

Atlas Copco

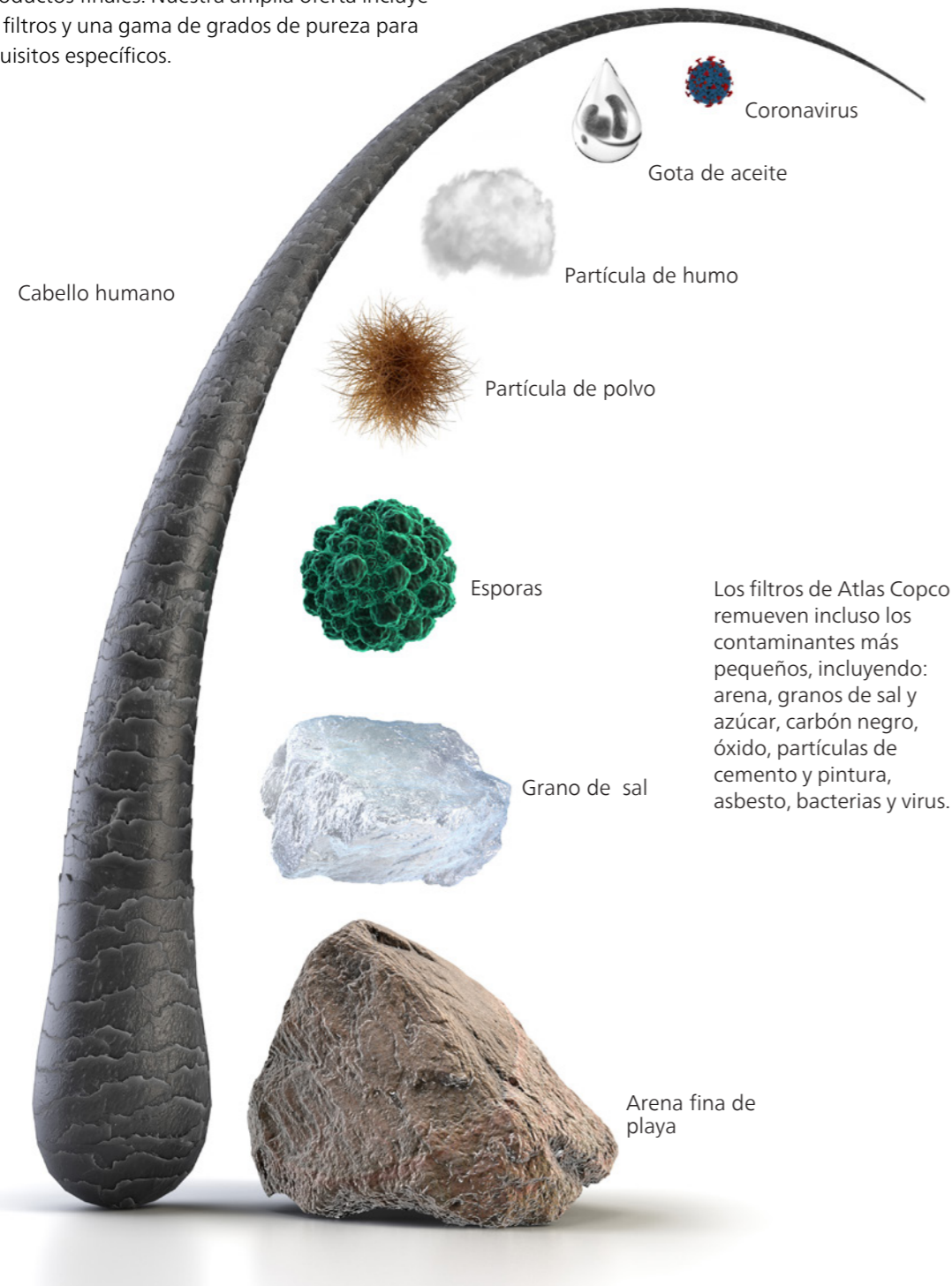


Filtros de aire comprimido



Comprometidos con una productividad superior

El aire comprimido sin tratar puede estar contaminado con polvo, agua y aceite. Esto convierte a la filtración en un componente esencial de tu sistema de aire. Atlas Copco ha desarrollado soluciones de filtración que cuidan tus herramientas neumáticas, tus procesos y productos finales. Nuestra amplia oferta incluye diversos tipos de filtros y una gama de grados de pureza para satisfacer tus requisitos específicos.



Calidad de filtración insuperable

Expertos internos

Debido a la gran importancia de la filtración, Atlas Copco trabaja en estrecha colaboración con universidades, autoridades regulativas y proveedores de materiales de alta calidad para filtros. Nuestros científicos e ingenieros están, por lo tanto, bien informados sobre los últimos avances e innovaciones en la industria. Cada paso del proceso de ingeniería se ejecuta de manera meticulosa, desde la investigación básica hasta los diseños de prototipos y el análisis de fin de vida.

Control de calidad riguroso

Para garantizar un rendimiento y confiabilidad óptimos, todos los filtros de Atlas Copco se someten a rigurosas certificaciones internas y externas, así como a controles de calidad. Gracias a nuestras instalaciones de prueba, realizamos todas las certificaciones internamente, incluyendo pruebas supervisadas por partes independientes. Con la capacidad de probar filtros según todas las normas pertinentes y en condiciones de vida real, nuestra competencia sigue creciendo con cada nuevo avance en el negocio de la filtración.

Certified peace of mind



Los filtros de Atlas Copco están certificados para cubrir los siguientes estándares de ISO:

- ISO 8573-1:2010: Aire comprimido - Contaminantes y clases de pureza
- ISO 8573-2:2018: Aire comprimido - Métodos de ensayo para el contenido de aerosoles de aceite
- ISO 8573-4:2019: Aire comprimido - Métodos de ensayo para el contenido de partículas fijas
- ISO 8573-5: 2001: Aire comprimido - Métodos de ensayo para el contenido de vapor de aceite y disolventes orgánicos
- ISO 12500-1:2007: Filtros para aire comprimido - Métodos de ensayo - Aerosoles de aceite
- ISO 12500-2:2007: Filtros para aire comprimido - Métodos de ensayo - Vapores de aceite
- ISO 12500-3:2009: Filtros para aire comprimido - Métodos de ensayo - Partículas



Diseñado y construido en Europea

Toda nuestra gama de filtros se diseña y fabrica en las instalaciones europeas de Atlas Copco, utilizando las líneas de producción y los controles de calidad más avanzados. Esta proximidad geográfica nos permite mantener la I&D, la ingeniería, la producción, así como las pruebas conjuntas y la agilización de la colaboración.



Avanzada tecnología de filtración

La tecnología de filtración importa si necesitas una calidad de aire constante con bajos requerimientos de mantenimiento. A lo largo de los años, Atlas Copco ha innovado en los tipos, diseños, procesos y medios filtrantes para ofrecerte el mejor rendimiento, fiabilidad y vida útil.



Tecnologías de filtración

Elige la mejor tecnología de filtración para tu aplicación y mejora el rendimiento de tu sistema de aire:

- Partículas húmedas: medios filtrantes envueltos**
 Los medios envueltos son conocidos por su durabilidad en ambientes húmedos y contaminados por aceite. Nuestra tecnología patentada Nautilus combina múltiples capas envolventes para ofrecer una calidad de aire constante con la menor caída de presión, incluso en las condiciones de trabajo más exigentes.
- Partículas sólidas: medios filtrantes plegados**
 El plisado es la tecnología óptima para capturar partículas secas en el aire comprimido. Los medios plisados tienen una gran superficie y, por tanto, garantizan una mayor vida útil del filtro y una menor caída de presión.
- Vapor de aceite: carbón activo macro-estructurado**
 El carbón activo macroestructurado tiene una superficie mayor que los medios filtrantes de carbón típicos, lo que le confiere una capacidad de adsorción superior y un rendimiento constante durante más tiempo.
- Agua: ciclón**
 El uso de fuerzas centrífugas asegura una separación adecuada de las gotas de agua líquida en el flujo.

Armazón de aluminio anodizado con recubrimiento en polvo para maximizar la protección contra la corrosión

Tapón inferior del elemento (UD+, PD+ & DD+)

Un sistema de drenaje patentado facilita la eliminación del aceite del elemento filtrante, eliminando la "banda húmeda" en la parte inferior del elemento que puede comprometer el rendimiento y vida útil del filtro.



Indicador de servicio

Para garantizar una calidad de aire constante, el indicador de servicio permite comprobar fácilmente las horas de funcionamiento del filtro, la presión diferencial y el estado de mantenimiento. Puede, incluso, mandar una alerta remota.

Tapón superior del elemento

El tapón superior guía el flujo de aire de forma óptima hacia el interior del cartucho y hacia la salida para reducir la caída de presión y el consumo total de energía del filtro.

Derivación inPASS™



El revolucionario bypass de Atlas Copco puede utilizarse para redirigir el aire durante el mantenimiento del filtro y garantizar un flujo ininterrumpido. Es un invento invisible que proporciona grandes ahorros operativos y de inversión:

- Realiza el mantenimiento de los filtros en cualquier momento, incluso en horas de trabajo.
- Flujo de aire asegurado para producir durante el mantenimiento.
- Reducción del tiempo de mantenimiento, ya que no es necesario parar el sistema de aire.
- Elimina los costos de una tubería externa de desviación.
- Reduce el riesgo de fugas, lo que se traduce en menores costos energéticos.

Cilindros de acero inoxidable resistentes y duraderos

Tapas de diferentes colores para reconocer fácilmente el grado de filtración

Desagüe flotante de fácil mantenimiento

Nuestro desagüe flotante anti-adherente expulsa automáticamente todo el aceite y agua capturados. Para ahorrarte tiempo y dinero, nuestros desagües pueden repararse fácilmente sin desmontar el contenedor del filtro. La conexión roscada del desagüe a el contenedor también facilita la sustitución del desagüe flotante por uno externo manual o automático.

Filtración completa

La suciedad, el agua y el aceite no son rivales para los filtros de Atlas Copco. Están diseñados para eliminar uno o más de los siguientes contaminantes:

- **SUCIEDAD:** polvo, partículas sólidas, partículas de óxido, microorganismos.
- **AGUA:** agua líquida condensada, aerosoles de agua, condensados ácidos.
- **ACEITE:** aceite líquido, aerosol de aceite, vapor de hidrocarburo.

|  <p>Diseño embridado 14 tamaños 480 → 9,000 l/s 1,000 → 19,000 cfm</p> | <p>Diseño en torre 9 tamaños 20 → 1,800 l/s 42 → 3,814 cfm</p>  | <p>20 bar / 290 psi 50 bar / 725 psi 100 bar / 1,450 psi 350 bar / 5,075 psi</p> | <p>Diseño embridado 15 sizes 480 → 9,000 l/s 1,000 → 19,000 cfm</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|----------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|---------------|--------|-------|--------|------|--------|------|----------|--------|--------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|--------|--------------|------------|--|--------------------------------|--|--|-----------------|--|--|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|--------|------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|
| | | | <p>Diseño roscado 9 tamaños 15 → 944 l/s 32 → 2,000 cfm</p>  | <p>Diseño roscado 11 tamaños 9 → 520 l/s 19 → 1,102 cfm</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <p>Diseño doble filtro embridado 850 → 1,100 l/s 1,805 → 2,331 cfm</p>  | <p>Diseño roscado 14 tamaños 7 → 630 l/s 14 → 1,335 cfm</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Nombre</th> <td>DDp+</td> <td>PDp+</td> <td>DD+</td> <td>PD+</td> <td>UD+</td> <td>QD+</td> <td>QDT+</td> <td colspan="3">H Alta presión</td> <td colspan="3">SFA Sin silicona</td> </tr> <tr> <th>Grado</th> <td>Áspero</td> <td>Fino</td> <td>Áspero</td> <td>Fino</td> <td>Ultimate</td> <td>Básico</td> <td>Óptimo</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Básico</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Básico</td> </tr> <tr> <th>Contaminante</th> <td colspan="2">Polvo seco</td> <td colspan="3">Aerosol de aceite/Polvo húmedo</td> <td colspan="3">Vapor de aceite</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Básico</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Áspero y fino</td> <td>Básico</td> </tr> </table> | Nombre | DDp+ | PDp+ | DD+ | PD+ | UD+ | QD+ | QDT+ | H Alta presión | | | SFA Sin silicona | | | Grado | Áspero | Fino | Áspero | Fino | Ultimate | Básico | Óptimo | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Contaminante | Polvo seco | | Aerosol de aceite/Polvo húmedo | | | Vapor de aceite | | | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Aplicaciones generales | | | | Aplicaciones especiales | | | |
| Nombre | DDp+ | PDp+ | DD+ | PD+ | UD+ | QD+ | QDT+ | H Alta presión | | | SFA Sin silicona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grado | Áspero | Fino | Áspero | Fino | Ultimate | Básico | Óptimo | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contaminante | Polvo seco | | Aerosol de aceite/Polvo húmedo | | | Vapor de aceite | | | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | Áspero y fino | Áspero y fino | Básico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Una solución para cada aplicación

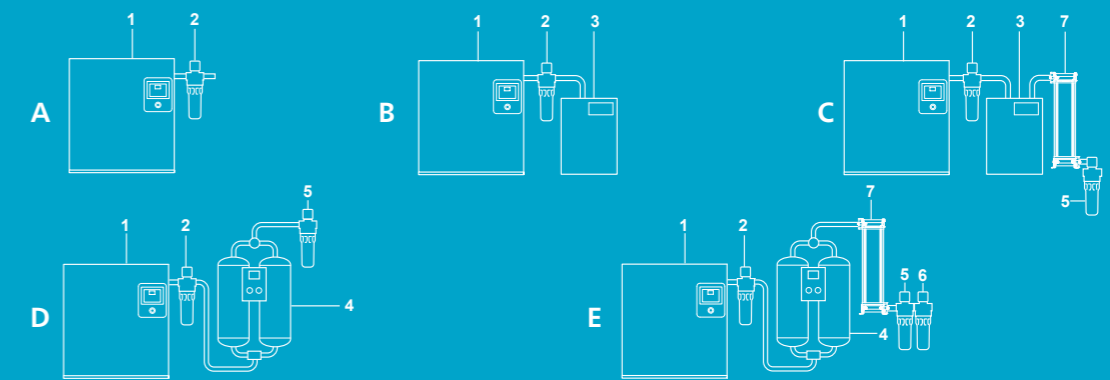
Dependiendo del uso y la aplicación, pueden ser necesarias diferentes purzas del aire comprimido. La tabla siguiente muestra distintas clases de pureza de aire ISO 8573-1:2010 y las combinaciones de filtro y secador de Atlas Copco que cumplen estas clases.

| Clase ISO 8573-1:2010 | Solid particles | | Agua | Aceite (aerosol, líquido, vapor) | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------|
| | Condiciones húmedas | Condiciones secas | | | |
| 0 | SMT-G* | | Según especifique el cliente** | Compresor exento de aceite | |
| 1 | DD+ & PD+ | DDp+ & PDp+ | Secador de adsorción | DD+ & PD+ | & QD+/QDT |
| | UD+ | | | UD+ | & QD+/QDT |
| 2 | DD+ | DDp+ | Secador de adsorción, secador de tambor rotativo | DD+ & PD+ | |
| 3 | DD+ | DDp+ | Secador de adsorción, membrana secador, secador de tambor rotativo | UD+ | |
| | | | | DD+ | |
| 4 | DD+ | DDp+ | Secador de membrana, secador frigorífico | DD+ | |
| 5 | DD+ | DDp+ | Secador de membrana, secador frigorífico | - | |
| 6 | - | - | Secador de membrana, secador frigorífico | - | |

* Para más detalles, consulte el folleto de Filtración de gas de proceso de Atlas Copco.
** Por favor póngase en contacto con su representante de ventas de Atlas Copco.

Ejemplos de instalaciones típicas

| A | Compresor - UD+ | Clase de pureza del aire ISO 8573-1:2010 [1:-2] |
|---|--|---|
| B | Compresor - UD+ - Secador frigorífico | Clase de pureza del aire ISO 8573-1:2010 [1:4:2]* |
| C | Compresor - UD+ - Secador frigorífico - QDT - DDp+ | Clase de pureza del aire ISO 8573-1:2010 [2:4:1] |
| D | Compresor - UD+ - Secador de adsorción - DDp+ | Clase de pureza del aire ISO 8573-1:2010 [2:2:2] |
| E | Compresor - UD+ - Secador de adsorción - QDT - DDp+ - PDp+ | Clase de pureza del aire ISO 8573-1:2010 [1:2:1] |



- 1. Compresor
- 2. Filtro UD+
- 3. Secador frigorífico
- 4. Secador de adsorción
- 5. Filtro DDp+
- 6. Filtro PDp+
- 7. Filtro QDT

* La clase de partículas 1 se alcanza directamente después de UD+. Como las tuberías y recipientes descendentes pueden añadir partículas, se aconseja instalar filtros de partículas DDp+ y PDp+ justo antes de la aplicación para alcanzar la clase de partículas 1 en el punto de uso.
El compresor debe estar equipado con un sistema de separación de agua líquida, como un posenfriador, que incluya un desagüe o un separador de agua (WSD). Si no es el caso, instala un separador de agua delante de un filtro coalescente. Para las aplicaciones críticas, instale productos de tratamiento de aire adicionales en el punto de uso para eliminar la contaminación de las tuberías y la condensación.

Series DD+/PD+/UD+

Filtros coalescentes de aceite con tecnología patentada Nautilus

La lubricación de los elementos del compresor y la propia instalación del mismo, pueden liberar aerosoles de aceite y polvo húmedo en tu sistema de aire. Los filtros DD+, PD+ y UD+ eliminan eficazmente estos contaminantes para proteger tus equipos y procesos. Estas innovadoras soluciones de filtración están diseñadas para proporcionar, de forma rentable, la mejor pureza del aire y cumplir los requisitos de calidad actuales, cada vez más estrictos.



Tus beneficios:

- **Máxima filtración y desagüe de aerosoles de aceite, polvo húmedo y gotas de agua** - La tecnología Nautilus de fibra de vidrio de alta eficacia garantiza una baja caída de presión.
- **Tecnología de drenaje patentada** - Una capa /barrera gruesa estructurada en 3D proporciona un drenaje eficaz del aceite e impide la re-entrada de gotas de aceite a la corriente de aire.
- **Costos mínimos de operación** - El diseño óptimo y la tecnología de filtrado permiten bajas caídas de presión.
- **Mantenimiento económico** - El armazón acanalado facilita la extracción del contenedor del filtro. El elemento a presión y la conexión de drenaje se han diseñado para una sustitución sin esfuerzo. El indicador de servicio muestra alertas de mantenimiento (preventivo).



- DD+
- PD+
- UD+

Certificación

- ISO 8573-2:2018
- ISO 12500-1:2007

3 innovaciones patentadas



1. Tecnología Nautilus para el ahorro energético

La tecnología multicapa Nautilus se desarrolló específicamente para mejorar el proceso de coalescencia de aerosoles de aceite. Esto significa que obtendrás mejores resultados de filtración óptimos con una caída de presión menor para minimizar los costos operativos.

2. Tecnología de drenado superior para un rendimiento superior y una larga vida útil

Una exclusiva capa/barrera gruesa con estructura 3D garantiza un drenado eficaz del aceite y evita la re-entrada de gotas de aceite en el flujo de aire. La estructura 3D también ofrece una vida útil de 8,000 horas.

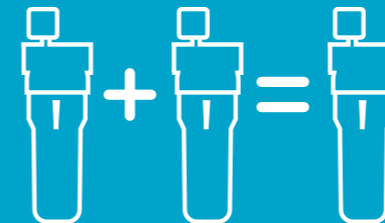


3. Canales de drenado mejorados para un aire puro

El tapón inferior del filtro está diseñado para aumentar la velocidad de drenado del aceite de la barrera optimizando el contacto entre esta barrera y las vías de drenado. Esto garantiza que no se forme una banda húmeda en la barrera y que el riesgo de re-entrada disminuya significativamente, lo que se traduce en un aire más limpio.

Concepto 2-en-1 del UD+ que ahorra dinero y espacio

El UD+ combina dos pasos sencillos de filtración (DD+ y PD+) en uno, una tecnología única para cumplir con los requisitos de calidad de diversas aplicaciones y ofrecer ahorros de energía superiores. El filtro UD+ proporciona la misma pureza de aire que un tren de filtros DD+-PD+ con una caída de presión menor.



- Ahorra hasta un 50% de espacio: el concepto 2-en-1 es ideal para aplicaciones donde el espacio es reducido, ya que disminuye la huella medioambiental, la complejidad del sistema y el espacio de instalación.
- Ahorra dinero: instala los filtros UD+ y disfruta de ahorros de instalación y de costos de mantenimiento en comparación con los filtros convencionales.

Performance

| | DD+ | PD+ | UD+ |
|--|---|--------------------------|--------------------|
| Contaminante | Aerosol de aceite/polvo húmedo | | |
| Tecnología de filtración | Envoltos | | |
| Método de ensayo | ISO 8573-2:2018, ISO 12500-1:2007 | | |
| Transferencia máxima de aceite (mg/m ³)* | 0.08* | 0.008* | 0.001 |
| Clase ISO 8573-1 | [2:-3] | [1:-2] | [1:-2] |
| Caída de presión húmeda media (mbar) | 119 | 132 | 220 |
| Servicio de elementos | Después de 8,000 horas operando o 1 año | | |
| Proceder con | Separación de agua | Separación de agua & DD+ | Separación de agua |

* Concentración de aceite de entrada = 10 mg/m³. Aceite = aceite en aerosol y líquido.

Serie DDp+/PDp+

Filtrado óptimo de polvo seco

Los filtros DDp+ y PDp+ evitan eficazmente la entrada de polvo, partículas de corrosión, microorganismos, suciedad y material de adsorción en su flujo de aire comprimido. Estas innovadoras soluciones de filtración están diseñadas para proporcionar de forma rentable la mejor pureza del aire y satisfacer las estrictas exigencias de calidad actuales.



Tus beneficios:

- **Máxima eliminación de suciedad, partículas sólidas, microorganismos y partículas de óxido.** Los medios de fibra de vidrio plegados de alta eficacia con lana de pre-filtro grueso garantizan una alta capacidad de retención de polvo.
- **Costos mínimos de operación** - El diseño plegado y la tecnología de filtrado óptimos permiten reducir las pérdidas de presión.
- **Mantenimiento económico** - El armazón acanalado facilita la extracción del contenedor del filtro. El elemento a presión y la conexión con el desagüe se han diseñado para una sustitución sin esfuerzo. El indicador de servicio muestra alertas de mantenimiento (preventivo).



Performance

| | DDp+ | PDp+ |
|---|---|----------------|
| Contaminante | Polvo seco | |
| Tecnología de filtración | Plegados | |
| Método de ensayo | ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009 | |
| Eficacia de eliminación de partículas (% en MPPS) | 99.92 | 99.98 |
| Clase ISO 8573-1 | [2:-3] | [1:-2] |
| Servicio de elementos | Después de 8,000 horas o 1 año o caída de presión de 350 mbar | |
| Proceder con | Secador | Secador & DDp+ |

Certificación

- ISO 8573-4:2019
- ISO 12500-3:2009

Series QD+

Filtros de vapor de aceite de alto rendimiento

Los filtros QD+ reducen eficazmente los hidrocarburos, olores y vapores de aceite en tu aire comprimido, protegiendo tu inversión, equipos y procesos. El carbón activado macroestructurado reduce el contenido residual de aceite mediante adsorción a menos de 0.003 mg/m³. La caída de presión es baja y se mantiene constante durante toda la vida útil del filtro.



Tus beneficios:

- **Máxima eliminación de vapores de aceite** El carbón activado macroestructurado se ha diseñado específicamente para eliminar de forma eficaz y completa los vapores de aceite del aire comprimido con un desprendimiento mínimo de polvo.
- **Costos mínimos de operación** - Bajas pérdidas de presión gracias a un diseño de flujo óptimo.
- **Mantenimiento económico** - El armazón acanalado facilita la extracción de la cubeta del filtro. El elemento a presión y la conexión del desagüe se han diseñado para una sustitución sin esfuerzo. El indicador de servicio muestra alertas de mantenimiento (preventivo).

● QD+



Performance

| | QD+ |
|---|---|
| Contaminante | Vapor de aceite |
| Tecnología de filtración | Carbón activo macroestructurado |
| Método de ensayo | ISO 8573-5:2001 |
| Transferencia máxima de aceite (mg/m ³) | 0.003* |
| Clase ISO 8573-1 | [:-:1] |
| Caída de presión húmeda media (mbar) | 75 |
| Servicio de elementos | Después de 2,000 horas operando o 1 año |
| Proceder con | Separación de agua UD+ or DD+/PD+ Secador |
| Tren de filtros UD+ - QD+ | [2:-:1] |

* En una instalación típica con secador frigorífico y filtro UD

Serie QDT

Torres de carbón activado para una filtración óptima del vapor de aceite

La torre de carbón activado de alta eficiencia es capaz de eliminar hidrocarburos, lores y vapores de aceite del aire comprimido. Mediante adsorción, el carbón activado reduce el contenido residual de aceite a menos de 0.003 mg/m³. La caída de presión es baja y se mantiene al mínimo durante la vida útil del filtro.



Tus beneficios:

- **Máxima eliminación de vapor de aceite** - Excelente material de carbón activado
- **Baja caída de presión** - Óptimo paso del flujo interno.
- **Alta fiabilidad** - El robusto diseño del QDT y el riguroso control de calidad del carbón activado optimizan la fiabilidad del filtro.
- **Largos intervalos de servicio** - El alto volumen de material de carbón activado garantiza una larga vida útil, incluso en condiciones de trabajo muy duras.

Opciones

- Indicador de aceite que garantiza la pureza del aire
- Kit de montaje en pared para facilitar la instalación (20-185 l/s).
- Relleno resistente para cargas de aceite extremas (425-1800 l/s).
- Post-filtro PDP+ con tubo de interconexión incluido (425-1800 l/s).

Performance

| | QDT |
|--|--|
| Contaminante | Vapor de aceite |
| Método de ensayo | ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007 |
| Transferencia máxima de aceite (mg/m ³)* | 0.003 |
| Caída media de presión en seco (mbar) | 125 (QDT 20-310) 72 (QDT 425-1800) |
| Servicio de elementos | Después de 4,000 horas operando o 1 año (hasta QDT 310) Después de 8,000 horas operando o 1 año (desde QDT 425) Después de 12,000 horas operando o 1 año (opción de servicio pesado) |
| Proceder con | Separación de agua UD+ or DD+/PD+ Dryer |

* Después de UD+ or DD+/PD+.



QDT 20-310



QDT 425-1800

Certificación

ISO 8573-5:2001

Tamaños y dimensiones

| Tamaño del filtro | Capacidad nominal | | Conexiones G o NPT | Dimensiones | | | | | | Peso | |
|-------------------|-------------------|------|--------------------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|------|
| | l/s | cfm | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| 20 | 20 | 42 | 1/2 | 490 | 19 | 223 | 9 | 190 | 7 | 7 | 22 |
| 45 | 45 | 95 | 1 | 715 | 28 | 223 | 9 | 190 | 7 | 15 | 33 |
| 60 | 60 | 127 | 1 | 840 | 33 | 223 | 9 | 190 | 7 | 18 | 40 |
| 95 | 95 | 210 | 1 | 715 | 28 | 387 | 15 | 190 | 7 | 29 | 64 |
| 125 | 125 | 265 | 1 1/2 | 840 | 33 | 387 | 15 | 190 | 7 | 34 | 75 |
| 150 | 150 | 318 | 1 1/2 | 715 | 28 | 551 | 22 | 190 | 7 | 42 | 93 |
| 185 | 185 | 392 | 1 1/2 | 840 | 33 | 551 | 22 | 190 | 7 | 50 | 110 |
| 245 | 245 | 519 | 1 1/2 | 840 | 33 | 715 | 28 | 190 | 7 | 67 | 148 |
| 310 | 310 | 657 | 1 1/2 | 840 | 33 | 879 | 35 | 190 | 7 | 84 | 185 |
| 425 | 425 | 901 | DN 80 3" | 2148 | 85 | 710 | 28 | 600 | 24 | 264 | 581 |
| 550 | 550 | 1165 | DN 80 3" | 2190 | 86 | 710 | 28 | 670 | 26 | 302 | 664 |
| 850 | 850 | 1801 | DN 100/4" | 2320 | 91 | 724 | 29 | 805 | 32 | 391 | 860 |
| 1100 | 1100 | 2331 | DN 100/4" | 2450 | 97 | 934 | 37 | 820 | 32 | 602 | 1324 |
| 1800 | 1800 | 3814 | DN 150/6" | 2612 | 103 | 1046 | 41 | 980 | 39 | 882 | 1940 |

Factores de corrección

Para otras temperaturas de entrada de aire comprimido, divide la capacidad del filtro por el siguiente factor de corrección (Kt):

| Temperatura de entrada °C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70* | 75* | 80* |
|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temperatura de entrada °F | 50 | 59 | 68 | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 | 131 | 140 | 149 | 158 | 167 | 176 |
| Factor de corrección sin aceite | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Factor de corrección lubricación por aceite | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 3 | 3.5 | 4.1 | 4.9 |

* Sólo para bridado QDT

Para otras presiones de entrada de aire comprimido, multiplique la capacidad del filtro por el siguiente factor de corrección (Kp):

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Presión de entrada bar | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Presión de entrada psi | 44 | 58 | 73 | 87 | 102 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 193 |
| Factor de corrección | 0.57 | 0.77 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.05 | 1.05 | 1.11 | 1.18 |

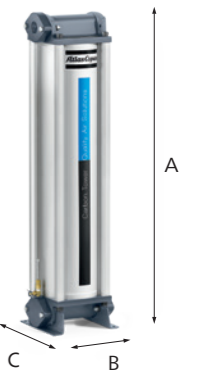
UD+ & QDT: la combinación ganadora

La combinación de filtros UD+-QDT de Atlas Copco cumple los requisitos de la clase de pureza del aire 1 para aceite total, según la norma ISO 8573-1:2010, en una instalación típica de aire comprimido

| UD+ | QDT |
|--|--|
| Eliminación de aceite líquido y aerosoles de aceite | Eliminación de vapores de aceite |
| Garantizado 0.0009 mg/m ³ aerosoles y líquidos | Garantizado 0.003 mg/m ³ de vapor |
| 40% de reducción de la pérdida de carga en comparación con DD+/PD+ | 65% de reducción de la pérdida de carga en comparación con el QDT anterior |
| 50% de reducción en la huella de carbono | Extremadamente compacto en comparación con los diseños de recipiente |

Trenes de filtros certificados

| Tren de filtros | Clase de pureza según ISO 8573-1:2010 | Certificado |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|
| UD+ - QDT - DDp+ | [2:-1] | Sí |
| UD+ - QDT - DDp+ PDp+ | [1:-1] | Sí |



Serie SFA

Eliminación sin silicona de aerosol de aceite, polvo y vapor de aceite

La máxima pureza del aire es un requisito indispensable para proteger tus instrumentos y productos finales. Nuestros filtros SFA sin silicona impiden eficazmente la entrada de polvo seco y húmedo, partículas, aerosoles de aceite y gotas de agua en tu sistema de aire comprimido. La serie SFA está fabricada y tratada de acuerdo con los elevados estándares de los equipos sin silicona, y está certificada por el Instituto Fraunhofer como libre de silicona garantizada.



Tus beneficios:

- **Máxima eliminación de contaminantes** - Eliminación de polvo seco y húmedo, partículas, aerosoles de aceite y gotas de agua con medios filtrantes de fibra de vidrio y vellón de alta eficacia.
- **Ahorro significativo de energía y costos operativos limitados del sistema** - El diseño óptimo y el medio filtrante permiten una baja caída de presión.
- **Alta fiabilidad** - Núcleos de acero inoxidable, juntas tóricas dobles, tapas selladas con epoxi y carcasa del filtro con revestimiento anticorrosivo.
- **Fácil mantenimiento** - Nervaduras externas en la carcasa roscada y elementos de presión.
- **Control del consumo de energía** - Indicación de la presión diferencial (indicador para tamaños de 9 a 32 l/s, manómetro para tamaños de 44 a 520 l/s - opcional).

Opciones

Kit de conexión del filtro (9-520 l/s).
 Kit de fijación en pared (9-520 l/s).
 Acoplamiento rápido (sólo DD+ y PD+).
 Desagüe sin pérdidas EWD (sólo DD+ y PD+).
 Contacto libre de tensión montado en el calibrador diferencial (no para QD+).

Certificación

Certificado de compatibilidad de pinturas
 (Instituto Fraunhofer).



Tamaños y dimensiones

| Tamaño del filtro | Capacidad nominal* | | Capacidad máxima* | | Conexiones G o NPT | Dimensiones | | | | | | Espacio libre para cambio de cartucho | | Peso | |
|-------------------|--------------------|------|-------------------|------|--------------------|-------------|------|------|------|-----|-------|---------------------------------------|------|------|------|
| | l/s | cfm | l/s | cfm | | A | | B | | C | | D | | kg | lbs |
| 9 | 9 | 19 | 11 | 23 | 3/8 | 90 | 3.54 | 61 | 2.40 | 268 | 10.55 | 75 | 2.95 | 1 | 2.2 |
| 17 | 17 | 36 | 21 | 45 | 1/2 | 90 | 3.54 | 61 | 2.40 | 268 | 10.55 | 75 | 2.95 | 1.1 | 2.4 |
| 32 | 32 | 68 | 40 | 85 | 1/2 | 90 | 3.54 | 61 | 2.40 | 323 | 12.72 | 75 | 2.95 | 1.3 | 2.9 |
| 44 | 44 | 93 | 55 | 117 | 3/4 & 1 | 110 | 4.33 | 98.5 | 3.88 | 374 | 14.72 | 75 | 2.95 | 1.9 | 4.2 |
| 60 | 60 | 127 | 75 | 159 | 1 | 110 | 4.33 | 98.5 | 3.88 | 414 | 16.3 | 75 | 2.95 | 2.1 | 4.6 |
| 120 | 120 | 254 | 150 | 318 | 1-1/2 | 140 | 5.51 | 105 | 4.13 | 520 | 20.47 | 100 | 3.94 | 4.2 | 9.3 |
| 150 | 150 | 318 | 188 | 399 | 1-1/2 | 140 | 5.51 | 105 | 4.13 | 603 | 23.47 | 100 | 3.94 | 4.5 | 9.9 |
| 175 | 175 | 371 | 219 | 464 | 1-1/2 | 140 | 5.51 | 105 | 4.13 | 603 | 23.47 | 100 | 3.94 | 4.6 | 10.1 |
| 280 | 280 | 594 | 350 | 742 | 2 & 2-1/2 | 179 | 7.05 | 121 | 4.76 | 689 | 27.13 | 150 | 5.91 | 6.9 | 15.2 |
| 390 | 390 | 827 | 488 | 1035 | 3 | 210 | 8.27 | 128 | 5.04 | 791 | 31.14 | 200 | 7.87 | 11 | 24.2 |
| 520 | 520 | 1102 | 650 | 1378 | 3 | 210 | 8.27 | 128 | 5.04 | 961 | 37.83 | 200 | 7.87 | 12.6 | 27.8 |



* Presión nominal: 7 bar(e)/102 psig; temperatura: 20°C/68°F.

| Tamaño del filtro | Capacidad normal | | Presión de referencia | | Máxima presión | | Conexiones | Dimensiones | | | | | | Peso | |
|-------------------|------------------|-------|-----------------------|------|----------------|------|------------|-------------|----|-----|----|------|----|------|------|
| | l/s | cfm | bar(g) | psig | bar(e) | psig | | A | | B | | C* | | kg | lbs |
| 480+ | 480 | 1017 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295 | 51 | 76 | 168 |
| 630+ | 630 | 1335 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295 | 51 | 78 | 172 |
| 850+T | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 418 | 17 | 796 | 31 | 35 | 78 |
| 970+ | 970 | 2055 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360 | 54 | 141 | 311 |
| 1100+T | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 418 | 17 | 796 | 31 | 37 | 82 |
| 1260+ | 1260 | 2670 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360 | 54 | 143 | 315 |
| 1600+ | 1600 | 3390 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 620 | 24 | 506 | 20 | 1480 | 58 | 210 | 463 |
| 2100+ | 2100 | 4450 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555 | 61 | 176 | 388 |
| 2500+ | 2500 | 5297 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555 | 61 | 178 | 392 |
| 3000+ | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 420 | 926 |
| 3500+ | 3500 | 7416 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 424 | 935 |
| 4000+ | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 428 | 944 |
| 5000+ | 5000 | 10594 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 432 | 952 |
| 6000+ | 6000 | 12713 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085 | 82 | 671 | 1479 |
| 7000+ | 7000 | 14832 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085 | 82 | 679 | 1497 |
| 8000+ | 8000 | 16951 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070 | 81 | 896 | 1975 |
| 9000+ | 9000 | 19070 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070 | 81 | 900 | 1984 |

* +60 mm/2.36 in para unidades con un desagüe electrónico y +70 mm/2.76 in para un flotador mecánico.

Serie WSD

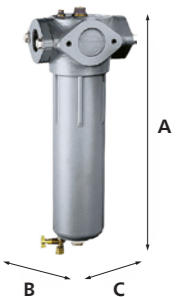
Separadores de agua de alto rendimiento

El WSD de Atlas Copco evita que el agua condensada se acumule en tu sistema de aire. El separador de agua viene de serie con los posefriadores de Atlas Copco y también se puede instalar en cualquier punto de tu sistema.



Tus beneficios:

- **Un sistema de aire fiable** - El desagüe anticorrosión evita que el agua condensada se acumule en su sistema de aire.
- **Mantenimiento mínimo** - El separador de agua no tiene piezas móviles, por lo que no requiere mantenimiento. Dispone de un purgador automático y otro manual.
- **Ahorro de energía** - La función de purga inteligente controla la acumulación de condensado mediante sensores de nivel de líquido. Drena el condensado sólo cuando es necesario para evitar un uso ineficiente del aire comprimido.
- **Instalación flexible** - Los separadores de agua WSD pueden instalarse en cualquier punto de su red de aire.



Tamaños y dimensiones

| Tipo | Rango de capacidad | | Presión máxima de trabajo | | Conexiones entrada/salida | Dimensiones | | | | | | Peso | |
|---------|--------------------|----------|---------------------------|-----|---------------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | l/s | cfm | bar(e) | psi | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| WSD 25 | 7-60 | 15-127 | 20 | 290 | G 1 | 332 | 13.0 | 130 | 5.1 | 185 | 7.3 | 1.1 | 2.4 |
| WSD 80 | 50-150 | 106-318 | 20 | 290 | G 1 1/2 | 432 | 17.0 | 130 | 5.1 | 185 | 7.3 | 3.5 | 7.7 |
| WSD 250 | 125-350 | 265-742 | 20 | 290 | G 2 1/2 | 532 | 20.9 | 160 | 6.3 | 230 | 9.0 | 12.5 | 27.6 |
| WSD 750 | 300-800 | 636-1695 | 20 | 290 | 83 mm* | 532 | 20.9 | 160 | 6.3 | 230 | 9.0 | 14.0 | 30.9 |

* Brida ciega para ser mecanizada hasta este diámetro.

Series H

Pureza del aire garantizada hasta 350 bar

Los filtros de alta presión reducen eficazmente el aerosol de aceite, el polvo y el polvo húmedo, las partículas, las gotas de agua y el vapor de aceite en su flujo de aire comprimido para proteger tu inversión, tus equipos y tus procesos. Nuestras innovadoras soluciones de filtración de alta presión están diseñadas para proporcionar de forma rentable la mejor pureza del aire y satisfacer las crecientes exigencias de calidad actuales para presiones de trabajo de hasta 350 bares. Todas las armazones de los filtros de alta presión se someten a pruebas hidráulicas para garantizar un funcionamiento seguro y fiable en todo momento. Cada filtro va acompañado de un certificado de prueba de presión.



Tus beneficios:

- **Máxima eliminación de contaminantes (polvo seco y húmedo, partículas, aerosoles de aceite y gotas de agua)** - Medio filtrante de fibra de vidrio y lana de alta eficacia.
- **Ahorro significativo de energía y costos limitados de funcionamiento del sistema** - El diseño óptimo y el medio filtrante permiten bajas pérdidas de presión.
- **Alta fiabilidad** - Núcleos de acero inoxidable resistentes y duraderos, juntas tóricas dobles, tapas selladas con epoxi y armazón del filtro con revestimiento anticorrosivo.



Aplicaciones

- Químicos
- Alimentos y bebidas
- Industria manufacturera
- Industria militar
- Petróleo y gas

Performance

| | DDHp+ | PDHp+ | DDH+ | PDH+ | QDH+ |
|---|---|--------------|---|--------|---|
| Contaminante | Polvo seco | | Aerosol de aceite/polvo húmedo | | Vapor de aceite |
| Método de ensayo | ISO 8573-4:2019 ISO 12500-3:2009 | | ISO 8573-2:2018 ISO 12500-1:2007 | | ISO 8573-5:2001 |
| Transferencia máxima de aceite (mg/m ³) | - | - | 0.08* | 0.007* | 0.003** |
| Eficacia de eliminación de partículas (% at MPPS) | 99.92 (0.1) | 99.98 (0.06) | N/A | | N/A |
| Clase ISO 8573-1 | [2:-] | [1:-] | [2:-3] | | [3:-1] |
| Caída de presión en seco (mbar) | 85 | 100 | N/A | | 140 |
| Caída de presión húmeda (mbar) | N/A | N/A | 180 | | N/A |
| Servicio del elemento | Después de 4,000 horas operando o 1 año o caída de presión 350 mbar | | Después de 4,000 horas operando o 1 año | | Después de 1,000 horas operando o 1 año |
| Proceder con | N/A | DDHp+ | N/A | DDH+ | DDH+/PDH+ |

Instala siempre un sistema de separación de agua líquida delante de un filtro. La separación de agua no es necesaria en la línea de alta presión si hay una PDP suficientemente baja en la línea de baja presión (por ejemplo, patín de nitrógeno, línea de baja presión con secador de adsorción).

* Concentración de aceite de entrada = 10 mg/m³. Aceite = aerosol de aceite y líquido.
** Después de DD+/PD+ con una concentración de aceite de entrada de 10 mg/m³.

Tamaños y dimensiones

| Tamaño del filtro DDH, DDHp, PDH, PDHp, QDH | Capacidad normal | | | Conexiones in | Dimensiones | | | | | | Peso | |
|---|-------------------|-----|------|------------------|-------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| | m ³ /h | l/s | cfm | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| 20 bar aluminio | | | | | | | | | | | | |
| 15+ | 54 | 15 | 32 | 3/8 | 90 | 3.5 | 80 | 3.1 | 185 | 7.3 | 1.0 | 2.2 |
| 32+ | 115 | 32 | 68 | 1/2 | 90 | 3.5 | 80 | 3.1 | 185 | 7.3 | 1.1 | 2.4 |
| 55+ | 198 | 55 | 117 | 1/2 | 90 | 3.5 | 80 | 3.1 | 240 | 9.4 | 1.3 | 2.9 |
| 80+ | 288 | 80 | 170 | 3/4 & 1 | 110 | 4.3 | 100 | 3.9 | 260 | 10.2 | 1.6 | 3.5 |
| 110+ | 396 | 110 | 233 | 1 | 110 | 4.3 | 100 | 3.9 | 300 | 11.8 | 2.1 | 4.6 |
| 200+ | 720 | 200 | 424 | 1 1/2 | 140 | 5.5 | 131 | 5.2 | 410 | 16.1 | 4.2 | 9.3 |
| 270+ | 972 | 270 | 572 | 1 1/2 | 140 | 5.5 | 131 | 5.2 | 490 | 19.3 | 4.5 | 9.9 |
| 330+ | 1188 | 330 | 699 | 1 1/2 | 140 | 5.5 | 131 | 5.2 | 490 | 19.3 | 4.6 | 10.1 |
| 490+ | 1764 | 490 | 1038 | 2 & 2 1/2 | 179 | 7 | 166 | 6.5 | 575 | 22.6 | 6.9 | 15.2 |
| 50 bar aluminio | | | | | | | | | | | | |
| 160+ | 160 | 44 | 94 | 1/4 | 63 | 2.5 | 63 | 2.5 | 150 | 5.9 | 0.3 | 0.7 |
| 250+ | 250 | 69 | 147 | 3/8 | 63 | 2.5 | 63 | 2.5 | 190 | 7.5 | 0.3 | 0.7 |
| 450+ | 450 | 125 | 265 | 1/2 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 305 | 12.0 | 2.6 | 5.7 |
| 550+ | 550 | 153 | 324 | 3/4 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 305 | 12.0 | 2.6 | 5.7 |
| 835+ | 835 | 232 | 491 | 1 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 395 | 15.6 | 3.3 | 7.3 |
| 1250+ | 1250 | 347 | 736 | 1 1/2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 1725+ | 1725 | 479 | 1015 | 1 1/2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 1925+ | 1925 | 535 | 1133 | 2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 3200+ | 3200 | 889 | 1883 | 2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 635 | 25.0 | 10 | 22.0 |
| 50 bar acero inoxidable | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 202 | 8.0 | 1.7 | 3.7 |
| 200+ | 200 | 56 | 118 | 3/8 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 227 | 8.9 | 2 | 4.4 |
| 340+ | 340 | 94 | 200 | 1/2 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 257 | 10.1 | 2.2 | 4.8 |
| 500+ | 500 | 139 | 294 | 3/4 | 110 | 4.3 | 110 | 4.3 | 270 | 10.6 | 4 | 8.8 |
| 1000+ | 1000 | 278 | 589 | 1 | 110 | 4.3 | 110 | 4.3 | 422 | 16.6 | 5 | 11.0 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 517 | 20.4 | 15 | 33.1 |
| 2040+ | 2040 | 567 | 1200 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 517 | 20.4 | 15 | 33.1 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 817 | 32.2 | 21 | 46.3 |
| 100 bar acero inoxidable | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 135 | 5.3 | 3.2 | 7.1 |
| 315+ | 315 | 88 | 185 | 1/2 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 250 | 9.8 | 5.6 | 12.3 |
| 460+ | 460 | 128 | 271 | 3/4 | 88 | 3.5 | 88 | 3.5 | 275 | 10.8 | 6.1 | 13.4 |
| 680+ | 680 | 189 | 400 | 1 | 135 | 5.3 | 135 | 5.3 | 265 | 10.4 | 10.5 | 23.1 |
| 1200+ | 1200 | 333 | 706 | 1 | 135 | 5.3 | 135 | 5.3 | 480 | 18.9 | 14.7 | 32.4 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 525 | 20.7 | 22 | 48.5 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 815 | 32.1 | 28 | 61.7 |
| 350 bar acero inoxidable | | | | | | | | | | | | |
| 48+ | 48 | 13 | 28 | 1/4 | 41 | 1.6 | 41 | 1.6 | 103 | 4.0 | 1.6 | 3.5 |
| 111+ | 111 | 31 | 65 | 1/4 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 135 | 5.3 | 3.2 | 7.1 |
| 255+ | 255 | 71 | 150 | 1/2 | 88.5 | 3.5 | 88.5 | 3.5 | 210 | 8.2 | 5.6 | 12.3 |
| 510+ | 510 | 142 | 300 | 3/4 | 88.5 | 3.5 | 88.5 | 3.5 | 280 | 10.9 | 6.1 | 13.4 |
| 750+ | 750 | 208 | 441 | 1 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 330 | 12.9 | 14.5 | 32.0 |
| 1330+ | 1330 | 369 | 783 | 1 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 480 | 18.7 | 17.4 | 38.3 |

Factores de corrección

| | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 bar aluminio | | | | | | | | | | |
| Presión operativa | barg | - | - | - | - | - | 14 | 16 | 18 | 20 |
| | psig | - | - | - | - | - | 203 | 232 | 261 | 290 |
| Factor de corrección | | | | | | | 0.9 | 0.95 | 1 | 1.05 |
| 50 bar aluminio y acero inoxidable | | | | | | | | | | |
| Presión operativa | barg | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | psig | 58 | 87 | 116 | 145 | 218 | 290 | 435 | 581 | 726 |
| Factor de corrección | | 0.14 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.47 | 0.56 | 0.7 | 0.85 | 1 |
| 100 bar acero inoxidable | | | | | | | | | | |
| Presión operativa | barg | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | psig | 290 | 435 | 581 | 726 | 871 | 1016 | 1161 | 1306 | 1451 |
| Factor de corrección | | 0.45 | 0.57 | 0.68 | 0.8 | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1 |
| 350 bar acero inoxidable | | | | | | | | | | |
| Presión operativa | barg | - | - | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | psig | - | - | 726 | 1451 | 2177 | 2903 | 3628 | 4354 | 5080 |
| Factor de corrección | | | | 0.73 | 0.78 | 0.82 | 0.87 | 0.91 | 0.96 | 1 |



ISO 9001 · ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com

