



# COLECTORES DE POLVO

# ¿POR QUÉ UTILIZAR UN COLECTOR DE POLVO?



## EXTRACCIÓN DIRECTA DE LA FUENTE

La aspiración industrial es un elemento clave para garantizar la limpieza y la eficacia en los entornos de trabajo. El polvo volátil y en suspensión representa un problema común en la industria, especialmente en sectores como la carpintería, la producción de cemento y cerámica y la industria alimentaria. La gestión de estos materiales residuales es fundamental para garantizar un entorno de trabajo seguro y limpio al tiempo que se mantienen altos niveles de eficiencia y productividad.



### LIMPIEZA RÁPIDA Y EFICIENTE

del espacio de trabajo y su entorno



### SEGURIDAD

de los trabajadores y de los lugares de trabajo



### PRODUCTIVIDAD

reducción de accidentes y tiempos de inactividad

## SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y DEL ENTORNO DE TRABAJO



### ROBUSTA CONSTRUCCIÓN METÁLICA

Mayor durabilidad e idoneidad para tareas pesadas.



### ALTAS PRESTACIONES

Amplia selección de unidades de aspiración para adaptarse a cada aplicación específica.



### ALTA PERSONALIZACIÓN

Amplias opciones de fabricación para satisfacer requisitos específicos.

Respire con seguridad con el aspirador adecuado para polvo fino o peligroso. El uso de un aspirador de polvo protege a los trabajadores y al medio ambiente de la exposición a polvo fino o peligroso. Los aspiradores Depureco vienen de serie con filtros de clase M para la protección diaria. Para los trabajos más duros y el más alto nivel de seguridad, puede pasar a filtros de clase H. Los filtros de clase H capturan partículas aún más finas. Los filtros de clase H capturan partículas aún más finas, garantizando la máxima protección.

# ¿CÓMO ELEGIR?

## CAUDAL DE AIRE

### UNIDAD DE SUCCIÓN

La unidad está equipada con un potente ventilador eléctrico capaz de producir un enorme caudal de aire capaz de recoger todo tipo de polvo y partículas suspendidas en el aire, manteniendo un entorno de trabajo seguro.

|                          | DF 075          | DF 22             | DF 40              |
|--------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| DIÁMETRO DE LA BOCA (mm) | 70   100   120  | 100   120   150   | 150   180   200    |
| CAUDAL DE AIRE (m³/h)    | 300   600   800 | 800   1000   1400 | 1500   2100   2700 |



## SISTEMA DE LIMPIEZA DE FILTROS



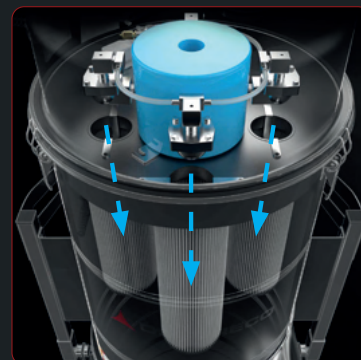
### SACUDIDOR - MANUAL

El aspirador está equipado con una palanca conectada directamente al filtro. El movimiento vertical de la palanca comprime el filtro, haciendo que el material se desprenda de la superficie del filtro y caiga en el recipiente.



### PSC - AUTOMÁTICO

El aspirador está equipado con un pistón neumático conectado directamente al filtro. El movimiento vertical del pistón comprime el filtro, haciendo que el material se desprenda de la superficie del filtro y caiga en el recipiente. Requiere aire comprimido para funcionar.



### SP - AUTOMÁTICO

Cada cartucho filtrante se limpia a intervalos ajustables mediante un chorro de aire a alta presión (6 Bar), que agita el cartucho, desalojando grandes cantidades de material del filtro, quedando completamente limpio en cuestión de segundos. Requiere aire comprimido para funcionar.

## POLVO COMBUSTIBLE EN ZONAS ATEX



CERTIFICADO  
POR  
TERCEROS



### ZONA 2

Marcado ATEX:  
**II 3/3G Ex h IIB T3 Gc/Gc**

**Depurador Dry Type para zonas con presencia ocasional de gas.**

### ZONA 22

**POLVO  
IIIC**

Marcado ATEX:  
**II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Db**

**El primer depurador Dry Type del mercado para polvos conductivos del Grupo IIIC.**

Código Ø 100: P12336/100

Código Ø 160: P12336



## BRAZO ARTICULADO

Brazo articulado capaz de plegarse en cualquier posición que necesite para aspirar polvo ligero no combustible que se transporta por el aire manteniendo seguro el entorno de trabajo. El brazo incluye un regulador de caudal para ajustar la potencia de aspiración.

## ZONAS NO CLASIFICADAS

En un área definida como "zona no clasificada", el riesgo de formación de atmósferas explosivas es inexistente o totalmente despreciable, en función de la naturaleza del entorno y del tipo de polvos presentes. En consecuencia, no es necesario utilizar maquinaria con certificaciones específicas antideflagrantes. Los equipos y soluciones industriales estándar resultan, por tanto, perfectamente adecuados y seguros para operar en esta área.



## EXTRACCIÓN DIRECTA

Un tubo flexible conecta el depurador directamente a la fuente de emisión, permitiendo aspirar el polvo directamente de las máquinas.

Puede utilizarse para aspirar, directamente en la fuente, polvos potencialmente explosivos como los de la categoría IIIC, entre ellos aluminio, zinc, fibra de carbono, titanio y otros.

## ZONAS CLASIFICADAS ATEX

Los polvos del Grupo IIIC (conductivos) presentes en entornos ATEX Zona 22 representan un grave riesgo de ignición, por lo que el uso de equipos estándar está estrictamente prohibido. Para garantizar la seguridad y el cumplimiento de la normativa, es necesario utilizar maquinaria especializada certificada ATEX. Nuestros aspiradores industriales cumplen con estos estrictos requisitos y están disponibles con marcados 1/3D para polvos peligrosos y 3/3G para entornos con presencia de gases.

Código Ø 100: P12788

Código Ø 150: P12370



CERTIFICADO  
POR  
TERCEROS



## BRAZO ARTICULADO ATEX

Brazo articulado de acero inoxidable, orientable en cualquier posición, que permite la aspiración de polvos combustibles, como los de la categoría IIIC, evitando el riesgo de combustión y posibles peligros, y manteniendo un entorno de trabajo seguro. El brazo está equipado con un regulador de flujo que permite ajustar la potencia de aspiración.



## INSTALACIONES FIJAS A MEDIDA

Depureco diseña y fabrica sistemas de aspiración centralizados equipados con electroventiladores que generan un potente flujo de aire, capaces de recoger grandes cantidades de polvo fino y garantizar un entorno de trabajo más saludable y seguro. Estos sistemas están equipados con filtros de gran superficie y pueden personalizarse con diferentes sistemas de descarga para satisfacer necesidades específicas.

# OPCIONES DE FILTRACIÓN



## CLASE M

Filtro de poliéster para polvo de categoría M. Eficiencia de filtración hasta 1 µm.



## ANTISTATICO

Filtro de poliéster antiestático con superficie aumentada para la categoría de polvo M. Eficacia de filtración de hasta 1µ.



## NOMEX

Filtro resistente a altas temperaturas ideal para la aspiración de polvo caliente.



## CARBONES ACTIVOS

Filtro de carbón activado para retener los olores.



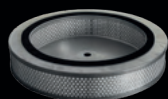
## PTFE

Filtro de poliéster mezclado con teflón, especialmente adecuado para aspirar polvo fino y materiales pegajosos.



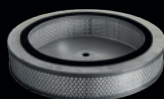
## CARTUCHO

Cartucho antiestático de poliéster para la categoría de polvo M. Eficacia de filtración hasta 1µ.



## HEPA 13

F Filtro absoluto de cartucho para polvos muy finos, con una alta eficiencia de filtración del 99,95%.



## HEPA 14

Filtro absoluto de cartucho para polvos muy finos, con una eficiencia de filtración muy elevada del 99,995%.

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN



Conexión embrizada para mangueras

Ø

200/70 mm  
200/100 mm  
200/120 mm  
200/150 mm  
200/180 mm  
200/200 mm

CÓDIGO

P12300/70  
P12300/100  
P12300/120  
P12300/150  
P12300/180  
P12300/200



Y conexión de brida de dos vías para mangueras

200/70 - 70 mm  
200/100 - 100 mm  
200/120 - 120 mm

P12335/70  
P12335/100  
P12335/120



Conexión embrizada para brazos

100 mm  
160 mm

P12334/100  
P12334



PUR - Manguera flexible de poliuretano antiestático

70 mm  
100 mm  
120 mm  
150 mm  
180 mm  
200 mm

P11841/70  
P11841/100  
P12357/120  
P12357/150  
P12357/180  
P12357/200

# DF 075/22



Ventilador eléctrico



Filtro Clase M



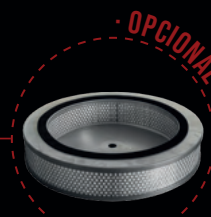
Sacudidor manual de filtro



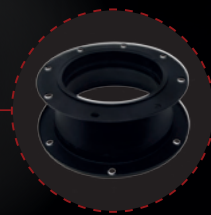
65/100 lt  
Capacidad del contenedor



Sistemas automáticos de limpieza filtros



Filtro HEPA (H13 o H14)



70 - 100 - 120 - 150 mm  
boca con deflector



Potencia: 0,75 - 2,2 kW



Capacidad: 65/100 Lt



Superficie filtrante: 24.000 cm²



Dimensiones: mm 660 X 800 X 1630 h



CERTIFICADO  
POR  
TERCEROS



Disponibles en versión **ATEX**

|                           |               | DF 075      |     |     | DF 22       |      |      | 🔌 DF 075 DEX                 |  |                              | 🔌 DF 22 DEX |                              |  |                              |  |
|---------------------------|---------------|-------------|-----|-----|-------------|------|------|------------------------------|--|------------------------------|-------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Código                    |               | A1125       |     |     | A1097       |      |      | A1830                        |  | A1840                        |             | A1750                        |  | A1820                        |  |
| Marcado ATEX              |               | -           |     |     | -           |      |      | II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc |  | II 3/3G Ex h IIIC T140 Gc/Gc |             | II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc |  | II 3/3G Ex h IIIC T140 Gc/Gc |  |
| Potencia                  | kW - HP       | 0,75 - 1    |     |     | 2,2 - 3     |      |      | 0,75 - 1                     |  |                              |             | 2,2 - 3                      |  |                              |  |
| Tensión / Frecuencia      | V   Hz        | 400   50/60 |     |     | 400   50/60 |      |      | 400   50/60                  |  |                              |             | 400   50/60                  |  |                              |  |
| IP   Clase de aislamiento |               | 55   F      |     |     | 55   F      |      |      | 55   F                       |  |                              |             | 55   F                       |  |                              |  |
| Depresión máxima          | mBar          | 185         | 200 | 180 | 350         | 350  | 350  | 185                          |  | 180                          |             | 350                          |  | 350                          |  |
| Caudal de aire máxima     | m³h           | 300         | 600 | 800 | 800         | 1000 | 1400 | 300                          |  | 800                          |             | 800                          |  | 1400                         |  |
| Boca                      | Ømm           | 70          | 100 | 120 | 100         | 120  | 150  | 70                           |  | 120                          |             | 100                          |  | 150                          |  |
| Nivel de ruido            | dB(A)         | 70          |     |     | 73          |      |      | 70                           |  |                              |             | 73                           |  |                              |  |
| Capacidad                 | Lt            | 65/100      |     |     | 65/100      |      |      | 65/100                       |  |                              |             | 65/100                       |  |                              |  |
| Dimensiones               | mm            | 660 X 800   |     |     | 660 X 800   |      |      | 660 X 800                    |  |                              |             | 660 X 800                    |  |                              |  |
| Altura                    | mm            | 1630        |     |     | 1630        |      |      | 1630                         |  |                              |             | 1630                         |  |                              |  |
| Peso                      | kg            | 110         |     |     | 120         |      |      | 110                          |  |                              |             | 120                          |  |                              |  |
| Filtro primario           |               |             |     |     |             |      |      |                              |  |                              |             |                              |  |                              |  |
| Superficie                | cm²           | 24000       |     |     | 24000       |      |      | 24.000                       |  |                              |             | 24.000                       |  |                              |  |
| Clase EN 60335-2-69       | IFA BG AM-PES | Clase M     |     |     | Clase M     |      |      | Clase M                      |  |                              |             | Clase M                      |  |                              |  |
| Media                     |               | Poliéster   |     |     | Poliéster   |      |      | Poliéster antiestático       |  |                              |             | Poliéster antiestático       |  |                              |  |
| Limpieza de filtros       |               | Manual      |     |     | Manual      |      |      | Manual                       |  |                              |             | Manual                       |  |                              |  |

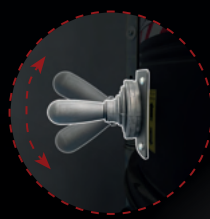
# DF 40



Ventilador eléctrico



Filtro Clase M



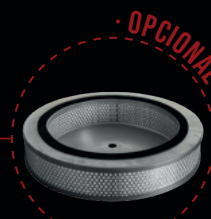
Sacudidor manual de filtro



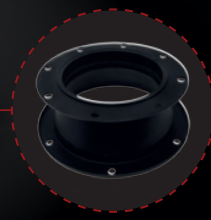
65/100 Lt  
Capacidad del  
contenedor



Sistemas automáticos  
de limpieza filtros



Filtro HEPA (H13 o  
H14)



150 - 180 - 200 mm boca  
con deflector



Potencia: 4 kW



Capacidad: 65/100 Lt



Superficie filtrante: 45.000 cm²



Dimensiones: mm 630 X 1100 X 2150 h



CERTIFICADO  
POR  
TERCEROS



Disponible en versión **ATEX**

|                           |               | DF 40       |      |      | 🔊 DF 40 DEX                  |                              |
|---------------------------|---------------|-------------|------|------|------------------------------|------------------------------|
| Código                    |               | A1102       |      |      | A1850                        | A1860                        |
| Marcado Atex              |               | -           |      |      | II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc | II 3/3G Ex h IIIC T140 Gc/Gc |
| Potencia                  | kW - HP       | 4 - 5,5     |      |      | 4 - 5,5                      |                              |
| Tensión / Frecuencia      | V   Hz        | 400   50/60 |      |      | 400   50/60                  |                              |
| IP   Clase de aislamiento |               | 55   F      |      |      | 55   F                       |                              |
| Depresión máxima          | mBar          | 370         | 340  | 270  | 370                          | 270                          |
| Caudal de aire máxima     | m³h           | 1500        | 2100 | 2700 | 1500                         | 2700                         |
| Boca                      | Ømm           | 150         | 180  | 200  | 150                          | 200                          |
| Nivel de ruido            | dB(A)         | 73          |      |      | 73                           |                              |
| Capacidad                 | Lt            | 65/100      |      |      | 65/100                       |                              |
| Dimensiones               | mm            | 630 X 1100  |      |      | 630 X 1100                   |                              |
| Altura                    | mm            | 2150        |      |      | 2150                         |                              |
| Peso                      | kg            | 145         |      |      | 145                          |                              |
| Filtro primario           |               |             |      |      |                              |                              |
| Superficie                | cm²           | 45000       |      |      | 45000                        |                              |
| Clase EN 60335-2-69       | IFA BGIAM-PES | Clase M     |      |      | Clase M                      |                              |
| Media                     |               | Poliéster   |      |      | Poliéster antiestático       |                              |
| Limpieza de filtros       |               | Manual      |      |      | Manual                       |                              |

INDUSTRIAL FILTRATION



Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO)  
Tel. +39 011 98.59.117

[www.depureco.com](http://www.depureco.com)  
[depureco@depureco.com](mailto:depureco@depureco.com)

