y componentes cercanos.

Los parámetros de selección son la presión y el caudal de aire. Para un funcionamiento adecuado, la presión de aire se debe ajustar a 7 bar para obtener 6 bar en la herramienta neumática. El caudal de aire se determina por el consumo de la herramienta y la longitud de la manguera.

Al trabajar con llaves de impacto y herramientas de impulso se ha de tener cuidado en la elección del protector. El valor del caudal de aire a plena carga se debe incrementar en un 50% al seleccionar el protector para llaves de impacto y herramientas de impulso, ya que de lo contrario existirá el riesgo de desconexión en funcionamiento libre.

El protector BLOCK tiene rearme automático. Cuando se vuelve a conectar el aire, la válvula del BLOCK abre y se rearme automáticamente.

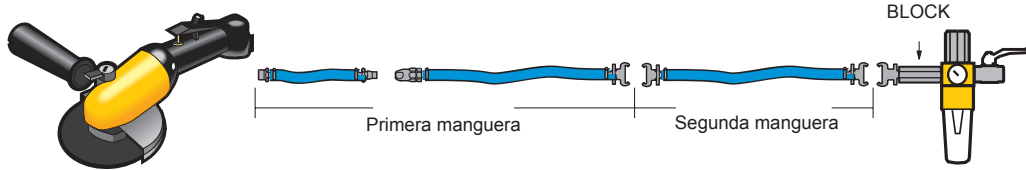
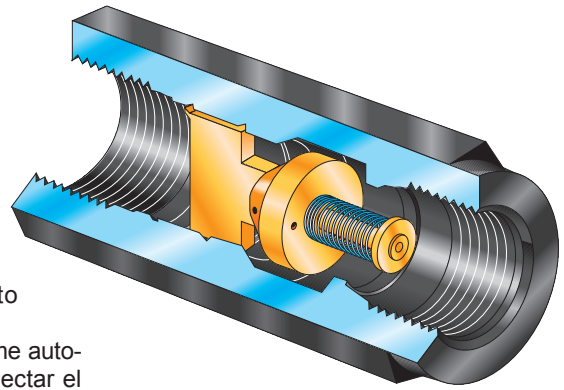


Tabla de selección usando mangueras estándar

Para poder seleccionar el protector correcto, el caudal de aire así como la longitud y diámetro de manguera deben estar dentro del rango recomendado. La segunda manguera sólo se utilizará cuando se empleen mangueras con una longitud mayor de 20 metros. La segunda manguera será siempre de 20 metros, y la primera se cortará a la longitud apropiada.

Presión máxima de trabajo = 16 bar.

| Caudal de aire l/s | Primera mang. | | Segunda mang. | | Corte del flujo de aire l/s | Producto | Rosca hembra BSP pulg | Designación |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|
| | long. m | diám. mm | long. m | diám. mm | | | | |
| 0- 5 | 1- 5 | 6,3 | 0 | — | 7,8 | BLOCK 08L | 1/4 | 8202 0100 50 |
| 0- 5 | 6-10 | 8 | 0 | — | 13 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0- 8 | 1- 5 | 8 | 0 | — | 13 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0- 8 | 6-10 | 10 | 0 | — | 13 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-10 | 1-10 | 10 | 0 | — | 13 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-10 | 11-20 | 12,5 | 0 | — | 13 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-14 | 1- 5 | 10 | 0 | — | 18 | BLOCK 10L | 3/8 | 8202 0100 54 |
| 0-14 | 6-10 | 13 | 0 | — | 18 | BLOCK 10L | 3/8 | 8202 0100 54 |
| 0-15 | 11-20 | 16 | 0 | — | 32 | BLOCK 10H | 3/8 | 8202 0100 56 |
| 0-25 | 1- 5 | 12,5 | 0 | — | 32 | BLOCK 10H | 3/8 | 8202 0100 56 |
| 0-25 | 6-10 | 16 | 0 | — | 32 | BLOCK 10H | 3/8 | 8202 0100 56 |
| 0-35 | 1- 5 | 12,5 | 0 | — | 45 | BLOCK 15H | 1/2 | 8202 0100 58 |
| 0-35 | 6-10 | 16 | 0 | — | 45 | BLOCK 15H | 1/2 | 8202 0100 58 |
| 0-35 | 11-20 | 19 | 0 | — | 45 | BLOCK 15H | 1/2 | 8202 0100 58 |
| 0-60 | 1-10 | 19 | 0 | — | 75 | BLOCK 20H | 3/4 | 8202 0100 60 |
| 0-60 | 1-10 | 19 | 20 | 25 | 75 | BLOCK 20H | 3/4 | 8202 0100 60 |
| 0-70 | 1- 7 | 19 | 0 | 25 | 86 | BLOCK 25H | 1 | 8202 0100 62 |
| 0-70 | 8-20 | 25 | 0 | 25 | 86 | BLOCK 25H | 1 | 8202 0100 62 |
| 0-70 | 1-20 | 25 | 20 | 25 | 86 | BLOCK 25H | 1 | 8202 0100 62 |

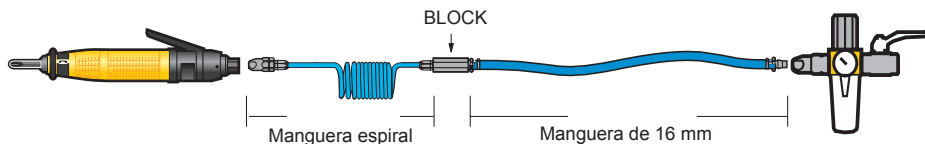


Tabla de selección cuando se utilicen mangueras espirales y enrollador de manguera

Para poder seleccionar el protector BLOCK correcto, el caudal de aire así como la manguera espiral y el enrollador deben estar dentro del rango recomendado.

La segunda manguera, que se utilizará solamente en caso necesario, tendrá un diámetro de 16 mm y una longitud máxima de 5 metros. La segunda manguera deberá colocarse entre el BLOCK y la unidad FRI.

| Caudal de aire l/s | Manguera espiral o enrollador | | | | Producto | Rosca hembra BSP pulg | Designación |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|
| | Modelo | Long. mang. m | Diám. mang. mm | Corte del flujo de aire l/s | | | |
| 0- 4 | SPI 06-3 | 2,5 | 6 | 8,3 | BLOCK 08L | 1/4 | 8202 0100 50 |
| 0- 6 | HRIL 3 | 1,4 | — | 8,3 | BLOCK 08L | 1/4 | 8202 0100 50 |
| 0- 6 | SPI 1S | 2,0 | 6 | 8,3 | BLOCK 08L | 1/4 | 8202 0100 50 |
| 0- 6 | SPI 2L | 6,0 | 8 | 8,3 | BLOCK 08L | 1/4 | 8202 0100 50 |
| 0- 8 | HRIL 4 | 1,1 | — | 14 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0- 8 | SPI 09-3 | 2,5 | 9 | 14 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0- 8 | SPI 2M | 4,0 | 8 | 14 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-11 | SPI 2S | 3,0 | 8 | 14 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-11 | SPI 2L | 6,0 | 11 | 14 | BLOCK 08H | 1/4 | 8202 0100 52 |
| 0-15 | SPI 3M | 4,0 | 11 | 19 | BLOCK 10L | 3/8 | 8202 0100 54 |
| 0-20 | SPI 3S | 3,0 | 11 | 32 | BLOCK 10H | 3/8 | 8202 0100 56 |

Diagrama de caída de presión para mangueras rectas

Este diagrama le permite elegir la manguera adecuada de acuerdo con el consumo de aire de la herramienta y la longitud de la manguera. El propósito del diagrama es garantizar que la caída de presión de las mangueras no sea superior a 0,2 bar.

Cómo interpretar el diagrama:

Busque el consumo de aire de la herramienta a 6 bar.

Use este valor en el diagrama.

¿Qué longitud de manguera necesita?

Busque el tamaño de manguera necesario en el diagrama.

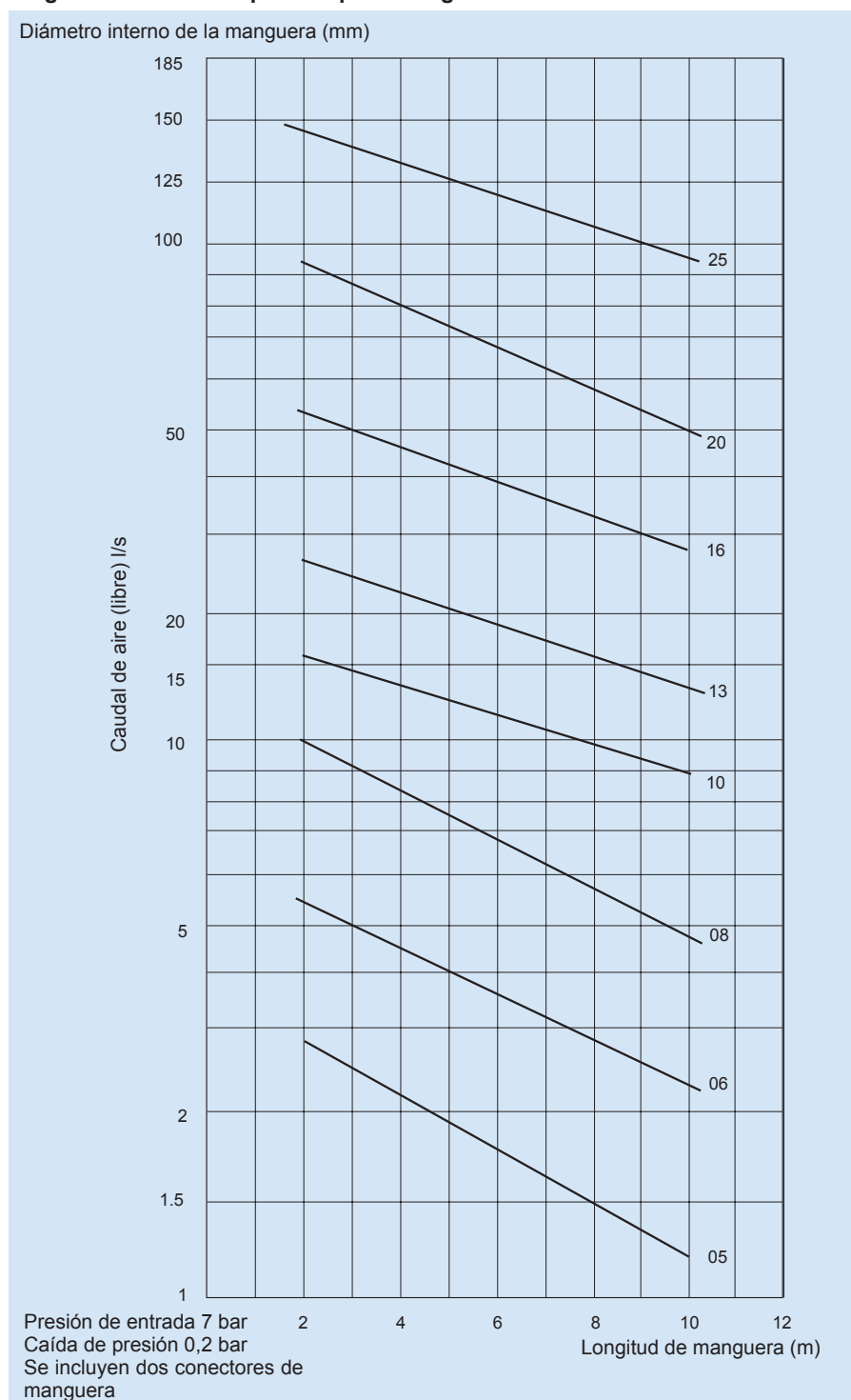
Determine el tipo de manguera que necesita; Atlas Copco Tools dispone de siete mangueras distintas que cubren todas las necesidades de las herramientas manuales neumáticas.

Ejemplo

La herramienta consume 10 l/s y la aplicación requiere una longitud de manguera de 7 m. Estos dos valores se cruzan ligeramente por debajo de la manguera de 10 mm (una manguera de 7 m y 10 mm da un valor de aproximadamente 11 l/s).

Por tanto, es adecuada una manguera de 10 mm.

Diagrama de caída de presión para mangueras

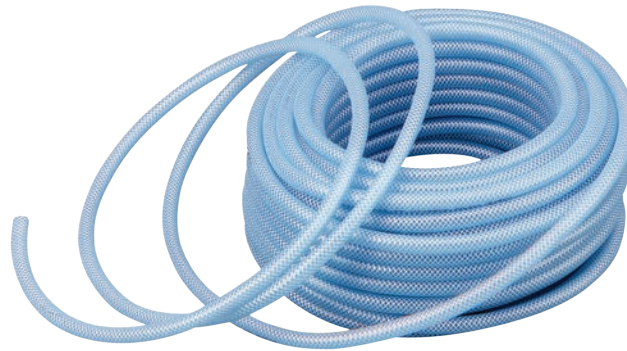


Mangueras CABLAIR

Manguera flexible superligera de PVC

La manguera Cablair está hecha de PVC de alta resistencia. Pesa un 30-50% menos y es mucho más flexible que las mangueras convencionales de PVC. Esto garantiza una total libertad de movimiento para los operarios que utilizan herramientas neumáticas en cualquier entorno de trabajo.

- Bajo peso.
- Extremadamente flexibles.
- Sin silicona.
- Ergonómicas.
- Temperatura de trabajo de -15°C a +60°C.
- Estándares aplicables BS EN ISO 6224:2011, BS EN ISO 5774:2008.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Máx. presión trabajo ^a bar | Máx. caud. aire rec. ^b l/s | Peso rollo 30 m kg | Designación |
|------------|---------------------|------|---------------------------|--|--|-----------------------|--------------|
| | mm | pulg | | | | | |
| CABLAIR 06 | 6 | 1/4 | 8,5 | 14 | 4 | 1,2 | 9093 0035 11 |
| CABLAIR 08 | 8 | 1/3 | 11 | 14 | 7,5 | 1,7 | 9093 0035 41 |
| CABLAIR 10 | 10 | 2/5 | 13 | 12 | 13 | 2,1 | 9093 0035 71 |
| CABLAIR 13 | 12,5 | 1/2 | 16 | 11 | 21 | 3,0 | 9093 0036 01 |
| CABLAIR 16 | 16 | 5/8 | 21 | 8 | 43 | 5,4 | 9093 0036 31 |
| CABLAIR 20 | 19 | 3/4 | 24 | 8 | 75 | 5,8 | 9093 0036 61 |
| CABLAIR 25 | 25 | 1 | 31,5 | 7 | 125 | 10,4 | 9093 0036 91 |

^a Con un factor de seguridad de 3 a 20°C (a la temp. máx. de +60°C la presión de trabajo debe reducirse al 50%).

^b En una manguera de 5 metros, la caída de presión será de 0,2 bar.

CABLAIR ESD

Manguera de aire antiestática y muy flexible

La manguera Cablair ESD está diseñada específicamente para su uso en la industria de fabricación de ordenadores. Posee unas propiedades que la permiten trabajar con dispositivos sensibles a las descargas electrostáticas en zonas protegidas con un nivel de riesgo bajo. Además de la demanda en el sector electrónico, también hay un gran potencial en los sectores de fabricantes de radio y equipos de comunicación. El dispositivo debe estar conectado a tierra.

- Extremadamente flexible.
- Antiestática.
- Sin silicona.
- Pruebas de acuerdo con BS2050:1978 (1998) 4.12.
- Temperatura de trabajo de -15°C a +60°C.
- Estándares aplicables BS EN ISO 6224:2011, BS EN ISO 5774:2008, BS EN ISO 8031:2009.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera | | Máx. presión trabajo ^a bar | Máx. caud. aire rec. l/s | Peso rollo 30 m kg | Designación |
|----------------|---------------------|------|---------------------|-------|--|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| | mm | pulg | mm | pulg | | | | |
| CABLAIR ESD 06 | 6 | 1/4 | 11 | 7/16 | 10 | 4 | 2,34 | 8202 0501 06 |
| CABLAIR ESD 08 | 8 | 5/16 | 12 | 1/2 | 9 | 7,5 | 2,56 | 8202 0501 08 |
| CABLAIR ESD 10 | 10 | 3/8 | 14 | 9/16 | 8 | 13 | 2,71 | 8202 0501 10 |
| CABLAIR ESD 13 | 13 | 1/2 | 18 | 23/32 | 7 | 21 | 4,41 | 8202 0501 13 |

^a Con un factor de seguridad de 3 a 20°C (a la temp. máx. de +60°C la presión de trabajo debe reducirse al 50%).

Mangueras de PVC

Robusta manguera de PVC para trabajos pesados

Las mangueras de PVC son muy resistentes a la abrasión, lo cual hace que resulten ideales para ambientes de trabajos severos, como talleres mecánicos, fábricas, etc. Está recomendada principalmente para uso en interior.

- Larga vida útil.
- Flexible.
- Transparente.
- Temperatura de trabajo de -15°C a +60°C.
- Estándares aplicables BS EN ISO 6224:2011, BS EN ISO 5774:2008.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Máx. presión trabajo ^a bar | Máx. caud. aire rec. ^b l/s | Peso rollo 30 m kg | Designación |
|--------|---------------------|------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| | mm | pulg | | | | | |
| PVC 03 | 3,2 | 1/8 | 7 | 20 | 0,7 | 1,4 | 9093 0037 21 |
| PVC 05 | 5 | 3/16 | 9 | 10 | 2,1 | 1,9 | 9093 0037 51 |
| PVC 06 | 6,3 | 1/4 | 11 | 10 | 4 | 2,5 | 9093 0037 81 |
| PVC 08 | 8 | 5/16 | 12 | 10 | 7,5 | 2,9 | 9093 0038 11 |
| PVC 10 | 10 | 3/8 | 14 | 14 | 13 | 3,7 | 9093 0038 41 |
| PVC 13 | 12,5 | 1/2 | 18 | 13 | 21 | 5,9 | 9093 0038 71 |
| PVC 16 | 16 | 5/8 | 22 | 12 | 43 | 7,2 | 9093 0039 01 |
| PVC 20 | 19 | 3/4 | 25 | 10 | 75 | 8,3 | 9093 0039 31 |
| PVC 25 | 25 | 1 | 32 | 10 | 125 | 12,5 | 9093 0039 61 |

^a Con un factor de seguridad de 3 a 20°C (a la temp. máx. de +60°C la presión de trabajo debe reducirse al 50%).

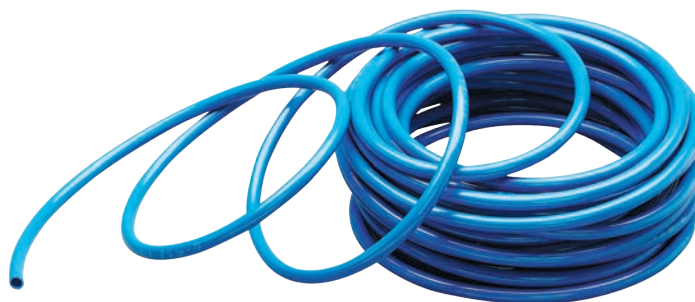
^b En una manguera de 5 metros, la caída de presión será de 0,2 bar..

POLUR

Manguera de poliuretano de alta resistencia

La manguera Polur es la solución más respetuosa con el medio ambiente. Es muy resistente a la abrasión y al aceite. La manguera Polur dura mucho más que las mangueras de PVC. Es ideal para condiciones de trabajo severas, como talleres mecánicos, fábricas, astilleros y zonas de construcción gracias a su flexibilidad, incluso a temperaturas inferiores a 0°C. Polur está recomendada tanto para uso interior como exterior.

- Resistente al aceite.
- Flexible.
- Larga vida útil.
- Temperatura de trabajo de -30°C a +60°C.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Presión máx. trabajo ^a bar | Máx. caud. aire rec. ^b l/s | Peso rollo 25 m kg | Designación |
|----------|---------------------|------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| | mm | pulg | | | | | |
| POLUR 08 | 8 | 5/16 | 12 | 20 | 7,5 | 2,2 | 8202 0601 08 |
| POLUR 10 | 10 | 3/8 | 14 | 16 | 13 | 2,5 | 8202 0602 10 |
| POLUR 13 | 13 | 1/2 | 18 | 13 | 21 | 4,0 | 8202 0603 13 |

^a Con un factor de seguridad de 3 a 20°C (a la temp. máx. de +60°C la presión de trabajo debe reducirse al 50%).

^b En una manguera de 5 metros con 2 acoplamientos, y con una presión de entrada de 7 bar, la caída de presión será de 0,2 bar.

TURBO

Manguera de goma superligera y muy flexible

La manguera Turbo ha sido desarrollada para uso interior y exterior. Pesa entre un 30 y un 40% menos que las mangueras de goma convencionales, lo cual hace que resulte ideal para trabajar en fundiciones, astilleros, talleres mecánicos y zonas de construcción. La manguera Turbo es resistente al aceite.

- Peso extremadamente bajo.
- Ligera y flexible.
- Antiestática.
- Resistente a las chipas generadas en las operaciones de soldadura y amolado.
- Temperatura de trabajo de -30°C a +70°C.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Máx. presión trabajo ^a bar | Máx. caudal de aire recomend. ^b l/s | Peso | | Designación |
|----------|---------------------|-------|---------------------------|--|---|------------|------------|--------------|
| | mm | pulg. | | | | rollo 20 m | rollo 30 m | |
| TURBO 13 | 13 | 1/2 | 19 | 20 | 21 | 3,9 | — | 9093 0057 91 |
| TURBO 13 | 13 | 1/2 | 19 | 20 | 21 | — | 5,9 | 9093 0057 93 |
| TURBO 16 | 16,8 | 2/3 | 22,8 | 20 | 43 | 4,8 | — | 9093 0057 31 |
| TURBO 16 | 16,8 | 2/3 | 22,8 | 20 | 43 | — | 7,2 | 9093 0057 33 |
| TURBO 20 | 21 | 5/6 | 27 | 20 | 75 | 5,4 | — | 9093 0057 61 |

^a Con un factor de seguridad de 4 a 20°C.

^b En una manguera de 5 metros con 2 acoplamientos, y con una presión de entrada de 7 bar, la caída de presión será de 0,2 bar.

GOMA

Duradera manguera de goma reforzada y extra gruesa para trabajos pesados

La manguera resiste un trato severo y es adecuada para las tareas más exigentes en construcción, minería, astilleros, fundiciones, etc. El tubo interno es de goma EPDM negra conductiva para disipar la electricidad estática. Refuerzo de alta resistencia a la tracción fabricado con hilos textiles sintéticos.

- Duradera.
- Antiestática.
- Resistente a las chispas generadas en las operaciones de soldadura y amolado.
- Temperatura de trabajo: -40 °C a +90 °C.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Máx. Presión de trabajo ^a bar | Máx. caudal de aire rec. ^b l/s | Longitud m | Peso kg | Designación |
|--------|---------------------|-------|---------------------------|---|--|---------------|------------|--------------|
| | mm | pulg. | | | | | | |
| RUBBER | 6,3 | 1/4 | 12 | 16 | 4 | 30 | 3,5 | 9030 2036 00 |
| RUBBER | 10 | 3/8 | 17 | 16 | 13 | 30 | 6,9 | 9030 2037 00 |
| RUBBER | 12,5 | 1/2 | 22 | 16 | 21 | 30 | 12,3 | 9030 2038 00 |
| RUBBER | 16 | 5/8 | 25 | 16 | 43 | 30 | 13,9 | 9030 2039 00 |
| RUBBER | 20 | 3/4 | 30 | 16 | 75 | 30 | 19,3 | 9030 2040 00 |
| RUBBER | 20 | 3/4 | 30 | 16 | 75 | 20 | 12,9 | 9030 2040 03 |
| RUBBER | 25 | 1 | 36 | 16 | 125 | 30 | 24,0 | 9030 2041 00 |
| RUBBER | 25 | 1 | 36 | 16 | 125 | 20 | 16,0 | 9030 2041 03 |

^a Con un factor de seguridad 5 a 20 °C.

^b En una manguera de 5 metros con dos acoplamientos, y con una presión de entrada de 7 bar, la caída de presión será de 0,2 bar.

RUBAIR**Manguera de goma reforzada de alta resistencia**

La manguera Rubair está fabricada con doble refuerzo para satisfacer las demandas de las aplicaciones más exigentes y está recomendada para uso tanto en interior como en exterior. La manguera Rubair es resistente al aceite.

- Gran durabilidad.
- Antiestática.
- Resistente a las chipas generadas en las operaciones de soldadura y amolado.
- Temperatura de trabajo -de 20°C a +80°C.



| Modelo | Diám. int. manguera | | Diám. ext. manguera mm | Máx. presión trabajo ^a bar | Máx. caud. aire rec. ^b l/s | Peso rolo 20 m kg | Designación |
|-----------|---------------------|------|---------------------------|--|--|----------------------|--------------|
| | mm | pulg | | | | | |
| RUBAIR 10 | 10 | 3/8 | 16,0 | 16 | 13 | 3,6 | 8202 0402 10 |
| RUBAIR 13 | 12,5 | 1/2 | 19,1 | 16 | 21 | 4,7 | 8202 0403 13 |
| RUBAIR 16 | 16 | 5/8 | 23,0 | 16 | 43 | 6,1 | 8202 0404 16 |
| RUBAIR 20 | 20 | 3/4 | 26,6 | 16 | 75 | 7,8 | 8202 0405 20 |
| RUBAIR 25 | 25 | 1 | 34,0 | 16 | 125 | 11,8 | 8202 0406 25 |

^a Con un factor de seguridad de 5 a 20°C.

^b En una manguera de 5 metros con 2 acoplamientos, y con una presión de entrada de 7 bar, la caída de presión será de 0,2 bar.

SPI

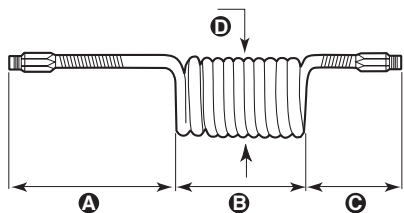
Mangueras en espiral para aplicaciones en vertical y horizontal

Las mangueras en espiral SPI son ideales para su uso con herramientas neumáticas utilizadas a diferentes distancias de una salida de aire fija. Se estiran fácilmente y se retraen inmediatamente al soltarlas. Cuando se usan con herramientas de mano, se mantienen siempre lejos del suelo y sin estorbar al operario, incrementando la productividad y reduciendo los riesgos de accidentes. Los modelos SPI 1 y SPI 2 tienen acoplamientos con rodamientos de bolas instalados en el extremo largo de la manguera, lo que les permite una rotación de 360°. Todas las mangueras espirales, excepto la SPI 4, están dotadas de muelles protectores. La manguera SPI es ideal para su uso con un equilibrador.

- Auto-retráctil.
- Ligera y flexible.
- Resistente y duradera.
- Material de la manguera: poliuretano (100%).
- Dureza: Shore A 98 +2.
- Color: azul.
- Presión de trabajo: 8 bar a 23°C.
- Presión de estallido: 25 bar a 23°C.
- Rango de temperatura: -40°C a +70°C.



Dimensiones



| Modelo | Diám. int. mang. mm | Diám. ext. mang. mm | Máx. caud. recom. ^a l/s | Rango trabajo m | Longitud | | | Máx. diám. espiral mm (D) | Roscas macho pulg. BSP | Designación |
|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|---------------------------|------------------------|--------------|
| | | | | | (A) mm | (B) mm | (C) mm | | | |
| SPI 1SPSW-S | 6,5 | 10 | 7 | 2 | 500 | 165 | 150 | 55 | 1/4 | 8202 0508 71 |
| SPI 1SPSW-M | 6,5 | 10 | 5 | 4 | 500 | 330 | 150 | 55 | 1/4 | 8202 0508 73 |
| SPI 2SPSW-S | 8 | 12 | 13 | 2 | 500 | 130 | 150 | 70 | 3/8 | 8202 0508 75 |
| SPI 2SPSW-M | 8 | 12 | 10 | 4 | 500 | 270 | 150 | 70 | 3/8 | 8202 0508 77 |
| SPI 2SPSW-L | 8 | 12 | 9 | 6 | 500 | 435 | 150 | 70 | 3/8 | 8202 0508 79 |
| SPI 2SPSW-XL | 8 | 12 | 6 | 8 | 500 | 600 | 150 | 70 | 3/8 | 8202 0508 81 |
| SPI 3SP-S | 11 | 16 | 25 | 2 | 500 | 185 | 150 | 98 | 3/8 | 8202 0508 82 |
| SPI 3SP-M | 11 | 16 | 22 | 4 | 500 | 250 | 150 | 98 | 3/8 | 8202 0508 84 |
| SPI 3SP-L | 11 | 16 | 17 | 6 | 500 | 390 | 150 | 98 | 3/8 | 8202 0508 86 |
| SPI 3SP-XL | 11 | 16 | 13 | 8 | 500 | 550 | 150 | 98 | 3/8 | 8202 0508 88 |
| SPI 4SP-XXL | 13 | 19 | 21 | 10 | 500 | 850 | 500 | 115 | 3/8 | 8202 0508 90 |

^a A una presión de entrada de 6 bar y una caída de presión de 0,5 bar.

Estas propuestas aumentan la productividad, prolongan la vida útil de la herramienta y garantizan una caída de presión mínima.

Cada kit de productividad incluye una válvula de bola, una unidad de preparación de aire y los acoplamientos, mangueras y conectores necesarios para una instalación correcta y segura de la herramienta.

Sólo hay que elegir el kit de productividad adecuado de acuerdo con el caudal de aire que necesita la herramienta y tener en cuenta si precisa lubricación o no. Se sorprenderá de cuánto mejorará el rendimiento de sus herramientas con los kits de productividad.

- Mayor rendimiento de las herramientas.
- Instalación rápida y sencilla.
- Mayor vida útil de las herramientas.



Kits de productividad para atornilladores, taladros y amoladoras

| Modelo | Caudal máx. aire | Manguera, 5 m | Acoplamiento | Lubricación | Designación |
|--|------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| Para atornilladores y taladros pequeños con entrada de aire 1/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C06-1/8 | 6 l/s | Cablair 6 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 10 |
| MIDI Optimizer F/R EQ08-C06-1/8 | 6 l/s | Cablair 6 mm | ErgoQIC 08 | No | 8202 0850 19 |
| Para atornilladores y taladros pequeños con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C06 | 6 l/s | Cablair 6 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 06 |
| Para atornilladores y taladros con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C08 | 9 l/s | Cablair 8 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 00 |
| MIDI Optimizer F/R EQ08-C08 | 9 l/s | Cablair 8 mm | ErgoQIC 08 | No | 8202 0850 01 |
| Para taladros y aprietatuercas pequeños de 1/2" con entrada de aire 3/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10 | 16 l/s | Cablair 10 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 07 |
| Para aprietatuercas pequeños de 1/2" con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10 | 16 l/s | Cablair 10 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 03 |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-R10 | 16 l/s | Rubber 10 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 16 |
| Para herramientas de percusión y amoladoras con entrada de aire 3/8" BSP, incl. tramo corto | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-R13-W | 23 l/s | Rubber 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 14 |
| Para herramientas de percusión y amoladoras, incl. tramo corto, conector de herramienta no incluido | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-R13-W | 23 l/s | Rubber 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 15 |
| Para taladros y aprietatuercas con entrada de aire 3/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13 | 23 l/s | Cablair 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 02 |
| Para taladros y aprietatuercas con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13-1/4 | 23 l/s | Cablair 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 11 |
| Para amoladoras y aprietatuercas con entrada de aire 3/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13 | 35 l/s | Turbo 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 17 |
| Para amoladoras y aprietatuercas con entrada de aire 1/2" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/R EQ10-T13 | 35 l/s | Turbo 13 mm | ErgoQIC 10 | No | 8202 0850 04 |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13 | 35 l/s | Turbo 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 13 |
| Para amoladoras con entrada de aire 1/2" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-T16 | 40 l/s | Turbo 16 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 12 |
| Para turboamoladoras grandes con entrada de aire 1/2" BSP | | | | | |
| MAXI F/R C-T16 | 60 l/s | Turbo 16 mm | Claw | No | 8202 0850 05 |
| Para turboamoladoras grandes con entrada de aire 1/2" BSP | | | | | |
| MAXI F/RD C-T20 | 65 l/s | Turbo 20 mm | Claw | Sí | 8202 0850 20 |

Kits de productividad para llaves de impacto y herramientas de impulso

| Modelo | Caudal máx. aire | Manguera, 5 m | Acoplamiento | Lubricación | Designación |
|---|------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| Para llaves de impacto pequeñas y herramientas de impulso con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EP EQ08-C08 | 9 l/s | Cablair 8 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 35 |
| Para llaves de impacto pequeñas y herramientas de impulso de 1/2" con entrada de aire 3/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10 | 16 l/s | Cablair 10 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 36 |
| Para llaves de impacto pequeñas y herramientas de impulso de 1/2" con entrada de aire 1/4" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10 | 16 l/s | Cablair 10 mm | ErgoQIC 08 | Sí | 8202 0850 37 |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-R10 | 16 l/s | Rubber 10 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 38 |
| Para llaves de impacto y herramientas de impulso con entrada de aire 3/8" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13 | 23 l/s | Cablair 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 39 |
| Para llaves de impacto y herramientas de impulso con entrada de aire 1/2" BSP | | | | | |
| MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13 | 35 l/s | Turbo 13 mm | ErgoQIC 10 | Sí | 8202 0850 41 |

Juegos de manguera premontados

Juegos de manguera premontados

Los juegos de manguera de Atlas Copco facilitan la elección de la combinación de manguera y acoplamiento adecuada para las herramientas neumáticas. Cada juego está preparado para su uso inmediato sin necesidad de herramientas de montaje.

- Combinación correcta manguera-acoplamiento.
- Conexiones de manguera, libres de fugas.
- Uso inmediato.



Juegos de manguera

| Manguera | Diám. mm | Long. m | Conector | Acoplamiento | Entrada aire roscada conector | Designación |
|----------|----------|---------|------------|---------------|-------------------------------|--------------|
| Cablaire | 6 | 5 | ErgoNIP 08 | ErgoQIC 08 | - | 8202 1182 01 |
| Cablaire | 6 | 5 | NIP 08 | ErgoQIC 08 US | - | 8202 1182 16 |
| Cablaire | 6 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/8" BSP | 8202 1180 67 |
| Cablaire | 6 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/4" BSP | 8202 1182 01 |
| Cablaire | 8 | 5 | ErgoNIP 08 | ErgoQIC 08 | 1/4" BSP | 8202 1182 02 |
| Cablaire | 8 | 5 | NIP 08 | ErgoQIC 08 US | - | 8202 1182 21 |
| Cablaire | 8 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 08 | 1/4" BSP | 8202 1180 77 |
| Cablaire | 10 | 1.5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1182 25 |
| Cablaire | 10 | 5 | ErgoNIP 08 | ErgoQIC 08 | 1/4" BSP | 8202 1182 03 |
| Cablaire | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1182 05 |
| Cablaire | 10 | 5 | NIP10 US | ErgoQIC 10 US | - | 8202 1182 17 |
| Cablaire | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/8" BSP | 8202 1180 30 |
| Cablaire | 13 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 3/8" BSP | 8202 1180 79 |
| Cablaire | 13 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1182 10 |
| Cablaire | 13 | 5 | NIP 10 US | ErgoQIC 10 US | - | 8202 1182 18 |
| Cablaire | 13 | 8.5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1182 20 |
| Cablaire | 13 | 10 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1182 15 |
| PVC | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/4" BSP | 8202 1180 18 |
| PVC | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 08 | 3/8" BSP | 8202 1180 31 |
| Goma | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 3/8" BSP | 8202 1180 20 |
| Goma | 10 | 5 | NIP 10 US | ErgoQIC 10 US | - | 8202 1182 23 |
| Goma | 10 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/4" BSP | 8202 1180 43 |
| Goma | 13 | 5 | NIP 10 US | ErgoQIC 10 US | - | 8202 1182 24 |
| Goma | 20 | 5 | CLAW | ErgoQIC 10 | - | 8202 1180 24 |
| Goma | 20 | 5 | CLAW | CLAW | - | 8202 1180 29 |
| Turbo | 13 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | 1/2" BSP | 8202 1180 22 |
| Turbo | 13 | 5 | NIP 10 US | ErgoQIC 10 US | - | 8202 1182 19 |
| Turbo | 16 | 5 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1180 34 |
| Turbo | 16 | 5 | CLAW | ErgoQIC 10 | 1/2" BSP | 8202 1181 80 |
| Turbo | 16 | 5 | NIP 15 US | ErgoQIC 15 US | - | 8202 1182 22 |
| Turbo | 16 | 10 | ErgoNIP 10 | ErgoQIC 10 | - | 8202 1180 46 |
| Turbo | 20 | 20 | CLAW | ErgoQIC 10 | - | 8202 1181 75 |



Juegos de tramo corto

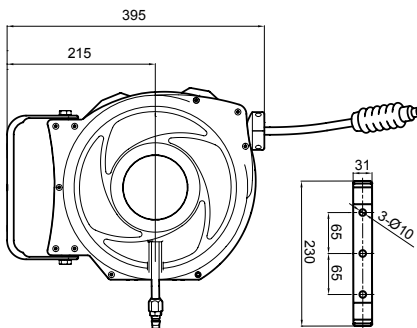
| Manguera | Diám. mm | Long. m | Conector | Rosca macho | Designación |
|----------|----------|---------|------------|-------------|--------------|
| Cablaire | 10 | 0,7 | ErgoNIP 10 | 1/4" BSPT | 8202 1180 19 |
| Cablaire | 10 | 1,5 | ErgoNIP 10 | 1/4" BSPT | 8202 1182 30 |
| Cablaire | 10 | 1,5 | ErgoNIP 10 | 3/8" BSPT | 8202 1182 35 |
| Cablaire | 10 | 0,7 | ErgoNIP 08 | 1/4" BSPT | 8202 1180 47 |
| PVC | 10 | 0,7 | ErgoNIP 08 | 3/8" BSPT | 8202 1180 50 |
| Goma | 10 | 0,7 | ErgoNIP 10 | 1/4" BSPT | 8202 1180 42 |
| Goma | 10 | 0,7 | ErgoNIP 10 | 3/8" BSPT | 8202 1180 44 |
| Goma | 13 | 0,7 | ErgoNIP 10 | 1/2" BSPT | 8202 1180 23 |
| Goma | 16 | 0,5 | ErgoNIP 10 | 1/2" BSPT | 8202 1180 28 |
| Goma | 16 | 0,5 | CLAW | 1/2" BSPT | 8202 1180 37 |
| Turbo | 16 | 5 | CLAW | 1/2" BSPT | 8202 1181 95 |

HM LIGHT

Los HM Light tienen una carcasa de material compuesto y una manguera PUR muy resistente al desgaste y al aceite. Están recomendados para atornilladores y pequeñas herramientas de impulso.



Dimensiones



- Soporte giratorio para un uso flexible.
- Ligero y compacto.
- Manguera PUR de alta resistencia.
- Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C.
- Presión máx. de trabajo: 20 bar.
- Longitud de la manguera de entrada: 0,9 m.

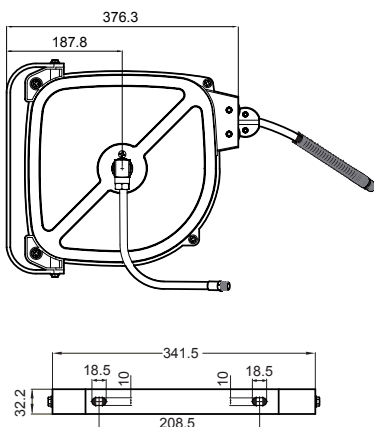
| Modelo | Long. m | Mang. | Diám. int. manguera | | Conexión entr. BSP macho | Conexión manguera distrib. BSP macho | Caudal aire l/s | Peso kg | Designación |
|----------|---------|-------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| HM LIGHT | 10 | PUR | 8 mm | 5/16 pulg | 1/4" | 1/4" | 9 | 4,5 | 8202 1180 91 |

HM FLEX

Los enrolladores HM FLEX disponen de una carcasa compacta de acero de alta calidad y están recomendados para atornilladores pequeños y medianos, herramientas de impulso pequeñas y medianas, taladros pequeños, llaves de impacto de hasta 1/2", amoladoras pequeñas, remachadoras y cinceladores.



Dimensiones



- HM FLEX Grinding con manguera de goma resistente a las chispas.
- El soporte giratorio confiere una gran flexibilidad de uso.
- Resistente y duradero.
- Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C.
- Presión máx. de trabajo: 20 bar.
- Longitud de la manguera de entrada: 1,5 m.

| Modelo | Long. m | Mang. | Diám. int. manguera | | Conexión entr. BSP macho | Conexión manguera distrib. BSP macho | Caudal aire l/s | Peso kg | Designación |
|------------------|---------|-------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| HM FLEX Grinding | 8 | Goma | 8 mm | 5/16 pulg | 1/4" | 1/4" | 9 | 8,5 | 8202 1181 02 |
| HM FLEX | 10 | PUR | 10 mm | 3/8 pulg | 1/4" | 1/4" | 14 | 8,5 | 8202 1181 00 |

HM OPEN FLEX

Los enrolladores de manguera de la serie HM Open Flex tienen una carcasa de acero abierta y una manguera de 10 mm o 13 mm. Están recomendados para atornilladores, llaves de impacto, herramientas de impulso, taladros, cinceladores, remachadores y amoladoras de hasta 1000 W.

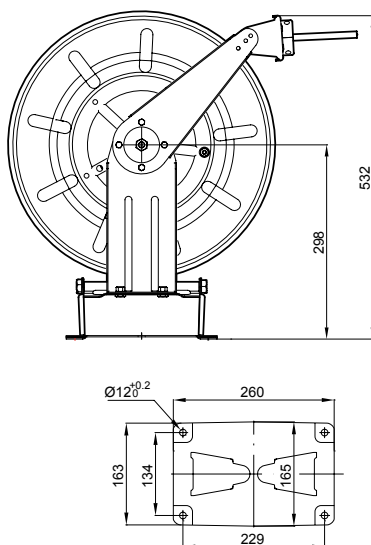
- Están disponibles en versiones con mangueras PUR de alta resistencia o en versiones con mangueras de goma resistentes a las chispas.
- Montaje en el suelo, pared o techo.
- Soporte giratorio para un uso mas flexible.
- Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C.
- Presión máx. de trabajo: 20 bar.
- Longitud de la manguera de entrada: 1,5 m.



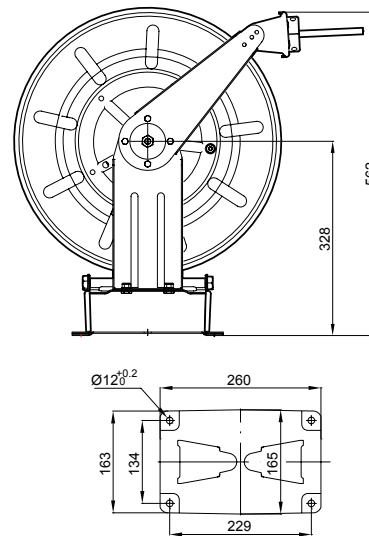
| Modelo | Long. m | Mang. | Diám. int. manguera | | Conexión entr. BSP macho | Conexión manguera distrib. BSP macho | Caudal aire l/s | Peso kg | Designación |
|----------------|---------|-------|---------------------|------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| | | | mm | pulg | | | | | |
| HM OPEN FLEX | 10 | PUR | 10 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 12 | 10,5 | 8202 1181 12 |
| HM OPEN FLEX | 15 | PUR | 10 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 8 | 11 | 8202 1181 10 |
| HM OPEN FLEX | 15 | Goma | 10 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 8 | 11 | 8202 1181 09 |
| HM OPEN FLEX L | 10 | PUR | 13 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 16 | 13 | 8202 1181 22 |
| HM OPEN FLEX L | 15 | PUR | 13 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 14 | 14 | 8202 1181 20 |
| HM OPEN FLEX L | 15 | Goma | 13 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 14 | 14 | 8202 1181 14 |

Dimensiones

HM OPEN FLEX



HM OPEN FLEX L

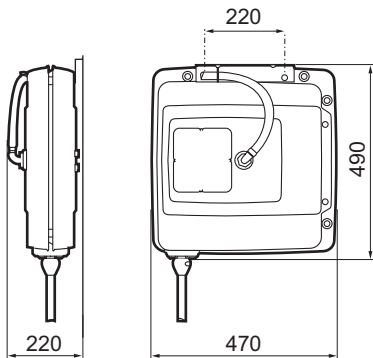


HM FLEX L

Los enrolladores HM FLEX L, con carcasa de acero y manguera de goma de alta calidad, son adecuados tanto para su uso con aire como con agua. Están recomendados para todos los atornilladores, herramientas de impulso, llaves de impacto, taladros, cinceladores, remachadoras y amoladoras de hasta 1000 W.



Dimensiones



- Manguera de goma NBR.
- Soportes desmontables para montaje en suelo, pared y techo.
- Alto caudal.
- Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C.
- Presión máx. de trabajo: 15 bar.
- Longitud de la manguera de entrada: 1 m.

| Modelo | Long. m | Mang. | Diámetro manguera | | Conexión entr. BSP | Conexión manguera distrib. BSP | Caudal aire l/s | Peso kg | Designación |
|-----------|---------|-------|-------------------|------|--------------------|--------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| | | | mm | pulg | macho | macho | | | |
| HM FLEX L | 10 | Goma | 12,5 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 22 | 16 | 8202 1181 56 |

HM TURBO y HM XL

Los HM Turbo y HM XL tienen una carcasa de acero abierta con manguera Turbo de 20 mm o manguera de goma de 25 mm. Están recomendados para usar con amoladoras de alta potencia.

- Mangueras resistentes a las chispas.
- Gran caudal.
- Montaje en suelo, pared o techo.
- Soporte giratorio para un uso más flexible.
- Temperatura de trabajo: -30°C a +60°C.
- Presión máx. de trabajo: 20 bar.
- Sin manguera, acoplamiento de entrada en la carcasa.



Dimensiones

| Modelo | L | H | W |
|----------|-----|-----|-----|
| HM TURBO | 660 | 765 | 340 |

| Modelo | Long. m | Mang. | Diám. int. manguera | | Conexión entr. BSP | Conexión manguera distrib. BSP | Caudal aire l/s | Peso kg | Designación |
|----------|---------|-------|---------------------|------|--------------------|--------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| | | | mm | pulg | macho | macho | | | |
| HM Turbo | 20 | TURBO | 20 | 3/4" | 3/4" | Sin rosca | 50 | 42 | 8202 1181 30 |
| HM XL | 15 | Goma | 25 | 1" | 1" | Sin rosca | 60 | 42 | 8202 1181 33 |

Enrollador de manguera – HRIL

Los enrolladores de manguera HRIL están diseñados específicamente para ser usados con herramientas neumáticas pequeñas.

La manguera de aire integrada y el cable de sujeción aseguran un lugar de trabajo ordenado, así como un fácil control de la herramienta.

- Ergonómico – La fuerza de recuperación permanece prácticamente constante en todo el recorrido de la manguera.
- La manguera incorpora un tope de goma, fácilmente ajustable, que permite situar la herramienta en la posición óptima.
- La fuerza de recuperación se gradúa fácilmente por medio de una rueda de mano en la parte posterior de la carcasa (se puede desmontar, si se desea, una vez realizado el ajuste).
- Larga vida útil – La unidad tiene una robusta carcasa, cojinetes autolubricantes y un conector de entrada que gira 360 grados.
- Incorpora una manguera duradera, con protección adicional, para evitar que gire excesivamente alrededor de los conectores de aire.
- Baja caída de presión – Los enrolladores HRIL tienen unas excelentes características de caudal.



| Modelo | Rango capac. | | Máx. caudal recom. ^a l/s | Recorr. mang. m | Peso | | Máx. presión trabajo bar | Dimensiones | | | Designación |
|--------|--------------|---------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|--------------------------|-------------|------|------|--------------|
| | kg | lb | | | kg | lb | | A mm | B mm | C mm | |
| HRIL 1 | 0,2-0,5 | 0,4-1,1 | 3,5 | 1,2 | 1,2 | 2,6 | 10 | 92 | 132 | 173 | 8202 0600 03 |
| HRIL 3 | 0,5-1,4 | 1,1-3,1 | 5,5 | 1,0 | 1,2 | 2,6 | 10 | 92 | 132 | 173 | 8202 0600 11 |
| HRIL 4 | 0,7-2,0 | 1,5-4,4 | 6,5 | 1,0 | 1,4 | 3,1 | 10 | 92 | 132 | 173 | 8202 0600 29 |

^a A una presión de entrada de 6 bar, la caída de presión es de 0,4 ba.

Acoplamientos para la red de aire

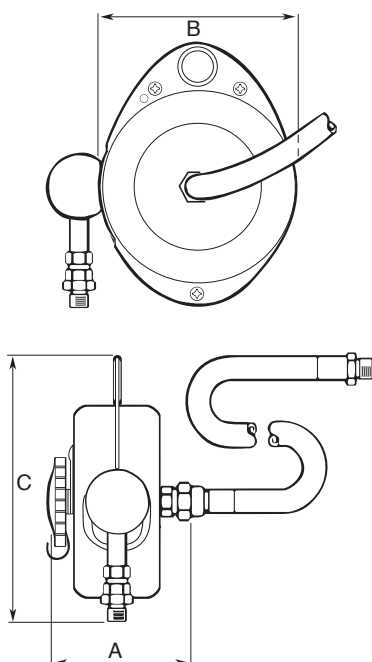
Todos los modelos tienen un acoplamiento de entrada BSP 1/4".

HRIL1 se suministra con acoplamientos de salida M5 y BSP 1/8".

HRIL3 se suministra con acoplamientos de salida BSP 1/8" y BSP 1/4".

HRIL4 se suministra con acoplamiento de salida BSP 1/4".

Dimensiones



Accesorios opcionales

| Denominación | Designación |
|---------------------|--------------|
| Cadena de seguridad | 4391 4045 90 |

COLIBRI – COL

Los equilibradores de la gama COL soportan la carga y la mantienen ingravida en toda la longitud del cable.

Productividad

Los equilibradores COL mantienen la herramienta siempre en la posición correcta

Ergonómicos

Los equilibradores COL reducen la tensión en los músculos de los operarios.

Seguridad

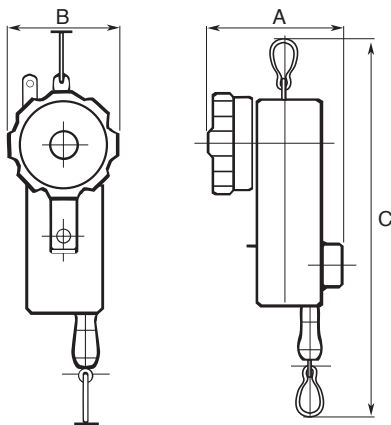
La carga no recupera hacia arriba al soltarla, por lo cual el entorno de trabajo queda protegido de una liberación accidental de la carga.

El cable se bloquea en caso de fallo del muelle.

Si precisa aflojar el cable para cambiar la carga, la función de frenado puede activarse por el principio del “arco y la flecha”, en todos los modelos.



Dimensiones



| Modelo | Rango de capacidad | | Long. cable m | Peso | | Dimensiones | | | Designación |
|----------|--------------------|------------|------------------|------|------|-------------|---------|---------|--------------|
| | kg | lb | | kg | lb | A mm | B mm | C mm | |
| COL 1 01 | 0,7-1,3 | 1,5-2,9 | 1,7 | 0,5 | 1,1 | 108 | 72 | 245 | 8202 0750 01 |
| COL 1 02 | 1,0-2,0 | 2,2-4,4 | 1,7 | 0,5 | 1,1 | 108 | 72 | 245 | 8202 0750 19 |
| COL 2 03 | 1,7-3,5 | 3,7-7,7 | 2,4 | 2,3 | 5,1 | 155 | 116 | 427 | 8202 0750 27 |
| COL 2 04 | 3,0-6,0 | 6,6-13,2 | 2,4 | 2,3 | 5,1 | 155 | 116 | 427 | 8202 0750 35 |
| COL 2 05 | 4,7-7,0 | 10,4-15,4 | 2,4 | 2,5 | 5,5 | 155 | 116 | 427 | 8202 0750 43 |
| COL 3 07 | 5,5-9,0 | 12,1-19,8 | 2,4 | 3,3 | 7,3 | 196 | 116 | 427 | 8202 0750 50 |
| COL 3 10 | 8,0-13,0 | 17,6-28,7 | 2,4 | 3,4 | 7,5 | 196 | 116 | 427 | 8202 0750 68 |
| COL 3 15 | 12,5-17,0 | 27,6-37,5 | 2,4 | 3,8 | 8,4 | 196 | 116 | 427 | 8202 0750 76 |
| COL 4 18 | 14,0-22,0 | 30,9-48,5 | 2,4 | 13,2 | 29,1 | 244 | 193 | 620 | 8202 0774 11 |
| COL 4 22 | 17,0-28,0 | 37,4-61,7 | 2,4 | 13,9 | 30,6 | 244 | 193 | 620 | 8202 0750 84 |
| COL 4 30 | 24,0-38,0 | 52,9-83,8 | 2,4 | 14,5 | 32,0 | 244 | 193 | 620 | 8202 0750 92 |
| COL 4 42 | 36,0-49,0 | 79,4-107,8 | 2,4 | 14,9 | 32,8 | 244 | 193 | 620 | 8202 0751 00 |
| COL 4 50 | 43,0-55,0 | 98,4-121,3 | 2,4 | 15,3 | 33,7 | 244 | 193 | 620 | 8202 0751 18 |

NOTA: COL 1 01 y COL 1 02 tienen cable de nylon. Los demás modelos están equipados con cable de acero.

Accesorios opcionales

Cadena de seguridad

| | Designación |
|-----------|--------------|
| COL 1 | 4391 4045 90 |
| COL 2 y 3 | 4391 4046 90 |
| COL 4 | 4391 4047 90 |

Equilibradores RIL

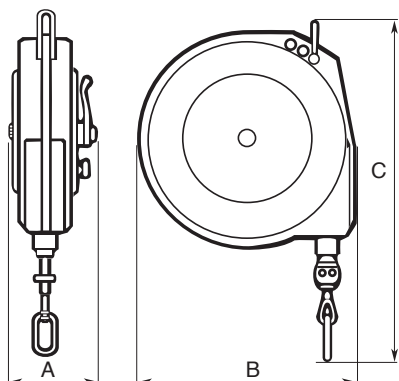
Los equilibradores RIL mantienen la herramienta siempre a mano. Están disponibles tanto en versión estándar, o retráctil, como en versión de posicionamiento ingrávito.

RIL estándar

- Tope de cable ajustable.
- Muelle y carcasa de alta calidad.
- Rango de carga de 0 a 10 kg.



Dimensiones



| Modelo | Rango capacidad | | Long. cable m | Peso | | Dimensiones | | | Designación |
|-----------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|-----|-------------|---------|---------|--------------|
| | kg | lb | | kg | lb | A mm | B mm | C mm | |
| Estándar - Retráctil | | | | | | | | | |
| RIL 1C | 0,0-0,5 | 0,0-1,7 | 1,5 | 0,6 | 1,3 | 51 | 106 | 238 | 8202 0700 02 |
| RIL 2C | 0,4-1,0 | 0,9-2,2 | 1,5 | 0,6 | 1,3 | 51 | 106 | 238 | 8202 0701 19 |
| RIL 4C | 1,0-2,0 | 2,2-4,4 | 1,5 | 0,6 | 1,3 | 51 | 106 | 238 | 8202 0702 18 |
| RIL 5C | 1,4-2,3 | 3,1-5,1 | 1,5 | 0,6 | 1,3 | 51 | 106 | 238 | 8202 0703 25 |
| RIL 5 | 0,4-2,3 | 0,9-5,1 | 2,4 | 2,0 | 4,4 | 70 | 157 | 308 | 8202 0703 09 |
| RIL 5LR ^b | 0,4-2,3 | 0,9-5,1 | 2,4 | 2,0 | 4,4 | 70 | 157 | 308 | 8202 0703 15 |
| RIL 10C | 2,0-5,0 | 4,4-11,0 | 2,4 | 2,7 | 6,0 | 84 | 190 | 369 | 8202 0704 16 |
| RIL 10CS ^a | 2,0-5,0 | 4,4-11,0 | 2,4 | 2,7 | 6,0 | 84 | 190 | 369 | 8202 0704 20 |
| RIL 15C | 5,0-7,0 | 11,0-15,4 | 2,4 | 3,2 | 7,1 | 84 | 190 | 369 | 8202 0705 15 |
| RIL 15CS ^a | 5,0-7,0 | 11,0-15,4 | 2,4 | 3,2 | 7,1 | 84 | 190 | 369 | 8202 0705 20 |
| RIL 22C | 6,0-10,0 | 13,2-22,0 | 2,4 | 3,2 | 7,1 | 84 | 190 | 369 | 8202 0706 14 |
| RIL 22CS ^a | 6,0-10,0 | 13,2-22,0 | 2,4 | 3,2 | 7,1 | 84 | 190 | 369 | 8202 0706 20 |

^a Equilibrador equipado con bloqueo automático del tambor de seguridad en caso de fallo del muelle. Cadena de seguridad incluida.

^b Contiene un trinquete para bloquear el cable gradualmente en toda su longitud.

NOTA: RIL 1C, 2C, 4C y 5C tienen cable de nylon. Los demás modelos están equipados con cable de acero.

Accesorios opcionales

Cadena de seguridad

| | Designación |
|--|--------------|
| 1C, 2C, 4C y 5C | 4391 4045 90 |
| 10C ^a , 15C ^a y 22C ^a | 4391 4156 00 |
| 5 | 4391 4046 90 |

^a Cadena de seguridad incluida.

Equilibrador WP

Equilibradores con tambor cónico que soportan la carga y la mantienen ingravida en toda la longitud del cable.

Productividad

Los equilibradores WP mantienen siempre la herramienta en la posición correcta y reducen el cansancio del operario

Ergonómicos

Los equilibradores WP reducen el nivel de tensión en los músculos de los operarios.

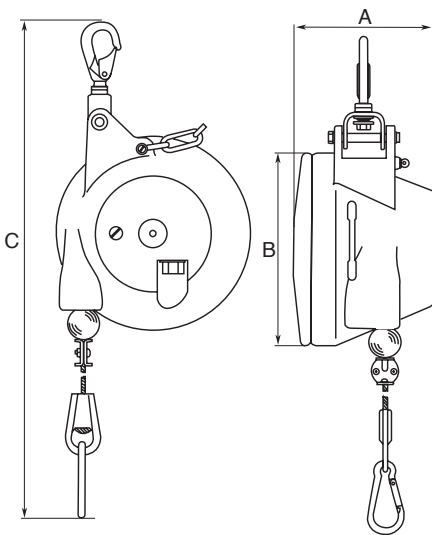
Seguridad

La carga no recupera hacia arriba al liberarla, por lo que el operario queda protegido contra una liberación accidental de la carga.

- Cable de acero con tope.
- Cadena de seguridad.
- Cambio rápido y sencillo del cable.



Dimensiones



| Modelo | Rango capac. | | Longitud cable | Peso | | Dimensión en | | | Designación |
|-----------|--------------|-----------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------|
| | kg | lb | | m | kg | lb | A mm | B mm | |
| WP 05-1 | 0,4-1,2 | 0,9-2,6 | 1,6 | 1,3 | 2,9 | 71 | 141 | 460 | 8202 0778 00 |
| WP 05-3 | 1,2-2,6 | 2,6-5,7 | 1,6 | 1,4 | 3,1 | 71 | 141 | 460 | 8202 0778 01 |
| WP 05-4 | 2,6-3,8 | 5,7-8,4 | 1,6 | 1,5 | 3,3 | 71 | 141 | 460 | 8202 0778 02 |
| WP 05-5 | 3,8-5,2 | 8,4-11,5 | 1,6 | 1,5 | 3,3 | 71 | 141 | 460 | 8202 0778 03 |
| WP 05-6 | 5,2-6,5 | 11,5-14,3 | 1,6 | 1,5 | 3,3 | 71 | 141 | 460 | 8202 0778 04 |
| WP 10-3 | 3-5 | 6,6-11 | 2 | 2,9 | 6,4 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 00 |
| WP 10-4,5 | 4,5-7 | 10-15,4 | 2 | 3,1 | 6,8 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 01 |
| WP 10-6 | 6-10 | 13-22 | 2 | 3,2 | 7,0 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 02 |
| WP 10-9 | 9-14 | 20-31 | 2 | 3,4 | 7,5 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 03 |
| WP 10-13 | 13-17 | 29-37 | 2 | 3,6 | 8,0 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 04 |
| WP 10-16 | 16-21 | 35-46 | 2 | 3,8 | 8,4 | 130 | 188 | 521 | 8202 0779 05 |
| WP 20-15 | 15-25 | 33-55 | 2 | 7,8 | 17,2 | 152 | 218 | 521 | 8202 0780 00 |
| WP 20-25 | 25-35 | 55-77 | 2 | 8,9 | 19,6 | 152 | 218 | 521 | 8202 0780 01 |
| WP 20-35 | 35-45 | 77-99 | 2 | 9,5 | 21,0 | 152 | 218 | 521 | 8202 0780 02 |
| WP 20-45 | 45-55 | 99-121 | 2 | 9,8 | 21,5 | 152 | 218 | 521 | 8202 0780 03 |
| WP 30-12 | 12-20 | 26-44 | 2 | 14,8 | 32,6 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 00 |
| WP 30-20 | 20-30 | 44-66 | 2 | 15,2 | 33,5 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 01 |
| WP 30-30 | 30-45 | 66-99 | 2 | 16,9 | 37,3 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 02 |
| WP 30-45 | 45-60 | 99-132 | 2 | 17,3 | 38,1 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 03 |
| WP 30-60 | 60-75 | 132-165 | 2 | 18,7 | 41,2 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 04 |
| WP 30-75 | 75-90 | 165-198 | 2 | 19,7 | 43,4 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 05 |
| WP 30-90 | 90-100 | 198-220 | 2 | 19,9 | 43,4 | 203 | 285 | 749 | 8202 0781 06 |
| WP 40-100 | 100-115 | 220-254 | 3 | 42,0 | 43,9 | 348 | 320 | 800 | 8202 0782 00 |
| WP 40-115 | 115-130 | 254-287 | 3 | 44,0 | 97,0 | 348 | 320 | 800 | 8202 0782 01 |
| WP 40-130 | 130-140 | 287-309 | 3 | 46,0 | 101 | 348 | 320 | 800 | 8202 0782 02 |
| WP 40-140 | 140-150 | 309-331 | 3 | 48,0 | 106 | 348 | 320 | 800 | 8202 0782 03 |

Pistola de soplado serie BG

Las pistolas de soplado Atlas Copco de la serie BG son una solución robusta y fácil de usar para todas las aplicaciones de limpieza. El cuerpo de plástico ofrece flexibilidad para manejar con la mano derecha o izquierda, aísla del frío y reduce el riesgo de arañazos en las superficies de trabajo. La pistola de soplado tiene unas excelentes propiedades de estrangulación que permiten una fácil regulación del flujo de aire. Su entrada de aire roscada es de latón, totalmente cubierta por el cuerpo de plástico. Hay dos versiones disponibles con boquilla con extremo en estrella para reducir el riesgo de daños o lesiones si se presiona el tubo contra la pieza de trabajo o la piel.

- Alto caudal.
- Suspensión.
- Cuerpo de plástico para evitar arañazos.
- Entrada de aire roscada de latón.
- Disponibilidad de boquilla con extremo en estrella para mayor seguridad.



| Modelo | Versión | Presión de trabajo bar | Caudal de aire l/s | Peso kg | Entr. aire roscada lb | BSP | Designación |
|--------------|--|---------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------|-----|--------------|
| BG 2603-HF | Tubo largo, alto caudal | 6,3 | 7,5 | 0,13 | 0,29 | 1/4 | 8202 1006 04 |
| BG 2604-SHF | Tubo corto | 6,3 | 4,3 | 0,12 | 0,26 | 1/4 | 8202 1006 05 |
| BG 2605-STSS | Tubo corto, boquilla con extremo en estrella | 6,3 | 6,6 | 0,12 | 0,26 | 1/4 | 8202 1006 06 |
| BG 2606-STS | Tubo largo, boquilla con extremo en estrella, silencer | 6,3 | 6,3 | 0,14 | 0,31 | 1/4 | 8202 1006 07 |

Simulador de herramientas neumáticas

Para comprobar si la presión o el caudal son suficientes, se puede conectar el simulador de herramientas neumáticas en lugar de la propia herramienta. El simulador se suministra con diferentes conexiones.

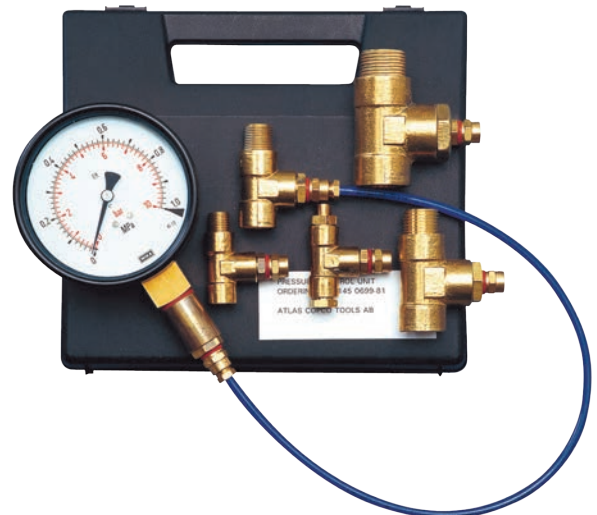
Designación 4145 0698 81.



Unidad de control de presión

La unidad se compone de un manómetro de alta calidad y los acoplamientos necesarios para comprobar la presión en la entrada de aire de la máquina.

Designación 4145 0699 81.



Detector de fugas de aire

El detector se usa para detectar fugas (por ejemplo, en instalaciones de aire comprimido, instalaciones de vacío, etc.). Funciona "escuchando" en una banda de frecuencias que normalmente no contiene interferencias y no es audible para el oído humano (>20 kHz). Las fugas de aire comprimido generan ultrasonidos, que este equipo es capaz de detectar.

El equipo se suministra en un maletín e incluye: dispositivo de detección, auriculares y sonda direccional.

Designación 8202 9002 00.



AIRnet – Solución de tuberías de calidad

AIRnet

AIRnet es un sistema de tuberías de aire comprimido que suministra aire de calidad exactamente donde usted lo necesita, del compresor al punto de uso.

- **Rápido:** Gracias a un diseño inteligente y materiales de bajo peso, AIRnet se puede instalar un 70% más rápido que los sistemas convencionales.
- **Sencillo:** Un solo instalador puede montar las tuberías y acoplamientos AIRnet en pocos pasos, sin necesidad de maquinaria pesada.
- **Fiable:** El bajo rozamiento y las conexiones sin costuras de AIRnet minimizan la caída de presión, lo que contribuye a reducir de forma eficaz el coste de propiedad del sistema de tuberías.

INFORMACIÓN GENERAL

Cumplimiento

- EN 13480 / Directiva 97/23/EC y ASME B31.1
- Cumple las normas comunes sobre equipos de presión: PED / CE / ASME / TUV
- Ø 20 / 25 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 mm
- 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"

Criterios de rendimiento

- Compatible con aire comprimido y nitrógeno.
- Presión máxima de trabajo PN13 para temperaturas de entre -20 °C (-4 °F) y +70 °C (158 °F).
- Límites de temperatura de funcionamiento: -20 °C (-4 °F) y +70 °C (158 °F).
- Presión de funcionamiento: 20-80 mm: 0,13-13 bar; 100 mm: 0,13-16 bar.
- Punto de rocío a presión mínimo admisible: -70 °C (-94 °F).
- Resistente a los efectos de los aceites de compresores (aceites minerales / a base de PAO / a base de éster).
- Las tuberías AIRnet son resistentes a la radiación ultravioleta directa y los accesorios son resistentes a la radiación ultravioleta indirecta.
- Sin corrosión.
- Resistente a fugas.
- Compatible con compresores exentos de aceite y lubricados.
- Nivel de vacío: 20-80 mm; presión absoluta 0,13 bar (1,88 psi)



Tuberías

- Aleación de aluminio extruido UNS A96063 T5.
- Indicación de máxima presión de diseño.
- Impreso
Designación
Diámetro nominal
Fecha de fabricación



Un proyecto entre áreas de negocio iniciado en 2012 permite a Atlas Copco Tools ofrecer la gama de productos AIRnet bajo petición. Póngase en contacto con el responsable de accesorios de Atlas Copco para obtener más información.

Puede ver la gama completa de productos AIRnet, designaciones incluidas, en el catálogo específico de AIRnet.