

FISALIS
Compresores

TRATAMIENTO DE AIRE

- Secadores frigoríficos
- Secadores frigoríficos con refrigerador incorporado
- Filtros de red
- Depósitos
- Separadores de condensado



FISALIS
Compresores

FISALIS
Compresores


Equipos diseñados
y fabricados
íntegramente en la CE.

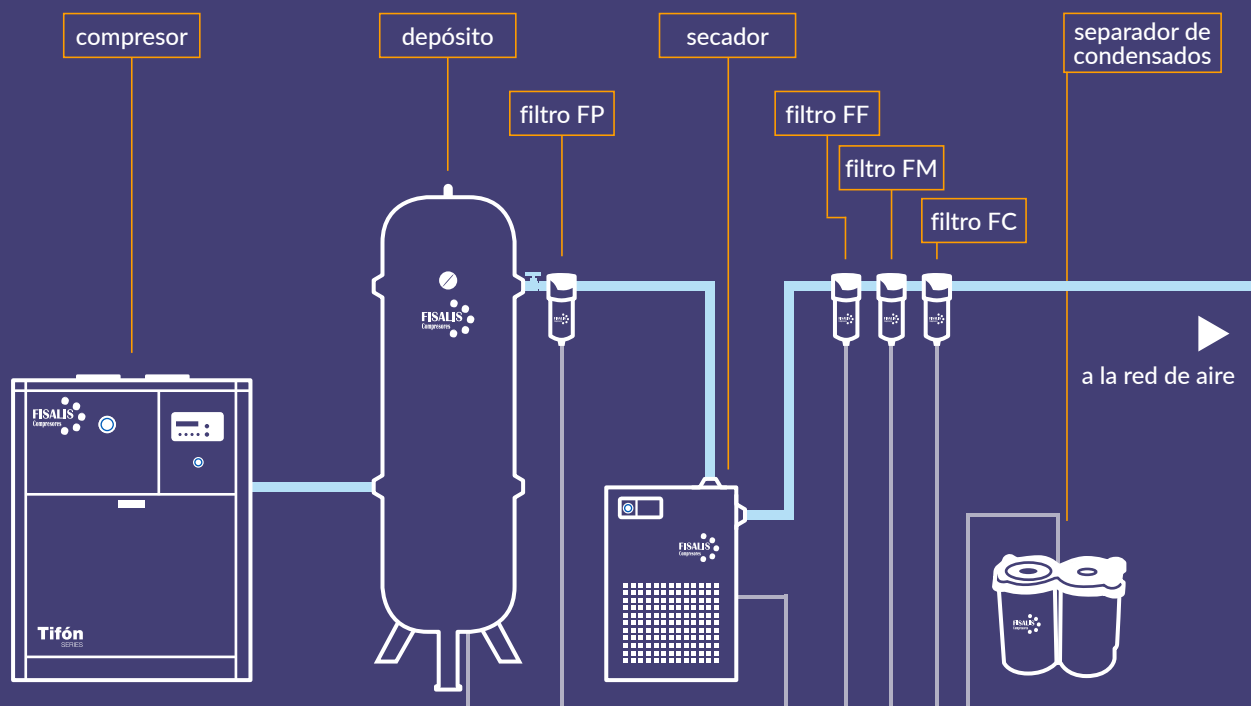
FISALIS

POR QUÉ ES NECESARIO UN TRATAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO

El aire que es aspirado por el compresor contiene humedad y polvo en mayor o menor proporción, en función de la zona geográfica, clima, limpieza de su ubicación etc. Esa humedad y suciedad acompaña al aire a lo largo del proceso de compresión y como consecuencia, el aire que se distribuye a los puntos de trabajo va cargado de condensados y partículas, que producirán daños en las herramientas, acabados defectuosos en los trabajos de pintura y averías en las máquinas que estén controladas por una electroválvula.

La única forma de conseguir un aire comprimido limpio y seco es la instalación en el equipo de compresión de aire, de un secador frigorífico y de una batería de filtros de red. La cantidad de filtros dependerá del grado de pureza de aire que se quiera alcanzar.

Los restos de agua recogidos en el depósito, el secador o en los filtros, no se pueden verter al medio ambiente, por lo que será necesario canalizarlos hasta un separador de condensados que se encargará del tratamiento que permita procesar esos condensados, respetando las normativas europeas de medio ambiente y vertido de residuos industriales.



SECADORES FRIGORÍFICOS

SERIE FS

El aire que es aspirado por el compresor contiene humedad en mayor o menor proporción, en función de la zona geográfica, clima etc. Esa humedad acompaña al aire a lo largo del proceso de compresión y como consecuencia, el aire que se distribuye a los puntos de trabajo va cargado de humedad, que producirá daños en las herramientas, acabados defectuosos en los productos y averías en las máquinas controladas por una electroválvula.

La única forma de eliminar esa humedad es la instalación de un secador frigorífico.

La serie FS permite secar el aire proveniente de compresores equipados con refrigerador posterior (compresores de tornillo e insonorizados de pistón).

Se aconseja la instalación de un filtro separador de partículas (con un grado mínimo de filtraje de 5 micras) en la entrada del secador, para evitar que partículas de óxido, escoria o cualquier producto contaminante puedan dañar el módulo de secado o el grifo de purga (ver pág. 33).

El gas utilizado para el proceso de refrigeración es gas ecológico R134.a y R407C.

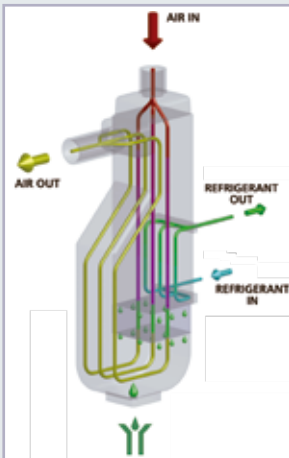
Temperatura de rocío garantizada entre 2 y 4°C.

Modelo	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Presión máx. bar	Alimentación V/Ph/Hz	Kg	L x W x H mm	Secador (€)	By-pass (€)
FS3	350	3/8" G	16	230/1/50	21	310 x 345 x 435		
FS9	950	1/2" G			26			
FS12	1.200				28		370 x 515 x 475	
FS18	1.800	32						
FS25	2.500	1" G			34	345 x 420 x 740		
FS32	3.200	1 ¼" G			39	345 x 445 x 740		
FS43	4.300				40			
FS61	6.100	1 ½" G			54	605 x 580 x 585		
FS75	7.500	56						
FS105	10.500	2" G			94	555 x 625 x 975		
FS130	13.000	2 ½" G	96					
FS168	16.800		14	400/3/50	144	665 x 75 x 1.105		
FS190	19.000	DN80-PN16			189	645 x 920 x 1.100		
FS220	22.000				212			
FS250	25.000	DN100-PN16			275	790 x 1.000 x 1.465		
FS300	30.000				276			
FS360	36.800	DN150-PN16			311	1.135 x 1.205 x 1.750		
FS400	40.000				463			
FS500	50.000	DN200-PN16			538	1.300 x 1.750 x 1.810		
FS600	60.000				540			
FS720	73.600	DN200-PN16			612	1.400 x 2.200 x 1.870		
FS900	90.000		830					
FS1100	110.400	DN200-PN16	940					
FS1200	120.000		1.055					
FS1500	147.200		1.200					

*Todos los modelos desde el FS-250, se pueden pedir en la versión "Ahorro de energía, con variador de velocidad" – Consulte su precio.



El controlador electrónico desempeña varias funciones: por medio del termómetro digital (pantalla de 10 leds) visualiza el punto de rocío (DewPoint) detectado por la sonda situada en el evaporador, mientras una segunda sonda, situada en la salida del condensador, controla el funcionamiento del correspondiente ventilador.



Un temporizador electrónico cíclico controla, a intervalos regulares, la electroválvula de descarga del condensado.



También disponibles bajo pedido: SECADORES DE ADSORCIÓN.

Equipos diseñados y fabricados íntegramente en la CE.

SECADORES FRIGORÍFICOS

Serie FSH

Con refrigerador incorporado

Los secadores FSH incorporan en una sola unidad:

- Un refrigerador final realizado con tubos de cobre y aletas de refrigeración de aluminio.
- Un secador frigorífico que cuenta con el exclusivo y eficiente módulo de secado ALUDRY, que permite un considerable ahorro de energía.

Estos secadores permiten secar el aire proveniente de cualquier tipo de compresor ya que, gracias a su refrigerador incorporado, admiten aire comprimido con temperatura de hasta 100°C.

Se aconseja la instalación de un filtro separador de partículas (con un grado mínimo de filtraje de 5 micras) en la entrada del secador, para evitar que partículas de óxido, escoria o cualquier producto contaminante puedan dañar el módulo de secado o el grifo de purga. (ver pág. 33).

El gas utilizado para el proceso de refrigeración es gas ecológico R134.a y R404A.

Temperatura de rocío garantizada entre 2 y 4°C.

Controlador

El controlador electrónico DMC15 desempeña varias funciones: por medio del termómetro digital (pantalla de 10 leds) visualiza el punto de rocío (DewPoint) detectado por la sonda situada en el evaporador, mientras una segunda sonda, situada en la salida del condensador, controla el funcionamiento del correspondiente ventilador. Un temporizador electrónico cíclico controla, a intervalos regulares, la electroválvula de descarga del condensado.



Secadores frigoríficos con refrigerador incorporado.

Modelo	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Presión máx. bar	Alimentación V/Ph/Hz	Kg	L x W x H mm	Secador (€)	By-pass (€)
FSH8	850	1/2" G	14	230/1/50	33	426 x 416 x 650		
FSH12	1.200				34			
FSH18	1.800				37			
FSH25	2.500	1" G			444 x 440 x 900	45		
FSH32	3.200	1 ¼" G				49		
FSH45	4.500					61		
FSH55	5.500	1 ½" G			75	560 x 595 x 1.520		
FSH60	6.200				84			

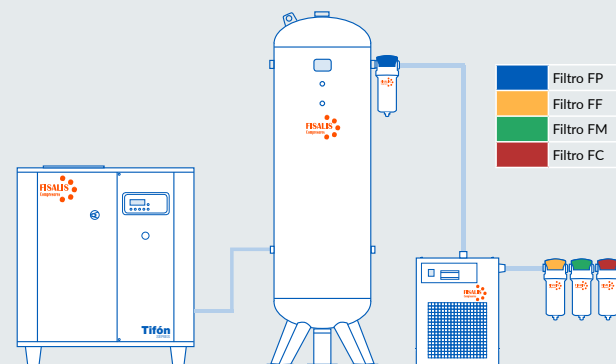
FILTROS DE RED

Aire limpio en su red

Los filtros de las series FP, FF, FM y FC aportan un gran beneficio a la industria actual, dada la gran importancia de poder disponer de un aire comprimido limpio.

Con nuestra batería de filtros puede eliminar la presencia de partículas en su red de aire comprimido, consiguiendo evitar tanto averías y desgastes prematuros de sus herramientas y aplicaciones, como acabados defectuosos en su sistema de producción.

Dependiendo del grado de pureza de aire que necesite su aplicación deberá instalar un tipo de filtro diferente.



Indicador diferencial

Manómetro diferencial

Purga automática



30 €



82 €



54 €

SERIE FP - PREFILTRO

Separa partículas hasta 5 micras

Modelo	Caudal Lts/min.	Conexión Ø IN - OUT	€
FP 1/2	1.150	1/2" G	
FP 3/4	3.000	3/4" G	
FP1	5.000	1" G	
FP1 1/2	10.400	1 1/2" G	
FP2	16.500	2" G	
FP2 1/2	22.000	2 1/2" G	

SERIE FF - FILTRO FINO

Separa partículas hasta 1 micra

Máximo contenido de aceite residual 0,1 mg/m³

Modelo	Caudal Lts/min.	Conexión Ø IN - OUT	€
FF 1/2	1.150	1/2" G	
FF 3/4	3.000	3/4" G	
FF1	5.000	1" G	
FF1 1/2	10.400	1 1/2" G	
FF2	16.500	2" G	
FF2 1/2	22.000	2 1/2" G	

SERIE FM - MICROFILTRO

Separa partículas hasta 0,1 micra

Máximo contenido de aceite residual 0,01 mg/m³

Modelo	Caudal Lts/min.	Conexión Ø IN - OUT	€
FM 1/2	1.150	1/2" G	
FM 3/4	3.000	3/4" G	
FM1	5.000	1" G	
FM1 1/2	10.400	1 1/2" G	
FM2	16.500	2" G	
FM2 1/2	22.000	2 1/2" G	

SERIE FC - FILTRO A CARBÓN ACTIVO

Permite la eliminación de vapores y olores de aceite

Máximo contenido de aceite residual 0,005 mg/m³

Modelo	Caudal Lts/min.	Conexión Ø IN - OUT	€
FC 1/2	1.150	1/2" G	
FC 3/4	3.000	3/4" G	
FC1	5.000	1" G	
FC1 1/2	10.400	1 1/2" G	
FC2	16.500	2" G	
FC2 1/2	22.000	2 1/2" G	

*Purga manual incluida en el precio.

Equipos diseñados y fabricados íntegramente en la CE.

Acumuladores de aire comprimido

El uso de un depósito en una instalación neumática es fundamental para el almacenamiento y distribución del aire proporcionado por el compresor. No sólo proporcionan intervalos de descanso al propio compresor sino que además mantienen constante el caudal y la presión demandados por el trabajo habitual del taller.

Todos nuestros depósitos han sido diseñados y fabricados atendiendo a las especificaciones de las actuales Directivas Europeas en cuanto a recipientes a presión. Están realizados en acero al carbono y se suministran con el kit de seguridad (manómetro, grifo de purga y válvula de seguridad) y el kit de racores de conexión.

Directivas CE:

- 2009/105/CE (Antigua 87/404/CE)
- 97/23/CE

Nuestros precios incluyen:



KIT DE SEGURIDAD

Compuesto por:

- Válvula de seguridad.
- Manómetro.
- Grifo de purga.



KIT DE RACORES

Compuesto por:

- Tapones.
- Reducciones.
- Accesorios.



Depósitos verticales.

Modelo	Capacidad Lts	Presión máx. bar	Conexión Ø IN-OUT	Kg	Dimensiones Ø x Altura mm	€
FSV27011	270	11	1"	80	500 x 1.648	
FSV50011	500			135	600 x 2.050	
FSV100012	1.000	12	2"	230	800 x 2.350	
FSV200012	2.000	11		540	1.050 x 2.700	
FSV27016	270	16	1"	110	500 x 1.648	
FSV50016	500			150	600 x 2.050	
FSV100016	1.000		2"	250	800 x 2.350	
FSV200016	2.000			730	1.100 x 2.800	

*Consulte disponibilidad de modelos de otras capacidades y presiones.

Equipos diseñados y fabricados íntegramente en la CE.

SEPARADORES DE CONDENSADOS

Limpieza de residuos

Los compresores de aire producen grandes cantidades de condensados que no pueden ser vertidos directamente al desagüe. Los separadores de condensados FISALIS están diseñados y fabricados para cumplir con las normativas medioambientales locales y regionales sobre vertido de residuos industriales, ya que eliminan la mayor parte de los lubricantes contenidos en los condensados generados por un sistema de aire comprimido.

Este tipo de separadores ayudan a las empresas a ser más ecológicas (mejora de imagen) al mismo tiempo que reducen sus costes anuales de eliminación de desechos. Cuando están instalados correctamente y son del tamaño adecuado, los separadores FISALIS pueden proporcionar niveles de descarga de condensados por debajo de 15 mg/l.

Además, tienen materiales no corrosivos y no requieren alimentación eléctrica para su funcionamiento, reduciendo aún más los efectos negativos para el medio ambiente.

Nuestros separadores tienen un diseño sencillo pero efectivo, con pocas piezas móviles. El mantenimiento es mínimo y la sustitución de sus consumibles es sencilla.

Este medio de filtración separa de manera efectiva y adsorbe prácticamente todos los lubricantes, incluso los muy emulsionados, como estos tipos de aceite:

- Lubricantes minerales.
- Lubricantes sintéticos.
- Emulsiones de condensados estables.
- Polyglícol (Consultar aplicaciones).



Separadores de condensados.

Modelo	Caudal de aire del compresor Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Capacidad del depósito interno Lts	Kg	L x W x H mm	€
ECOLOGIC-2	2.000	½" - ½"	2	4	255 x 230 x 245	
ECOLOGIC-3	3.000	½" - ½"	3	7	465 x 250 x 397	
ECOLOGIC-7	7.000	½" - ½"	7	11	580 x 300 x 437	
ECOLOGIC-15	15.000	½" - ½"	15	19	730 x 375 x 477	
ECOLOGIC-30	30.000	2 x ½" - 1"	25	45	970 x 380 x 900	

*Consulte disponibilidad de modelos de otras capacidades.

Equipos diseñados y fabricados íntegramente en la CE.