

Gama de torres de carbón activado CFT

Aire exento de aceite de alta calidad

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

Fabricadas por CompAir, 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 CFT58L y son ligeras (los modelos CFT5 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 CompAir para resolver sus necesidades de aire comprimido exento de aceite.



El contenido máximo de aceite remanente es de $0,003 \text{ mg/m}^3$, un nivel superior al de la Clase 1, que aporta calidad de Clase 0 cuando se utiliza con un filtro de grado CF.



Las torres de carbón activado CFT aportan numerosas ventajas:

Garantía de calidad de aire incomparable

Las torres de carbono de CompAir ofrecen aire de Clase 1 o “aire técnicamente exento de aceite” cuando se utilizan con filtros CF. El aire con $0,003 \text{ mg/m}^3$ de aceite remanente se considera aire de Clase 0.

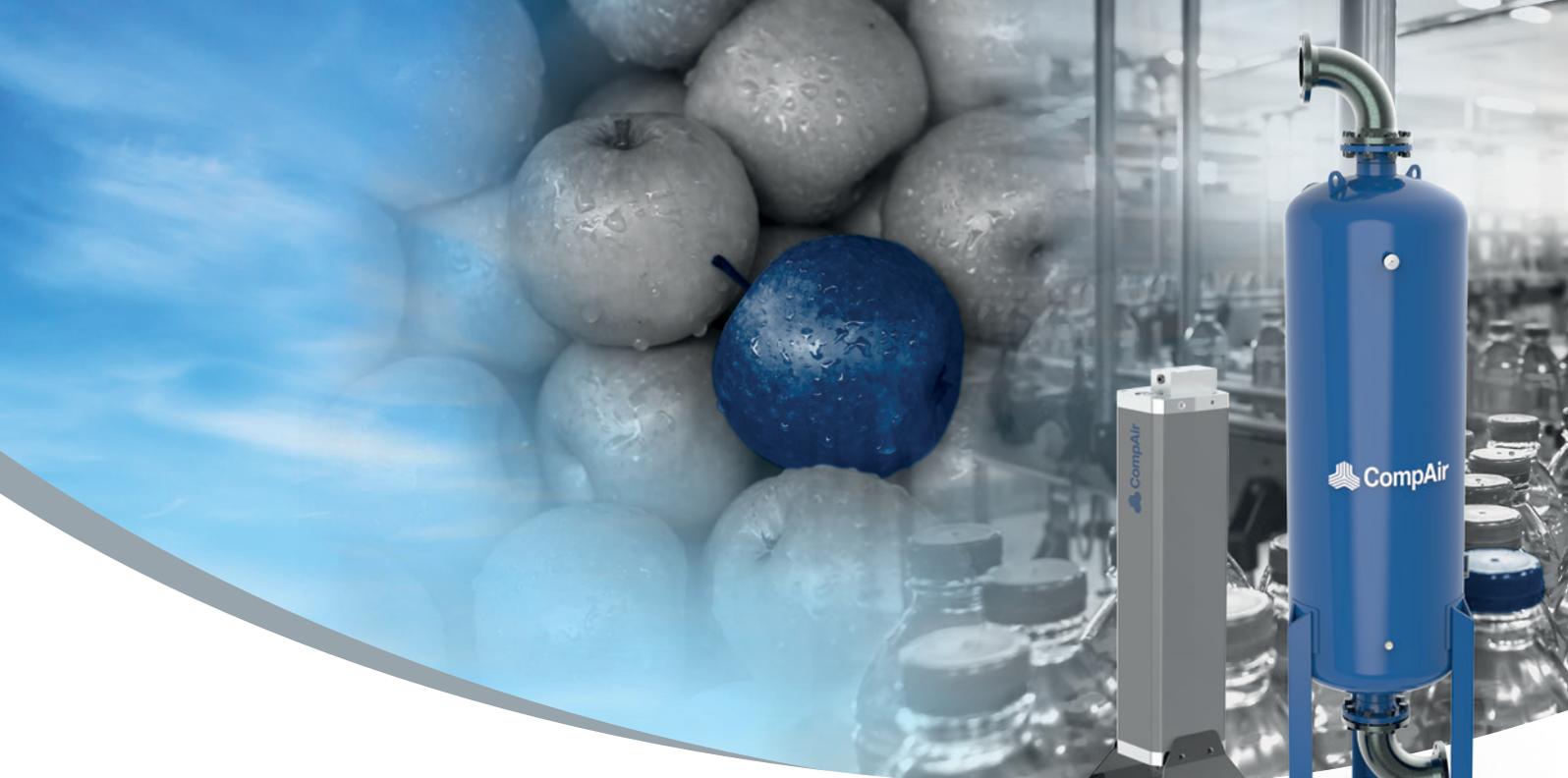
No requieren cartuchos costosos

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.





Especificaciones técnicas

Modelo	Número de pieza [CCN]	Capacidad de caudal		Punto de rocío [bar g]	Dimensiones (mm)			Conexión de entrada/salida pulgadas ["]	Peso [kg]
		[m³/h]	[m³/min]		[A]	[B]	[C]		
CFT5L	47745953001	30	0,50	14	749	212	143	3/8"	8
CFT12L	47745954001	75	1,25	14	890	267	255	3/4"	20
CFT18L	47745955001	110	1,83	14	1090	267	255	3/4"	24
CFT25L	47745956001	150	2,50	14	1440	267	255	1"	32
CFT30L	47745957001	180	3,00	14	1640	267	255	1"	35
CFT58L	47745958001	350	5,83	14	1660	447	255	1-1/2"	70
CFT100L	47745959001	600	10,00	15	2113	391	391	2"	115
CFT166L	47745960001	1000	16,67	15	2148	436	436	2"	157
CFT260L	47745961001	1560	26,00	15	2463	483	483	3"	222
CFT383L	47745962001	2300	38,33	15	2693	595	595	3"	379
CFT466L	47745963001	2800	46,67	13	2879	721	721	DN100 PN40	456
CFT950L	47745964001	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