

Gama de torres de carbón **activado GDFT**

Aire exento de aceite de alta calidad

Ofrecemos “aire exento de aceite” con compresores lubricados por aceite y exentos de aceite

Fabricadas por Gardner Denver, las torres de carbón activado eliminan prácticamente la totalidad del vapor de aceite y olor a hidrocarburo. Se ofrecen en dos configuraciones: extrusión de aluminio y depósito fabricado. Se suministran con postfiltro de polvo y son fáciles de mantener.

En aplicaciones críticas, como la producción de alimentos y productos farmacéuticos, donde se exige aire con un contenido de aceite al menos conforme a la norma ISO8573-1 Clase 1, esta tecnología de adsorción por carbono permite conseguir la mayor calidad de “aire exento de aceite”.

Las unidades de aluminio extruido llegan hasta el modelo GDFT58L y son ligeras (los modelos GDFT5 se pueden montar en muro). En cuanto a las configuraciones con depósito, se pueden utilizar en sistemas de aire comprimido en el punto de uso. El buen dimensionamiento de las unidades con factores de corrección garantiza la calidad de salida del aire durante más de 12 meses de funcionamiento.

Las torres de carbono activado son una solución adaptable y económica que le ofrecen los expertos de Gardner Denver para resolver sus necesidades de aire comprimido exento de aceite.

Las torres de carbón activado GDFT aportan numerosas ventajas:

Garantía de calidad de aire incomparable

Las torres de carbono de Gardner Denver ofrecen aire de Clase 1 o “aire técnicamente exento de aceite” cuando se utilizan con filtros GDFT. El aire con 0,003 mg/m³ de aceite remanente se considera aire de Clase 0.

No requieren cartuchos costosos

El exclusivo filtrado con carbono adsorbente de relleno es mucho más económico que los cartuchos y reduce el coste total de propiedad (TCO). Ayudan a proteger el entorno evitando los residuos de cartuchos.

Flexibilidad de aplicación

Las torres de carbono se pueden utilizar con compresores lubricados por aceite o exentos de aceite, tanto en el punto de uso o como componente del sistema de aire.

El contenido máximo de aceite remanente es de 0,003 mg/m³, **un nivel superior** al de la Clase 1, que aporta calidad de Clase 0 cuando se utiliza con un filtro de grado GDFT.





Especificaciones técnicas

| Modelo | Número de pieza (CCN) | Capacidad de caudal | | Punto de rocío | Dimensiones (mm) | | | Conexión de entrada/salida | Peso |
|----------|-----------------------|---------------------|--------|----------------|------------------|-----|-----|----------------------------|------|
| | | m³/h | m³/min | | A | B | C | pulgadas (") | kg |
| GDFT5L | 47745965001 | 30 | 0,50 | 14 | 749 | 212 | 143 | 3/8" | 8 |
| GDFT12L | 47745966001 | 75 | 1,25 | 14 | 890 | 267 | 255 | 3/4" | 20 |
| GDFT18L | 47745967001 | 110 | 1,83 | 14 | 1090 | 267 | 255 | 3/4" | 24 |
| GDFT25L | 47745968001 | 150 | 2,50 | 14 | 1440 | 267 | 255 | 1" | 32 |
| GDFT30L | 47745969001 | 180 | 3,00 | 14 | 1640 | 267 | 255 | 1" | 35 |
| GDFT58L | 47745970001 | 350 | 5,83 | 14 | 1660 | 447 | 255 | 1-1/2" | 70 |
| GDFT100L | 47745971001 | 600 | 10,00 | 15 | 2113 | 391 | 391 | 2" | 115 |
| GDFT166L | 47745972001 | 1000 | 16,67 | 15 | 2148 | 436 | 436 | 2" | 157 |
| GDFT260L | 47745973001 | 1560 | 26,00 | 15 | 2463 | 483 | 483 | 3" | 222 |
| GDFT383L | 47745974001 | 2300 | 38,33 | 15 | 2693 | 595 | 595 | 3" | 379 |
| GDFT466L | 47745975001 | 2800 | 46,67 | 13 | 2879 | 721 | 721 | DN100 PN40 | 456 |
| GDFT950L | 47745976001 | 5700 | 95,00 | 13 | 3455 | 855 | 855 | DN150 PN40 | 900 |

Factores de corrección ICT

| °C/bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 25°C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 0,88 | 1 | 1 | 1 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,25 | 1,25 |
| 30°C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 0,88 | 1 | 1 | 1 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,25 | 1,25 |
| 35°C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 0,88 | 1 | 1 | 1 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,25 | 1,25 |
| 40°C | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,77 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 1 | 1 | 1 | 1,11 | 1,11 |
| 45°C | 0,45 | 0,54 | 0,63 | 0,63 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,9 | 0,9 |
| 50°C | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,45 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,65 | 0,65 |

Cálculo para el correcto caudal de aire de la torre de carbono activado
 = caudal de aire nominal de la torre de carbón activado x factor de corrección

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Si desea obtener más información, póngase en contacto con
 Gardner Denver o con su representante local.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.