

Serie UD+

Filtros coalescentes de aceite dos en uno con un increíble ahorro de energía

Los filtros UD+ reducen eficientemente el aerosol de aceite, el polvo húmedo y las gotas de agua en su flujo de aire comprimido para proteger su inversión, equipo y procesos. El filtro UD+ une dos etapas de filtración (DD+ y PD+) en una, con tecnología exclusiva para cumplir con los requisitos de alta calidad de las diversas aplicaciones y para proporcionar un ahorro de energía máximo.



Sus ventajas

40% de ahorro energético

Una caída de presión un 40% menor que la combinación de filtro convencional resulta en una eficiencia energética un 40% superior.

Aire puro

La calidad del aire es igual a la obtenida si se utilizan dos filtros en línea, gracias al paquete de filtrado más grueso de los filtros UD+.

Ahorro de espacio

El concepto de filtrado dos en uno reduce el espacio y la complejidad de la instalación, lo que hace que los filtros UD+ sean especialmente adecuados para aplicaciones en las que el espacio tiene una importancia fundamental.

Ahorro de dinero

Instale filtros UD+ para beneficiarse de un ahorro de coste significativo en comparación con los filtros convencionales.

Tamaños y dimensiones

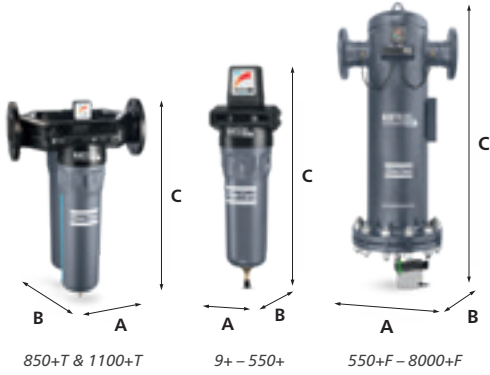
| TAMAÑO<br>DEL FILTRO<br>UD+ | Capacidad<br>nominal |       | Presión de<br>referencia |      | Presión máxima |      | Conexiones | Dimensiones |       |     |       |      |       | Espacio libre para<br>cambio del cartucho |       | Peso  |        |
|-----------------------------|----------------------|-------|--------------------------|------|----------------|------|------------|-------------|-------|-----|-------|------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|--------|
|                             |                      |       |                          |      |                |      |            | A           |       | B   |       | C    |       |                                           |       |       |        |
|                             | l/s                  | cfm   | bar(e)                   | psig | bar(e)         | psig | pulg.      | mm          | pulg. | mm  | pulg. | mm   | pulg. | mm                                        | pulg. | kg    | lb     |
| 9+                          | 9                    | 19    | 7                        | 102  | 16             | 232  | 3/8        | 90          | 3,5   | 61  | 2,4   | 268  | 10,6  | 75                                        | 2,9   | 1,0   | 2,2    |
| 15+                         | 15                   | 32    | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1/2        | 90          | 3,5   | 61  | 2,4   | 268  | 10,6  | 75                                        | 2,9   | 1,1   | 2,4    |
| 25+                         | 25                   | 53    | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1/2        | 90          | 3,5   | 61  | 2,4   | 323  | 12,8  | 75                                        | 2,9   | 1,3   | 2,9    |
| 45+                         | 45                   | 95    | 7                        | 102  | 16             | 232  | 3/4 y 1    | 110         | 4,3   | 99  | 3,9   | 374  | 14,7  | 75                                        | 2,9   | 1,6   | 4,2    |
| 60+                         | 60                   | 127   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1          | 110         | 4,3   | 99  | 3,9   | 414  | 16,3  | 75                                        | 2,9   | 2,1   | 4,6    |
| 100+                        | 100                  | 212   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1          | 140         | 5,5   | 105 | 4,0   | 425  | 16,7  | 100                                       | 3,9   | 3,7   | 8,2    |
| 140+                        | 140                  | 297   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1-1/2      | 140         | 5,5   | 105 | 4,1   | 520  | 20,5  | 100                                       | 3,9   | 4,2   | 9,3    |
| 180+                        | 180                  | 381   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1-1/2      | 140         | 5,5   | 105 | 4,1   | 603  | 23,7  | 100                                       | 3,9   | 4,5   | 9,9    |
| 220+                        | 220                  | 466   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 1-1/2      | 140         | 5,5   | 105 | 4,1   | 603  | 23,7  | 100                                       | 3,9   | 4,6   | 10,1   |
| 310+                        | 310                  | 657   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 2 & 2-1/2  | 179         | 7,1   | 121 | 4,8   | 689  | 27,1  | 150                                       | 5,9   | 6,9   | 15,2   |
| 425+                        | 425                  | 901   | 7                        | 102  | 16             | 232  | 3          | 210         | 8,3   | 128 | 5,1   | 791  | 31,1  | 200                                       | 7,9   | 11,0  | 24,2   |
| 550+                        | 550                  | 1165  | 7                        | 102  | 16             | 232  | 3          | 210         | 8,3   | 128 | 5,1   | 961  | 37,8  | 200                                       | 7,9   | 12,6  | 27,8   |
| 550+F                       | 550                  | 1165  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN80       | 370         | 14,6  | 280 | 11,0  | 1295 | 51,0  | 1375                                      | 54,1  | 76,0  | 167,6  |
| 850+F                       | 850                  | 1801  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN100      | 510         | 20,1  | 410 | 16,1  | 1360 | 53,5  | 1500                                      | 59,1  | 141,0 | 310,9  |
| 1100+F                      | 1100                 | 2331  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN100      | 510         | 20,1  | 410 | 16,1  | 1360 | 53,5  | 1500                                      | 59,1  | 143,0 | 315,3  |
| 1400+F                      | 1400                 | 2967  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN150      | 620         | 24,4  | 485 | 19,1  | 1480 | 58,3  | 1560                                      | 61,4  | 210,0 | 463,0  |
| 1800+F                      | 1800                 | 3814  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN150      | 640         | 25,2  | 490 | 19,3  | 1555 | 61,2  | 1640                                      | 64,6  | 176,0 | 388,0  |
| 2200+F                      | 2200                 | 4662  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN150      | 640         | 25,2  | 490 | 19,3  | 1555 | 61,2  | 1640                                      | 64,6  | 178,0 | 392,4  |
| 3000+F                      | 3000                 | 6357  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN200      | 820         | 32,3  | 650 | 17,7  | 1745 | 68,7  | 1710                                      | 67,3  | 420,0 | 925,9  |
| 4000+F                      | 4000                 | 8476  | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN200      | 820         | 32,3  | 650 | 17,7  | 1745 | 68,7  | 1710                                      | 67,3  | 428,0 | 943,6  |
| 5000+F                      | 5000                 | 10595 | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN200      | 820         | 32,3  | 650 | 17,7  | 1745 | 68,7  | 1710                                      | 67,3  | 432,0 | 952,4  |
| 6000+F                      | 6000                 | 12714 | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN250      | 920         | 36,2  | 815 | 32,1  | 2085 | 82,1  | 1625                                      | 64,0  | 671,0 | 1479,3 |
| 7000+F                      | 7000                 | 14833 | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN250      | 920         | 36,2  | 815 | 32,1  | 2085 | 82,1  | 1625                                      | 64,0  | 675,0 | 1488,1 |
| 8000+F                      | 8000                 | 16952 | 7                        | 102  | 16             | 232  | DN300      | 1040        | 40,9  | 930 | 36,6  | 2070 | 81,5  | 1625                                      | 64,0  | 900,0 | 1984,2 |

Factores de corrección

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Presión de entrada (bar)  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
| Presión de entrada (psig) | 15   | 29   | 44   | 58   | 72,5 | 87   | 102  | 116  | 145  | 174  | 203  | 232  |
| Factor de corrección      | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 1,20 | 1,31 | 1,41 | 1,50 |

Ejemplo

- Presión de trabajo: 3 bar(g), caudal de aire comprimido: 35 l/s.
- Multiplique la capacidad nominal del filtro seleccionado por el factor de corrección correspondiente a la presión de trabajo requerida para obtener la capacidad en la presión de trabajo:
  - Tamaño 45+: 45 l/s \* 0,65 = 29 l/s => el tamaño de filtro 45+ no es lo suficientemente grande.
  - Tamaño 60+: 60 l/s \* 0,65 = 39 l/s => el tamaño de filtro 60+ es el que hay que seleccionar.



Rendimiento

|                                    | UD+                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Contaminante                       | Aerosol de aceite y partículas sólidas          |
| Método de prueba                   | ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007               |
| Arrastre de aceite máximo (mg/m³)* | 0,0009                                          |
| Caída de presión húmeda (mbar)     | 245                                             |
| Servicio del cartucho              | Después de 4000 horas de funcionamiento o 1 año |
| Precedido de                       | Separación de agua                              |

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

Opciones

- Kit de conexión de filtro para un fácil montaje en serie (9-550 l/s).
- El juego de montaje mural simplifica la instalación (9-550 l/s).
- El acoplamiento rápido conecta el filtro con un drenaje o un separador de aceite/ agua.
- Contacto libre de potencial montado en el manómetro diferencial, para dar una indicación remota de cambio del cartucho.
- Drenaje electrónico EWD sin pérdida de aire comprimido y una función de alarma (el EWD es opcional en tamaños 9-550 l/s y estándar en tamaños ≥550F).



Certificación

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



Juego de montaje mural