

ASPIRACIÓN INDUSTRIAL.
DE 13 A 100 LITROS.







ZONA LIMPIA: ROBUSTOS Y ESTABLES, DE PEQUEÑO A GRANDE.

Nuestras aspiradoras industriales garantizan la seguridad y el cumplimiento de las normas de limpieza, en los entornos más exigentes.

Todos los aspiradores se caracterizan por una construcción robusta y estable, con chasis fabricados de acero galvanizado y diseñados para trabajos extremos. Se puede aspirar polvo fino y peligroso, así como, materiales sólidos, tales como arenas y virutas. Distintas capacidades de depósitos, dependiendo de la aspiradora, desde 13 a 100 litros. Los modelos pequeños y compactos, se utilizan donde la potencia, la movilidad y la robustez son necesarios. Para las zonas de mucha suciedad, se proporcionan con un filtro grande, de larga vida de trabajo y hasta 3 m² de superficie de filtrado, filtros con forma de estrella, para obtener los mejores resultados, incluso con polvos finos o polvos problemáticos. Los filtros están disponibles para las clases de polvo L, M y H (de acuerdo a la norma DIN EN 60335-2-69).

Áreas de aplicación

Para todas las áreas en el sector de la construcción y la limpieza industrial, en laboratorios y talleres, así como, para cualquier tipo de tratamiento de superficies, también para trabajos conectados a herramientas electroportátiles, que generan una alta cantidad de polvo como: Esmeriladoras, equipos de arena, sierras caladoras, pulidoras, lijadoras, amoladoras, tornos y máquinas para el tratamiento de superficies, donde se aspira el polvo, antes de que pueda propagarse en el aire. Para su uso en industrias alimentarias, procesamiento de la madera y productos farmacéuticos, ingeniería mecánica, acero, industria de la cerámica, la agricultura y más.

Análisis de necesidades

El principio nuestro, es siempre, una evaluación completa del trabajo a realizar, mediante la cual, nuestra oferta de aspiradores puede llevarle a usted, exactamente, a modelo más específico, de acuerdo a sus necesidades. Ya sea aspiradores para una limpieza esporádica de mantenimiento o aspiración continua en máquinas de producción, nosotros nos interesamos por cada detalle.

No sólo el campo de aplicación es importante, sino también, el tipo de suciedad, para poder establecer qué aspirador es el necesario. El tamaño de las partículas a recoger y si la clase es potencialmente peligrosa, es decisivo para la correcta elección del aspirador y sus accesorios correctos.

Nivel de filtración; existen polvos de tipo L, M, H o incluso de eliminación por seguridad

Tener el máximo de información sobre el tipo de polvo que vamos a filtrar, la consistencia del material que vamos a limpiar y aspirar, nos ayudara a elegir.

Cualquiera que sea el tipo de material que tengamos que aspirar: seco, húmedo, líquido, barro, abrasivo, corrosivo o adherente e incluso fácilmente explosivo (zonas ATEX), o áreas peligrosas, que requieran de una solución, tendremos el sistema de aspiración y accesorios adecuado a sus demandas.

Accesorios originales

Todos los aspiradores tienen „accesorios estándar“ y / o un „Kit profesional“ para ajustarlos a las diversas necesidades y realizar cualquier limpieza. Debido a la gran variedad de accesorios opcionales adicionales podemos ofrecer el mejor servicio en su área.

Déjese asesorar. Realizamos demostraciones “in situ” siempre dispuestos a dar una solución correcta, orientándolo a su problema de limpieza, para ofrecer un servicio adecuado.

Correspondencia con las Clases de polvo de acuerdo con la norma DIN EN 60335-2-69, anexo AA

Polvos secos, Peligrosos para la salud Polvos incombustibles Desde 01.01.2005	Clases de polvo correspondientes de acuerdo con la norma DIN EN 60335-2-69, anexo AA	
	Clases de Polvo	Graduación máxima
Con AGW > 1mg/m ³	Al menos L (M, H)	< 1%
Con AGW < 0,1%	Al menos M (H)	< 0,1%
Con AGW > 0,1mg/m ³	H	< 0,005%
Sustancias cancerígenas. con la norma GefStoffV §20 TRGS 905 o bien TRGS 906	H	< 0,005%

Zonificación y equipos ATEX categorías

	Zona	Atmosferas con riesgo de explosión	Categoría del dispositivo
Gases, vapores, nieblas	0	raro, a largo plazo, persistente	1G
	1	ocasional	2G
	2	rara	3G
Polvos	20	raro, a largo plazo, persistente	1D
	21	ocasional	2D
	22	rara	3D

Servicio

Los aspiradores industriales Columbus, están diseñados de forma robusta para que también en las condiciones más duras, realicen un trabajo óptimo. Todos los accesorios pueden ser reemplazados por uno mismo, en pocos minutos. Si usted de todas formas, necesita de nuestro servicio, estaremos en nuestra línea telefónica de asistencia. Allí atenderemos su solicitud y organizaremos todo aquello que sea necesario.

EL PRINCIPIANTE:

IDV 13

- ❶ Filtro de cartucho grande, apropiado para la clase de polvo M.
- ❷ Limpieza semi-automática del filtro de cartucho, mediante la inversión del flujo de aire asegura una buena succión permanentemente.
- ❸ Compacta y robusta, en acero pintado de epoxi y sin embargo, adecuada para el transporte gracias a sus ruedas móviles de anti marcado.
- ❹ Interruptor Automático opcional, para la conexión de herramientas eléctricas.
- ❺ Opcionalmente disponible en acero inoxidable y con diferentes filtros.

Motores Bypass

Cuando el caudal de aire que genera el motor de aspiración, no se utiliza para la refrigeración del mismo motor, nos lleva al sobrecalentamiento del propio motor, sin embargo con los motores Bypass, esta situación se minimiza.



Aplicaciones:

Para todas las necesidades de limpieza de cualquier tipo de polvo, como por ejemplo, en el campo de la construcción, limpieza comercial, limpieza en laboratorios y talleres, así como, para cualquier tipo de tratamiento de superficies, en centros de elaboración de alimentos, madera e industrias farmacéuticas.



IDV 13

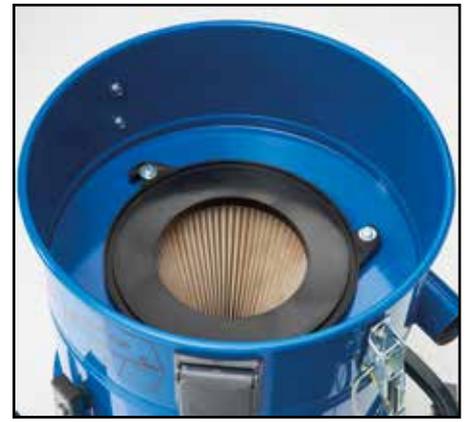
Medidas L x B x H	460x480x850 mm
Conexión aspiración	50 mm
Manguera aspiración PVC	2,5 m/3 m, 38 mm
Volumen deposito	13 l
Superficie filtrante	6 000cm ²
Tipo de filtro	Cartucho de poliéster
Clase filtro polvo	M

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	230 V
Potencia nominal max.	1,15 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	2500 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	180 M ³ /h
Numero de motores	1



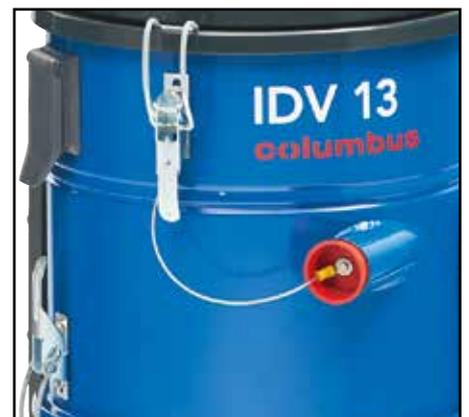
Filtro de cartucho 6 000 cm² de área de filtrado



Accesorio „Standard“ para IDV 13



Accesorio „profesional“ para IDV 13



El filtro se limpia mediante la generación de una presión negativa.

COMPACTO Y ABSORBENTE:

IDV 20

- Aspirador compacto y muy práctico, de alto rendimiento con excelentes propiedades de filtración en su clase. El compañero ideal para numerosas aplicaciones.
- Filtro de cartucho grande con una superficie de 3m², filtro de polvo clase M, para una filtración óptima.
- Limpieza semiautomática del filtro de cartucho, mediante la inversión del flujo de aire.
- Un indicador de vacío, permite la visualización continua del correcto funcionamiento y la posible disponibilidad del filtro.
- Dos motores de aspiración (Bypass) conmutables de forma individual.
- Opcionalmente disponible en acero inoxidable y con diferentes filtros.
- Compacta, robusta, en acero pintado de epoxi y sin embargo, adecuada para el transporte gracias a sus ruedas móviles de anti marcado.



Motores Bypass

Cuando el caudal de aire que genera el motor de aspiración, no se utiliza para la refrigeración del mismo motor, nos lleva al sobrecalentamiento del propio motor, sin embargo con los motores Bypass, esta situación se minimiza.

Aplicaciones:

Para todas las necesidades de limpieza de cualquier tipo de polvo, como por ejemplo, en el campo de la construcción, limpieza comercial, limpieza en laboratorios y talleres, así como, para cualquier tipo de tratamiento de superficies, en centros de elaboración de alimentos, madera e industrias farmacéuticas.



IDV 20

Medidas L x B x H	500x600x1020 mm
Conexión aspiración	50 mm
Manguera aspiración PVC	2,5 m/3 m, 38 mm
Volumen deposito	20 l
Superficie filtrante	30 000cm ²
Tipo de filtro	Cartucho de poliéster
Clase filtro polvo	M

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	230 V
Potencia nominal max.	2,3 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	2500 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	360 M ³ /h
Numero de motores	2



Filtro de cartucho 30 000 cm² de área de filtrado



Accesorio „Standard“ para IDV 20



Accesorio „profesional“ para IDV 20



El filtro se limpia mediante la generación de una presión negativa.

PARA SÓLIDOS Y POLVO:

IDV 60

- ❶ Para la aspiración de sólidos y polvos.
- ❷ Filtro de estrella grande, con una superficie de 2 m² de filtrado
- ❸ Un indicador de vacío muestra la saturación del filtro y por lo tanto permite la visualización continua, para un uso adecuado.
- ❹ Tres motores de aspiración (bypass) conmutables de forma individual.
- ❺ Fabricación robusta, en acero pintado de epoxi. Sus ruedas anti marca y su freno de estacionamiento, proporcionan seguridad y comodidad en el vaciado del mismo.



Motores Bypass

Cuando el caudal de aire que genera el motor de aspiración, no se utiliza para la refrigeración del mismo motor, nos lleva al sobrecalentamiento del propio motor, sin embargo con los motores Bypass, esta situación se minimiza.

Aplicaciones:

Para todas las necesidades de limpieza de cualquier tipo de polvo, como por ejemplo, en el campo de la construcción, limpieza comercial, limpieza en laboratorios y talleres, así como, para cualquier tipo de tratamiento de superficies, en centros de elaboración de alimentos, madera e industrias farmacéuticas.



IDV 60

Medidas L x B x H	660x650x1350 mm
Conexión aspiración	80 mm
Manguera aspiración PVC	3 m/50 mm
Volumen deposito	60 l
Superficie filtrante	20 000cm ²
Tipo de filtro	Estrella en poliéster
Clase filtro polvo	CAT (BIA) L

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	230 V
Potencia nominal max.	3,45 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	2500 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	540 M ³ /h
Numero de motores	3



Filtro de estrella de 20 000 cm² de área de filtrado



Amplio Kit de accesorios para el IDV 60



Soporte para el cable integrado



El sacudidor manual del filtro le asegura una larga vida

EFECTIVO PARA TODO:

IWV 80

- Aspiradora compacta, para diferentes aplicaciones industriales.
- Una desconexión segura con el depósito lleno.
- Vaciado controlado por la manguera de desagüe.
- Dos motores de aspiración (bypass) conmutables de forma individual.
- Fabricación robusta, en acero pintado de epoxi. Sus ruedas anti marca y su freno de estacionamiento, proporcionan seguridad y comodidad en el vaciado del mismo.



Motores Bypass

Cuando el caudal de aire que genera el motor de aspiración, no se utiliza para la refrigeración del mismo motor, nos lleva al sobrecalentamiento del propio motor, sin embargo con los motores Bypass, esta situación se minimiza.

- 🔗 **Aplicaciones:**
 Para las distintas aplicaciones en mojado, en todas las diferentes industrias.



Manguera de desagüe, para un fácil vaciado del depósito de recogida.



Kit de accesorios para IVW 80



Opcional: Boquilla biselada de goma



Una aspiración eficaz de líquidos, con la boquilla de suelo

IVW 80

Medidas L x B x H	530x590x1120 mm
Conexión aspiración	80 mm
Manguera aspiración PVC	3 m/50 mm
Volumen deposito	80 l
Superficie filtrante	-
Tipo de filtro	Cartucho de poliéster
Clase filtro polvo	-

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	230 V
Potencia nominal max.	2,3 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	2500 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	360 M ³ /h
Numero de motores	2

LA COMBINACIÓN INDUSTRIAL:

IWV 40|100

- ❶ Diseñado para las necesidades en el mecanizado.
- ❷ Recogida extraíble con cesta decantadora, permite la separación de las virutas y líquidos como el aceite o refrigerante.
- ❸ La eliminación rápida y fácil del material recogido. Una desconexión segura cuando el depósito está lleno.
- ❹ Un indicador de vacío muestra la saturación del filtro y por lo tanto permite la visualización continua para un uso correcto.
- ❺ La válvula de descarga en el fondo del tanque, facilita el vaciado del depósito de líquidos.
- ❻ Tres motores de aspiración (bypass) conmutables de forma individual.
- ❼ Fabricación robusta, en acero pintado de epoxi. Sus ruedas anti marca y su freno de estacionamiento, proporcionan seguridad y comodidad en el vaciado del mismo.

Motores Bypass

Cuando el caudal de aire que genera el motor de aspiración, no se utiliza para la refrigeración del mismo motor, nos lleva al sobrecalentamiento del propio motor, sin embargo con los motores Bypass, esta situación se minimiza.



Aplicaciones:

Este aspirador industrial de aceite, líquidos y virutas, ha sido especialmente desarrollado para necesidades exigentes, tales como el aspirado de materiales entremezclados como polvo de metal, virutas, aceites, taladrinas y lubricantes de refrigeración. Este aspirador industrial combina un diseño robusto con dimensiones compactas, flexibilidad y facilidad de uso. Un aspirador útil en cualquier taller o para la limpieza diaria de máquinas y herramientas.



IWW 40/100

Medidas L x B x H	660x650x1160 mm
Conexión aspiración	80 mm
Manguera aspiración	Poliuretano 3 m/50 mm
Volumen deposito	100 l (Líquidos) / 40 l (Sólidos)

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	230 V
Potencia nominal max.	3,45 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	2500 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	360 M ³ /h
Numero de motores	3



El depósito tamizador extraíble, permite la separación de los fluidos y las virutas metálicas



Vaciado cómodo de líquidos, a través de la válvula de drenaje



Amplio Kit de accesorios para el IWW 40/100



La visualización continua del indicador de vacío, permite saber la saturación del filtro en cada momento.

PODEROSA ENERGIA CONTINUA:

IDV 60 ECO

- ❶ Para la aspiración de sólidos y polvos.
- ❷ Motor de turbinas de canal lateral, sin necesidad de mantenimiento, funcionamiento continuo y fiable.
- ❸ Filtro de la estrella grande, con 2m² de superficie filtrante.
- ❹ Un indicador de vacío muestra la saturación del filtro y por lo tanto permite la visualización continua para un uso correcto.
- ❺ Sacudidor manual de filtro, asegura una buena aspiración permanentemente.
- ❻ Interruptor de protección del motor, interrumpe el funcionamiento del motor a una corriente inadmisibles y protege el motor.
- ❼ Opcionalmente disponible en acero inoxidable y con diferentes filtros.

- ❽ Fabricación robusta, en acero pintado de epoxi. Sus ruedas anti marca y su freno de estacionamiento, proporcionan seguridad y comodidad en el vaciado del mismo.



Motor de turbinas de canal lateral: En todas las aspiradoras industriales trifásicas, los motores trifásicos están equipados con turbinas de canal lateral. Son duraderas, sin necesidad de mantenimiento y diseñado para un funcionamiento continuo. La compresión doble del flujo de aire, en las turbinas de canal lateral, puede ser comparada con un motor de un enorme ventilador, produciendo una gran columna de aspiración.

Aplicaciones:

Para todos los ámbitos del sector agrícola, sector de la construcción, la industria de fabricación de maquinaria y las industrias de ingeniería mecánica. También está indicado para 24 horas de funcionamiento continuo.



IDV 60 ECO

Medidas L x B x H	660x650x1700 mm
Conexión aspiración	80 mm
Manguera aspiración PVC	3 m/50 mm
Volumen depósito	60 l
Superficie filtrante	20 000cm ²
Tipo de filtro	Estrella/Bolsa/Polyester
Clase filtro polvo	CAT (BIA)

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	400 V
Potencia nominal max.	2,3 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	3000 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	300 M ³ /h
Numero de motores	1



Gran filtro de estrella con 20.000cm² de superficie filtrante.



Opcional depósito en acero inoxidable



Kit de „profesional” de accesorios para el IDV 60 ECO



Sacudidor manual de filtro, asegura una buena aspiración permanentemente.

EL PROFESIONAL:

IDV 100

- ❶ Motor de turbinas de canal lateral, sin necesidad de mantenimiento, funcionamiento continuo y fiable.
- ❷ Para la extracción de sólidos y polvos.
- ❸ Gran superficie de filtro 3m², con el sistema de limpieza de filtro, manual.
- ❹ Opcional en acero inoxidable y disponible con filtro PTFE Clase M
- ❺ Opcionalmente disponible en una versión antiestática y ATEX (Protección anti explosiones)
- ❻ Un indicador de vacío muestra la saturación del filtro y por lo tanto permite la visualización continua para un uso correcto.
- ❼ Fabricación robusta, en acero pintado de epoxi. Sus ruedas anti marca y su freno de estacionamiento, proporcionan seguridad y comodidad en el vaciado del mismo.



Motor de turbinas de canal lateral: En todas las aspiradoras industriales trifásicas, los motores trifásicos están equipados con turbinas de canal lateral. Son duraderas, sin necesidad de mantenimiento y diseñado para un funcionamiento continuo. La compresión doble del flujo de aire, en las turbinas de canal lateral, puede ser comparada con un motor de un enorme ventilador, produciendo una gran columna de aspiración.

Aplicaciones:

Este aspirador industrial potente y silencioso, con motor trifásico, de turbinas de canal lateral, se recomienda para un funcionamiento y aspiración, a máxima potencia y continuado en la mayoría de aplicaciones industriales. El aspirador es fácil de usar y está disponible para las clases de polvo L, M y H. Es adecuado para aspirar polvo y materiales sólidos de cualquier tipo.



IDV 100

Medidas L x B x H	660x1160x1530 mm
Conexión aspiración	80 mm
Manguera aspiración PVC	3 m/50 mm
Volumen deposito	100 l
Superficie filtrante	30 000cm ²
Tipo de filtro	Estrella/Bolsa/Polyester
Clase filtro polvo	L

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión nominal	400 V
Potencia nominal max.	5,5 KW
Longitud de Cable	10 m

ASPIRACION

Depresión, máx.	3000 mm.H ₂ O
Flujo de aire, máx.	550 M ³ /h
Numero de motores	1



Filtro de estrella, con una superficie filtrante de 30.000 cm²



Gran filtro de estrella de poliéster, lavable



Kit de accesorios integral IDV 100



Sacudidor de filtro manual, asegura una fantástica aspiración permanentemente.



70123003 | 2017/2 | Las especificaciones técnicas, podrán ser modificadas sin previo aviso



Sede principal Stuttgart

G. Staehle GmbH u. Co. KG
Mercedesstr. 15
70372 Stuttgart, Alemania
Teléfono +49 711 9544-960
export@columbus-clean.com
www.columbus-clean.com

Sucursal en España

columbus Ibérica s.l.
Avda. de las Américas 7 Nave D 15 (Pol. Ind)
28823 Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 25 38
Fax +34 91 673 52 26
columbus@columbusiberica.net
www.columbus-iberica.com

columbus