



**Aspiradores industriales con bomba lobular**  
**Industrial vacuum cleaners with lobe pump**



**DHV 22 COMPACT**  
con contenedor extraíble 1.000 lt  
with 1.000 lt detachable container



**DHV TANK**  
con contenedor extraíble 800 lt  
with 800 lt detachable container



**DHV HOPPER**  
Con contenedor de 1.000 litros y descarga de mariposa  
with 1.000 lt container and butterfly discharge system

## SOLUCIONES DE ASPIRACIÓN PARA LA INDUSTRIA PESADA

Las fábricas de cemento, las fundiciones y las centrales eléctricas requieren herramientas de limpieza potentes y eficaces para mantener la máxima eficiencia de producción y los altos estándares de seguridad. Las aspiradoras industriales Delfin de la serie DHV son la solución ideal para trabajos de mantenimiento y limpieza en la industria pesada. Las aspiradoras DHV hacen que sea fácil y seguro eliminar y manipular grandes cantidades de material sólido o polvoriento.

- Máquinas robustas diseñadas para uso intensivo
- Alto rendimiento y larga vida
- Altos niveles de filtración
- Simplicidad de control, regulación y mantenimiento
- Alta autonomía de funcionamiento
- Bajo nivel de ruido
- Múltiples posibilidades de personalización del producto

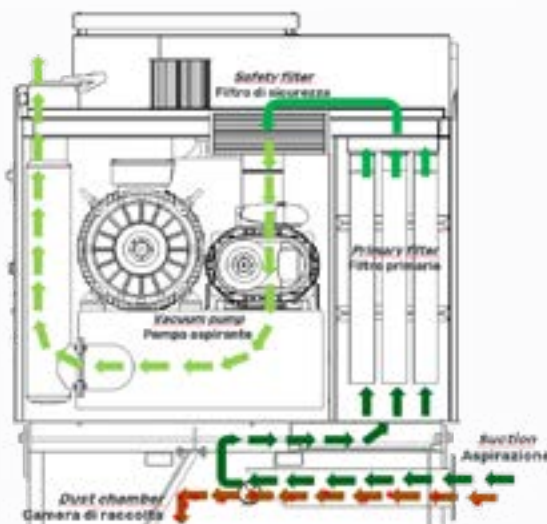
## INDUSTRIAL VACUUMING SOLUTIONS FOR HEAVY INDUSTRIES

Cement plants, foundries, steelworks and power plants require powerful and efficient tools in order to maintain maximum production efficiency and safety level.

Delfin DHV industrial vacuum cleaners are the most effective solution to maintenance needs inside heavy industry production plants, allowing safe and easy handling of large quantities of dusts and solids.

- Vacuums engineered for heavy and continuous duty
- Highly performant and long-lasting products
- High filtration efficiency
- Easy to set up and to maintain
- High autonomy of the system
- Low noise level
- Several customized solutions available upon request

		DHV 22CP	DHV 30AF	DHV 30HV	DHV 45AF	DHV 45HV
Potencia / Power	kW	22	30	30	45	45
Depresión máxima / Max Water lift	mmH <sub>2</sub> O	5.000	5.000	8.500	5.000	8.500
Flujo de aire / Air flow	m <sup>3</sup> /h	1.300	1.800	1.300	2.500	1.900
Filtro principal / Main filter	cm <sup>2</sup>	70.000	160.000	160.000	160.000	160.000
Filtro de seguridad / Safety filter	cm <sup>2</sup>	40.000	70.000	70.000	70.000	70.000



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO OPERATING PRINCIPLE

Una potente bomba de lóbulos genera el vacío, capaz de aspirar materiales pesados en grandes cantidades. Los manguitos de filtración de alta eficiencia protegen la bomba y, al mismo tiempo, separan el aire aspirado del material, que se transporta a un contenedor grande.

A powerful pump with tri-lobe rotors generates the vacuum, which allows to suck up large quantities of heavy materials. A set of highly efficient sleeve filters protects the pump while separating air from the recovered material, which falls into the collection unit.

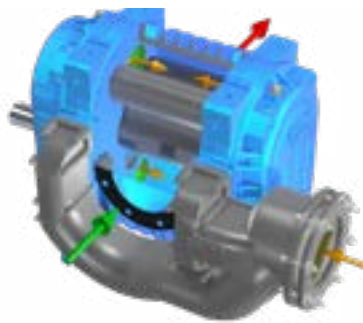
## POTENCIA MÁXIMA Y FIABILIDAD MAXIMUM POWER AND RELIABILITY

### Bombas de lóbulos de alto vacío

Las bombas enfriadas por sí mismas garantizan la obtención de valores muy altos de vacío y flujo de aire.

### High vacuum lobe pump

Self-cooling lobe pumps generate very high water lift and air flow values



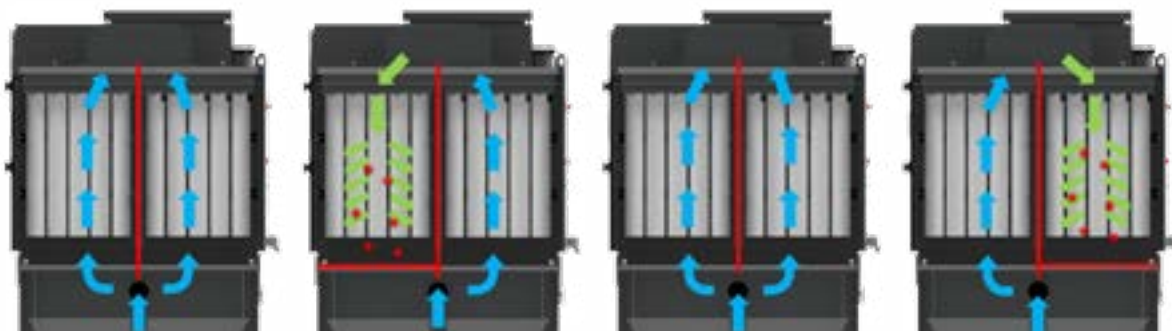
## SISTEMA FILTRANTE FILTRATION SYSTEM

### Alta eficiencia de filtración

La unidad de aspiración siempre está protegida por filtros de poliéster y cartuchos de seguridad de Clase M, para polvos de hasta 1 micrón. Máxima eficiencia de filtración gracias a un sistema de limpieza automático para filtros de cámara alterna.

### High filtration efficiency

The vacuum unit is protected by Class M polyester filters and safety cartridges, up to 1 micron dusts. Filter efficiency and vacuum cleaner performances are guaranteed by an automatic filter cleaning system which constantly cleans the sleeve filters.



Funcionamiento del sistema de limpieza del filtro.  
Filter cleaning system operating principle

## SENCILLA MANIPULACIÓN DEL MATERIAL EASY HANDLING OF THE VACUUMED MATERIAL

### Simplicidad y seguridad

Las aspiradoras DHV están equipadas con contenedores desmontables y montados en una horquilla con un montacargas, capaces de garantizar la máxima simplicidad y seguridad de uso.

La descarga del material se realiza gracias a la activación de las barras de seguridad.

### Easy and safe to use

DHV vacuum cleaners are equipped with high capacity detachable containers for the collection of the vacuumed material. Each container can be easily handled by means of a forklift and the material can be discharged by means of safety bars



## SISTEMAS CENTRALIZADOS FIXED VACUUM SYSTEMS

Delfin diseña y fabrica sistemas de succión centralizados completos con unidades de succión, ciclofiltros, separadores y tuberías.

Un sistema centralizado permite:

- Aumentar el nivel de higiene y limpieza del lugar de trabajo.
- Transferir los materiales a puntos de recolección preestablecidos para reingresarlos en el ciclo de producción o para desecharlos de manera fácil, segura y rápida.
- Aumentar la seguridad de los entornos de trabajo reduciendo el riesgo de lesiones.
- Reducir el impacto ambiental de la empresa.

*Delfin engineers and manufactures centralized vacuum systems complete with vacuum unit, filter hoppers, preseparators and piping.*

*A centralized vacuum system allows to:*

- *Improve the hygiene level and cleanliness of working environments*
- *Collect materials and convey or dispose of them in an easy, safe and quick way*
- *Increase safety level of working environments, thus reducing injury risks*
- *Reduce the environmental impact of the company*



## UNIDAD DE VACIO STATIONARY VACUUM UNITS

### Potentes unidades centrales de vacío

para sistemas centralizados  
Equipado con cabina de protección insonorizada  
y ventilador de refrigeración.

### Powerful vacuum units

for centralized vacuum systems  
Equipped with sound-proof cabin and cooling fan



		CVC 22 AF	CVC 30 AF	CVC 30 HV	CVC 45 AF	CVC 45 HV
Potencia / Power	kW	22	30	30	45	45
Depresión máxima / Max Water lift	mmH <sub>2</sub> O	5000	5000	8500	5000	8500
Flujo de aire / Air flow	m <sup>3</sup> /h	1300	1800	1300	2500	1900

## CICLOFILTROS

Separadores con efecto ciclónico equipados con manguitos de filtración y sistema automático de limpieza de filtros.

## FILTER HOPPERS

Preseparators with cyclonic cover, equipped with filtering sleeves and automatic filter cleaning system.



		FH500	FH1000	FH1000 ELF
Capacidad / Capacity	lt	500	1000	1000
Filtro principal / Main filter	cm <sup>2</sup>	85.000	85.000	160.000

## SEPARADORES CICLONICOS

Unidades equipadas con ciclones y sistemas de escape para la recogida y gestión de grandes cantidades de material.



Manipulación a través de bifurcación  
*Easy to handle by means of fork lift intakes*



Descarga en la parte inferior e cierre de soporte  
*Automatic snap closure*



Soporte telescópico para descarga en bolsas grandes  
*Chassis with different heights available upon request*

## Sistemas de descarga de material para cada necesidad



Mariposa  
*Butterfly valve*



Doble mariposa  
*Double butterfly valve*



Guillotina  
*Sliding damper*



Válvula rotativa para descarga continua  
*Rotoválve for continuous discharge*

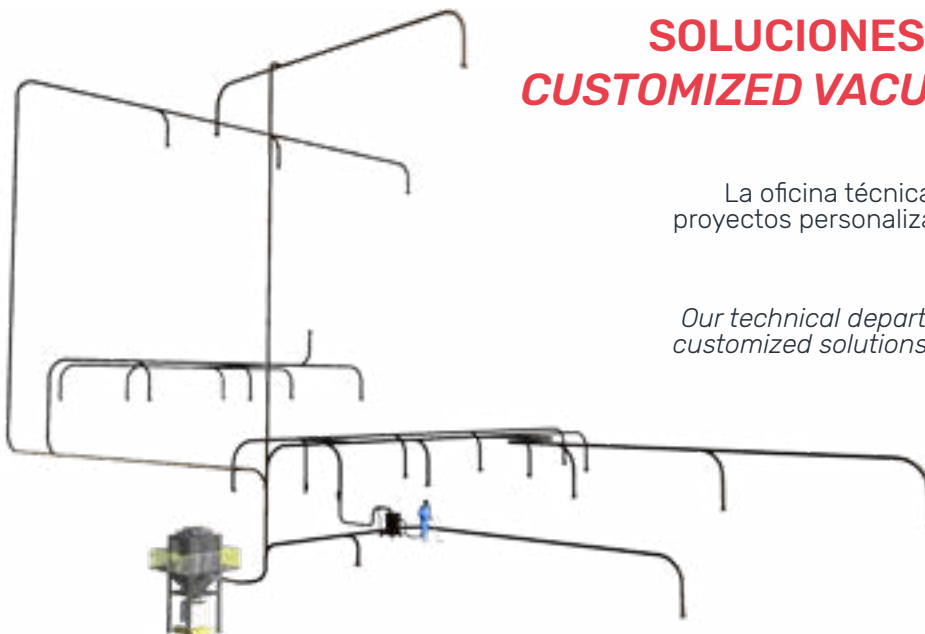
## SOLUCIONES PERSONALIZADAS CUSTOMIZED VACUUMING SOLUTIONS

### I + D dedicado

La oficina técnica dedicada es capaz de desarrollar proyectos personalizados adaptados a las necesidades específicas del cliente.

### Dedicated R&D department

*Our technical department can provide customers with customized solutions, according to their specific needs*



## COMPONENTES COMPONENTS

### Resistente y duradera

Tubos de acero reforzado para la personalización completa del sistema



Tuberías  
Piping



Curva  
Bends



Derivación  
Branch pipes



Manguera reforzada  
Reinforced cuffs

### Sturdy and long-lasting

Reinforced piping for the complete customization of the system

## ACCESORIOS ACCESSORIES

### Ergonómico y práctico

Accesorios diseñados para simplificar y facilitar la succión de grandes cantidades de material



Ventosa rascadora con  
ruedas  
Scraping nozzle with  
wheels



Tubo de sonda con  
fluidización del aire  
Probe pipe with air  
fluidification



Cepillo de limpieza de  
suelos  
Double bend and brush  
for floor cleaning



Tubo antiabrasivo  
Abrasion-proof hose

### Ergonomic and user-friendly

Accessories engineered to simplify maintenance operations and vacuuming of large quantities of material

## OPCIONES DE SEGURIDAD SAFETY EQUIPMENT

### Sistemas de seguridad para cada necesidad

Cada producto puede equiparse con sistemas de seguridad adicionales para cumplir con cualquier requisito de instalación

### Safety systems to answer your needs

Every product can be equipped with additional safety systems, to satisfy any installation requirement



Paneles de alivio de  
explosiones  
Explosion vents



Válvulas de contención  
Explosion relieve valves



Válvulas de  
aislamiento  
Isolation flap valves



Certificación ATEX  
Atex certification

## INDUSTRIAS PRINCIPALES MAIN INDUSTRIES

### DHV - Aspiradoras para la industria pesada

Gracias a sus características de construcción, la gama DHV es la solución ideal para las industrias que necesitan eliminar grandes cantidades de polvo y residuos todos los días para garantizar la eficiencia de la producción y la seguridad en el lugar de trabajo.

### DHV - Vacuuming solutions for heavy industries

Thanks to its features, the DHV range is the most suitable vacuuming solution to the needs of industries dealing with large quantities of dusts, wastes and residuals which constantly mine their production efficiency and safety.



**Fábricas de acero y fundiciones**  
*Steelworks and foundries*



**Fábricas de cemento**  
*Cement plants*



**Plantas de energía**  
*Power plants*

## BENEFICIOS BENEFITS

### Reducción de residuos

Recuperación y reingreso del producto derramado durante el manejo y transporte.  
Mayor calidad del producto.

### Waste reduction

Recovery of leaks and spillages with a recycling process  
Increase of product quality

### Eficiencia de producción

Máxima capacidad y eficiencia de producción gracias a los programas regulares de mantenimiento de la planta.

### Production efficiency

Maximum production capacity and efficiency thanks to the regular maintenance of the plants

### Reducción de costes y tiempos de mantenimiento

Prevención de averías y aumento de la vida útil de la planta.

### Downtimes reduction

Prevention of breakdowns and increase of plant lifetime, thus reducing spare parts buying costs

### Ambiente de trabajo sano y seguro

Reducción del riesgo de accidentes y enfermedades causadas por la presencia constante de polvo fino en el lugar de trabajo.

### Safe and healthy working environments

Injury reduction and minimization of diseases caused by the constant presence of dust





Delfin nació hace más de veinte años de la pasión de su fundador, Antonino Siclari, por el sector de la aspiración industrial.

Desde entonces, nunca ha dejado de trabajar para ofrecer a sus clientes soluciones innovadoras y eficientes, en la cima de la calidad y el diseño, y hoy resuelve problemas de aspiración para profesionales e industrias de todo el mundo.

*Delfin was founded over 25 years ago by the passion of its founder, Antonino Siclari, for the industrial vacuum sector.*

*Since then Delfin has never stopped working to offer its customers innovative and efficient solutions at the top of quality and design, solving vacuuming problems for professionals and industries throughout the world.*

### **Gamas de productos | Range of products**



**Aspiradoras industriales sobre ruedas**  
*Mobile vacuum cleaners*



**Colectores de polvo industriales**  
*Industrial dedusters*



**DELFIN SRL**



STRADA DELLA MERLA, 49/A  
10036 SETTIMO T.SE (TO) ITALY



T +39 011 800 55 00  
F +39 011 800 55 06



DELFIN@DELFINVACUUMS.IT



DELFINVACUUMS.COM