

## ¿SABE QUÉ TAN LIMPIO ES SU AIRE COMPRIMIDO?

Sus procesos productivos, y productos finales, dependen de la pureza del aire comprimido empleado. Cuando éste no es tratado puede causar grandes daños, disminuyendo el rendimiento de su proceso y afectando su inversión en general.

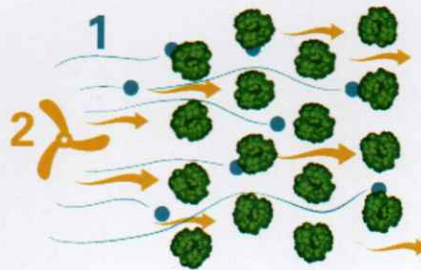
Atlas Copco ha diseñado una nueva generación de filtros coalescentes, los filtros **UD+** con tecnología **Nautilus**, logrando fusionar en él los dos pasos tradicionales de filtración en uno: (DD+ Y PD+) y reduciendo la caída de presión hasta en un 40%.

### ¿Qué es Nautilus?

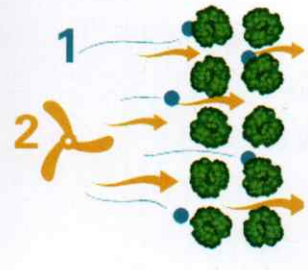
**Nautilus**, es la tecnología basada en un filtro único de baja densidad, con el ingenio similar al de una concha de **Nautilus**.

Para explicar este proceso, utilizamos la analogía de un bosque, donde los árboles son las fibras de vidrio en el medio filtrante (estratégicamente colocados de manera que nada pueda atravesarlos) Ahora imagínese en un globo (que representa el aceite y partículas sólidas que suelen filtrarse en el aire) tratando de pasar a través de ese bosque. La corriente de aire moverá los globos a través de los árboles, que serán atrapados de manera más eficiente (gracias a la tecnología **Nautilus**) entre sus ramas y hojas.

Tecnología de filtrado Nautilus



Tecnología clásica de filtrado



Los elementos filtrantes menos densos, utilizados en la tecnología de filtrado **Nautilus**, garantizan un paso de aire mucho más sencillo. Esto reduce la caída de presión y lleva al filtro a una eficiencia energética mucho mayor. Si sumamos el concepto de filtrado "dos en uno", el resultado es una REDUCCIÓN DE LA CAÍDA DE PRESIÓN EN UN 40%.

Aunque las fibras de vidrio de los elementos filtrantes no están colocadas tan cerca las unas de las otras, como en los filtros coalescentes tradicionales, el bosque es bastante más grande, lo que resulta en un arrastre de aceite extremadamente bajo. El resultado es un RENDIMIENTO MAYOR DE SU CLASE.

La tecnología de filtrado **Nautilus** no tiene riesgo de que aparezcan grietas en los elementos filtrantes, pues estos están envueltos alrededor del filtro. Ofreciéndole una TRANQUILIDAD ABSOLUTA.

Pureza de aire y eficiencia energética garantizadas

**DD+** 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
180 mbar

**+** **PD+** 0,008 mg/m<sup>3</sup>  
215 mbar

**▶** **UD+** 0,0009 mg/m<sup>3</sup>  
245 mbar

Para mayor información sobre los artículos contenidos en este número, contacte a su representante Atlas Copco más cercano. Direcciones en las páginas 34 y 35 ó visite nuestra página web:

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

## Los filtros UD+ Atlas Copco, son los primeros en emplear la innovadora tecnología Nautilus.

### Diseño Compacto

El concepto de filtración "dos en uno" reduce el espacio de instalación y su complejidad, por lo que **UD +** es el filtro indicado para espacios reducidos.

### Aire Puro

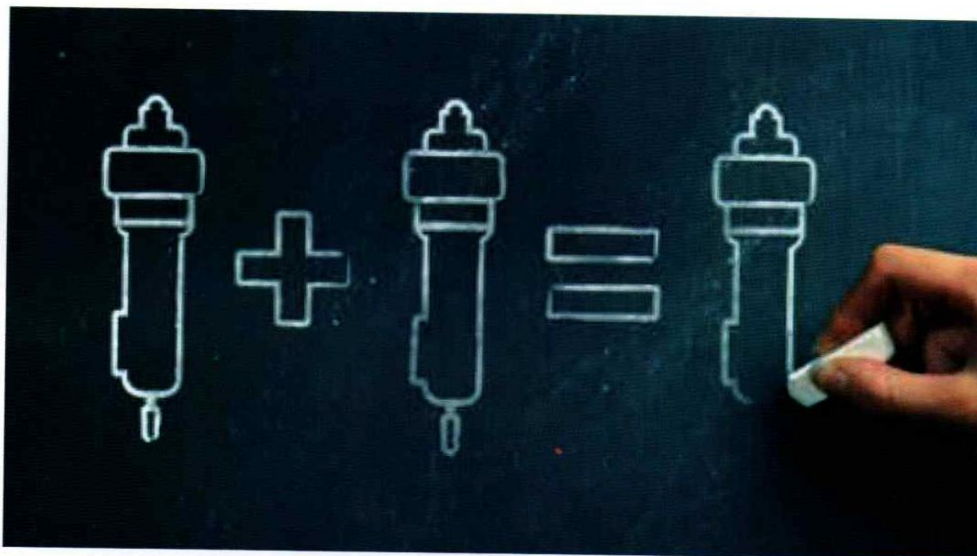
La calidad del aire es igual a la obtenida mediante dos filtros de línea, gracias a su empaque robusto.

### Ahorro de energía

Una caída de presión 40% menor que los filtros convencionales **DD+ / PD+**

### Reducción de la caída de presión del 40%

Los Filtros **UD+** proporcionan una reducción significativa caída de presión, así como con la mejor eficiencia de filtración en su clase.



Estos filtros combinan dos etapas de filtración en uno, cumpliendo con la alta calidad demandada por múltiples y variadas aplicaciones, proporcionando una gama de importantes beneficios:



**1. Núcleos de filtrado de acero inoxidable de alto rendimiento. Garantizan una resistencia extrema y un riesgo bajo de implosión.**

#### 2. Papel de protección

Para evitar el contacto directo entre el elemento filtrante y los núcleos de acero inoxidable.

#### 3. Tapas selladas con epoxy

Filtración fiable

**4. Juntas tóricas dobles (hasta UD 550+) Garantizan un sellado correcto para reducir los riesgos de fuga y aumentar el ahorro de energía.**

#### 5. Elemento insertable Mayor sencillez de servicio y fiabilidad

#### 6. Paquete grueso de elemento de fibra de vidrio mejorado

- Basado en la tecnología de filtrado Nautilus.
- Garantiza una elevada capacidad de filtración, una baja caída de presión y un rendimiento constante durante su vida útil.

#### 7. Capa de drenaje doble (papel y espuma de protección externa) • Gran capacidad de drenaje, ideal para compresores de velocidad variable.

- La espuma de poliuretano evita el reingreso de aceite.