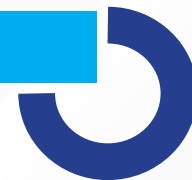




SOLUCIONES DE
ASPIRACIÓN INDUSTRIAL

PARA INDUSTRIA FARMACÉUTICA



SOLUCIONES INTEGRADAS PARA POLVOS HASTA OEB3 PÁG. 4

Soluciones específicas equipadas con filtros absolutos HEPA para contener con seguridad las partículas más finas y garantizar la máxima seguridad del personal para ingredientes de hasta OEB3.



SOLUCIONES INTEGRADAS PARA POLVOS OEB4 Y OEB5 PÁG. 8

Soluciones específicas equipadas con filtros absolutos HEPA para contener con seguridad las partículas más finas y garantizar la máxima seguridad del personal para los ingredientes OEB4 y OEB5.



SOLUCIONES MODULARES PÁG. 12

Soluciones modulares para la extracción de polvo y materiales en la industria farmacéutica, adaptables a las líneas de producción.



FOCUS SISTEMAS DE CONTENCIÓN PÁG. 16

Conocimiento del funcionamiento y las características típicas de los sistemas de contención.

SOLUCIONES PARA SALAS BLANCAS PÁG. 18

Aspiradores industriales para mantener los más altos niveles de higiene garantizando la pureza del aire dentro de las salas blancas hasta la norma ISO4.



OTRAS SOLUCIONES Y ACCESORIOS PÁG. 22

Soluciones industriales de aspiración y transporte, concebidas y diseñadas para satisfacer las necesidades de la industria farmacéutica. Desde la limpieza general hasta las soluciones de a bordo de maquinaria y el transporte neumático.



SOLUCIONES DE CONTENCIÓN PARA POLVO FARMACÉUTICO

Cuando se trabaja con ingredientes farmacéuticos activos, una de las primeras consideraciones es si los empleados están adecuadamente protegidos contra la exposición, ya que estos polvos son peligrosos para la salud. Además del uso de los EPI adecuados, un sistema de contención de polvo es la mejor garantía de seguridad para los operarios durante la producción y manipulación de ingredientes farmacéuticos.

La exposición máxima que pueden sufrir los operadores durante una jornada de trabajo (OEL) y la peligrosidad del ingrediente (OEB) indican los sistemas de protección que deben utilizarse para evitar problemas de salud.

OEB	OEL
OEB5 - Muy tóxico	< 1 µg/m³
OEB4 - Tóxico	1 - 10 µg/m³
OEB3 - Mediamente tóxico	10 - 100 µg/m³
OEB2 - Casi inofensivo	100 - 1000 µg/m³
OEB1 - Inofensivo	1000 - 5000 µg/m³

La serie Dust Containment ha sido diseñada pensando en la flexibilidad y la seguridad, por lo que es adecuada para trabajar con polvos con clasificación OEB5. La amplia gama de opciones y posibilidades de construcción hacen que sean fáciles de personalizar para cualquier necesidad de producción, en pleno cumplimiento de las normas de calidad exigidas por la industria.



VEA EL VÍDEO SOBRE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DELFIN



PRESERVA LA SALUD DE LOS OPERADORES, HASTA EL OEB5



CUMPLIMIENTO TOTAL A LAS NORMAS GMP



MANTENIMIENTO SENCILLO Y SEGURO

PHARMA 20

PARA INGREDIENTES HASTA OEB3

Aspirador industrial compacto, silencioso y flexible para la aspiración a bordo de ingredientes hasta OEB3



Filtro de poliéster antiestático clase M

OPT. Filtración



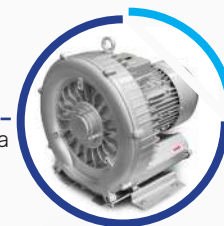
Sacudida manual del filtro



Contenedor de acero inoxidable AISI304, satinado por fuera y pulido por dentro



Conexión Clamp inoxidable AISI316



Turbina de canal lateral 1,8 kW

OPT. Unidad monofásica

OPCIONAL



CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE

XX | Cámara de filtrado en acero inoxidable AISI304
XXX | Cámara de filtrado y estructura en acero inoxidable AISI304



TOMA DE TIERRA

MT | Toma de tierra



FILTRACIÓN

FDA | Filtro antiestático certificado FDA
H | Kit filtro absoluto cartucho H14



UNIDAD MONOFASICA

SP | Unidad aspirante monofasica



SISTEMA SAFE BAG

SB | Sistema de embolsado seguro
FI.0469.0000 | Bolsas de recambio de seguridad

PHARMA 40

PARA INGREDIENTES HASTA OEB3

Aspirador industrial compacto, silencioso y flexible para la aspiración a bordo de ingredientes hasta OEB3



Filtro de poliéster antiestático clase M

OPT. Filtración
OPT. Sensores

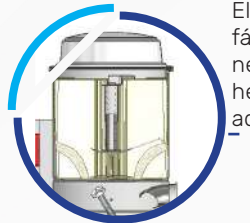


Sacudida manual del filtro

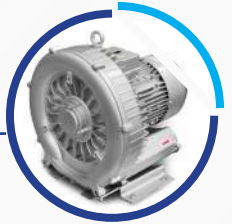


Contenedor de acero inoxidable AISI304, satinado por fuera y pulido por dentro

OPT. Sistema safe bag



El filtro se sustituye fácilmente sin necesidad de herramientas adicionales



Turbina disponible en motores de 3kW y 4kW

OPCIONAL



SISTEMA SAFE BAG

SB | Sistema de embolsado seguro
FI.0469.0000 | Bolsas de recambio de seguridad



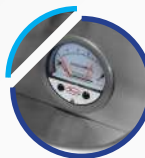
CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE

XX | Cámara de filtrado en acero inoxidable AISI304
XX/IP | Abrillantamiento en el interior de la cámara
XXX | Cámara y estructura en acero inoxidable AISI304



TOMA DE TIERRA

MT | Toma de tierra



SENSORES

Magnehelic | Para comprobar la obstrucción del filtro
Photohelic | Para comprobar la obstrucción del filtro y enviar señales
Photohelic Atex 2GD | Para comprobar la obstrucción del filtro y enviar señales



FILTRACIÓN

FDA | Filtro antiestático certificado FDA
H/OUT | Filtro absoluto H14 en soplado de aire
H/IN | Filtro absoluto H14 con sistema Bag in Bag out y caja de acero pintado
HX/IN | Filtro absoluto H14 con sistema Bag in Bag out y caja de acero inoxidable



TABLA DE APOYO

SL.5477.7035 | Superficie de apoyo para la sustitución del filtro con el sistema BIBO



INVERTER

ABB INVERTER | ABB Inverter IP66 kW4 Z22

FICHA TÉCNICA



PHARMA 20.18



PHARMA 40.30

PHARMA 40.40

Alimentación	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~
Potencia	kW	1,8	3	4
Depresión Max	mmH ₂ O	3000	3200	3200
Depresión continua	mmH ₂ O	2200	2700	2600
Caudal de aire Max	m ³ /h	270	318	420
Válvula de seguridad		Incluida	Incluida	Incluida
Boca de aspiración, Tipo ø	mm	Clamp ø50 AISI304	Clamp ø70 AISI304	Clamp ø70 AISI304
Capacidad tolva	lt	22	42	42
Nivel de ruido	dB(A)	70	69	69
Tipo de filtro		Bolsillos	Bolsillos	Bolsillos
Superficie - Diametro	cm ² -mm	12.000 - 360	20.000 - 420	20.000 - 420
Media filtrante - Clase		Poliéster antiestático-M	Poliéster antiestático-M	Poliéster antiestático-M
Sistema de limpieza		Manual	Manual	Manual
Dimensiones	cm	70x51x129h	76x52x155h	76x52x155h
Peso	kg	75	130	130
Contenedor		Acero inoxidable Aisi304 exterior satinado interior pulido	Acero inoxidable Aisi304 exterior satinado interior pulido	Acero inoxidable Aisi304 exterior satinado interior pulido

OPCIONAL	CÓDIGO	PHARMA 20.18	PHARMA 40.30	PHARMA 40.40
Filtro antiestático certificado FDA	FDA	●	●	●
Kit de filtro absoluto H14	H	●	○	○
Filtro absoluto en el soplado de aire	H/OUT	○	●	●
Filtro absoluto H14 con sistema BIBO y caja de acero pintado	H/IN	○	●	●
Filtro absoluto H14 con sistema BIBO y caja de acero inoxidable	HX/IN	○	●	●
Cámara de filtrado de acero inoxidable AISI304	XX	●	●	●
Pulido con espejo en el interior de la cámara	XX/IP	○	●	●
Cámara y estructura de acero inoxidable AISI304	XXX	●	●	●
Toma de tierra	MT	●	●	●
Unidad de aspiración monofásica	SP	●	○	○
Sistema de embolsado seguro	SB	●	●	●
Bolsas de seguridad - reemplazo	FI.0469.0000	●	●	●
Test DOP para la comprobación de la integridad de los filtros		○	●	●
Conexión Clamp Inoxidable ø70/50	TA.1114.0000	○	●	●
Conexión Clamp Inoxidable ø70/70	TA.1115.0000	○	●	●
Conexión Clamp Inoxidable ø50/50	TA.1118.0000	●	○	○
Kit de recambio: filtro, bolsa de nylon, fondo con junta y pomo	H14 KIT REEMPLAZO	○	●	●
Superficie de apoyo para la sustitución del filtro Bibo	SL.5477.7035	○	●	●
Magnehelic para la comprobación visual de la obstrucción del filtro	MAGNEHELIC	○	●	●
Photohelic para el control de la obstrucción del filtro y la transmisión de la señal	PHOTOHELIC	○	●	●
Photohelic para el control de la obstrucción del filtro y la transmisión de la señal	PHOTOHELIC ATEX 2GD	○	●	●
ABB Inverter IP66 kW4 Z22	ABB INVERTER	○	●	●
Herramienta de engarce con 200 tapones		○	●	●

● Disponible

○ No disponible



PHARMA 40-DC

PARA EL POLVO TÓXICO OEB4 Y OEB5

Aspirador industrial compacto, silencioso y flexible, equipado con un sistema de recogida en bolsas de contención, especialmente adecuado para su conexión a máquinas compresoras, embudadoras, blisteras.



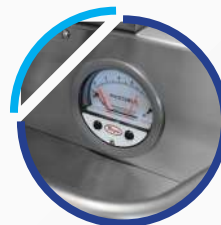
El preseparator ciclónico atrapa hasta el 98%* del polvo
OPT. Wash In Place



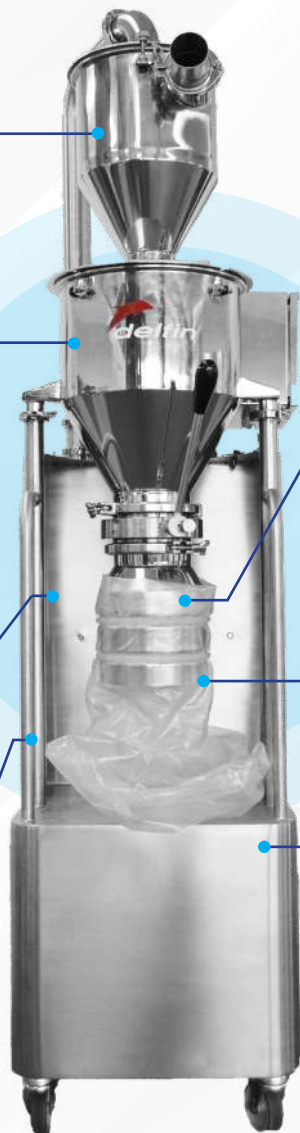
Sensor capacitivo para la señalización de contenedores llenos



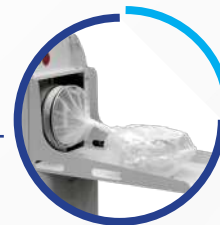
Filtro de aspiración Absoluto H14 con sistema Bag-in Bag-Out y caja de acero inoxidable
OPT. Filtración



Magnehelic para la comprobación visual de la obstrucción del filtro
OPT. Photohelic



Sistema Bibo para una sustitución segura del filtro



Bolsa de contención engarzable
OPT. Herramienta de engarce con tapones



Turbina disponible en motores de 3kW y 4kW

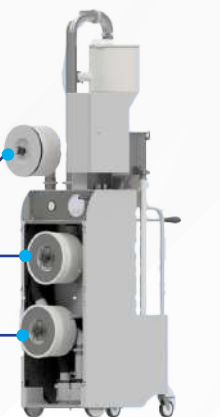


OPT. Bombas de paletas

OPT. Filtro absoluto H14

OPT. Filtro F9 en soplado de aire con el sistema BIBO

DI SERIE Filtro absoluto H14 con sistema BIBO



OPCIONAL



INVERTER

ABB INVERTER | ABB Inverter IP66 kW4 Z22



WASH IN PLACE

WIP | Wash in Place para limpiar el preseparator y la tolva



PHOTOHELIC

Photohelic | Para controlar la obstrucción del filtro y enviar señales a sistemas externos
Photohelic Atex 2GD | Para controlar la obstrucción del filtro y enviar señales a sistemas externos



HERRAMIENTA DE CORTE

Herramienta de engarce y 200 tapones de cierre para facilitar el cierre de las bolsas



BOMBAS DE PALETAS

Bombas de paletas de alto vacío:
kW1,5-40m³/h
kW2,6(IE3)-60m³/h



FILTRACIÓN

H/OUT | Filtro absoluto H14 en soplado de aire
H14 KIT | Kit de sustitución del filtro absoluto H14

* Polvo de Placebo

PHARMA 75 DC

PARA EL POLVO TÓXICO OEB4 Y OEB5

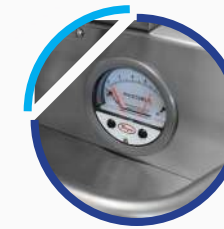
Aspirador industrial con preseparador ciclónico, bolsa de polvo y cámara de filtrado, para garantizar la aspiración y la eficacia en la industria farmacéutica.



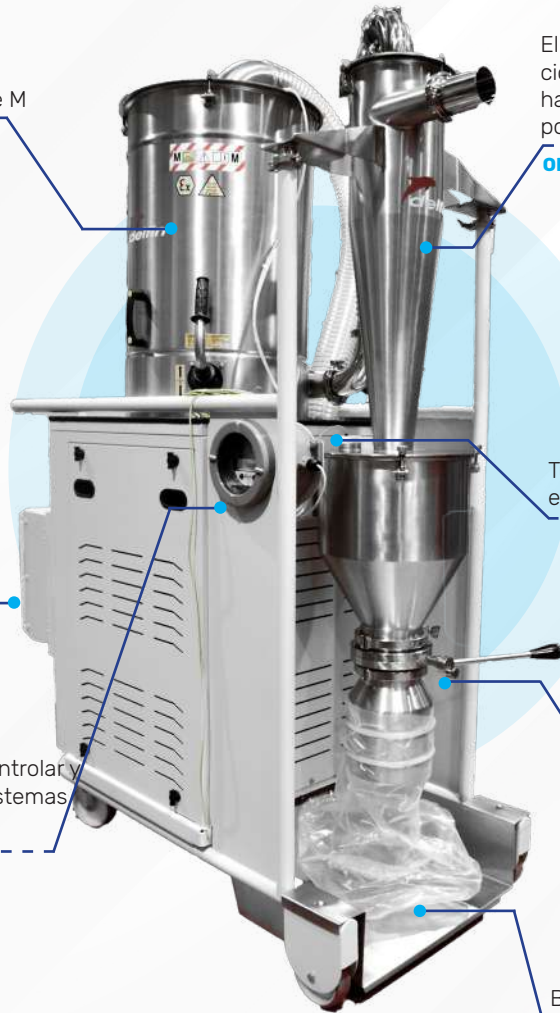
Cámara de filtración con filtro de bolsa antiestático de clase M



Cuadro eléctrico y inverter



Photohelic para controlar y enviar señales a sistemas externos



El preseparador ciclónico atrapa hasta el 98%* del polvo

OPT. Wash In Place



Turbina disponible en varios motores



Válvula de bola

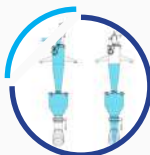


Bolsa de contención engarzable

OPT. Herramienta de engarce con tapones



OPCIONAL



CLEAN IN PLACE

WIP | Wash in Place para limpiar el preseparador y la tolva



HERRAMIENTA DE CORTE

Herramienta de engarce y 200 tapones de cierre para facilitar el cierre de las bolsas



BOLSAS DE CONTENCIÓN

KT.1780.0000 | 5 bolsas de contención y 6 anillos - kit de piezas de repuesto

* Polvo de Placebo

FICHA TÉCNICA



PHARMA 40.30DC PHARMA 40.40DC PHARMA 75 DC

Alimentación	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50
Potencia	kW	3	4	7,5
Depresión Max y continua	mmH ₂ O	3200 - 2.700	3.200 - 2.600	3.100
Caudal de aire Max	m ³ /h	318	420	700
Válvula de seguridad		Incluido	Incluido	Incluido
Eficiencia maxima		98%*	98%*	98%*
Nivel OEB en producción		5	5	5
Nivel OEB en mantenimiento		4	4	4
Boca de aspiración, Tipo ø	mm	Clamp ø70	Clamp ø70	ø76
Capacidad	lt	30	30	30
Sensor de nivel		Incluido	Incluido	Incluido
Detector de presión de control de obstrucción del filtro		Magnehelic	Magnehelic	Photohelic
Nivel de ruido	dB(A)	69	69	72
Dimensiones	cm	76x52x208h	76x52x208h	66x118x145h
Peso	kg	120	120	230
Descarga		Mariposa ø150 AISI316	Mariposa ø150 AISI316	Mariposa ø150 AISI316
Sistema de recogida		Bolsa de contención	Bolsa de contención	Bolsa de contención
Ciclón, boca de aspiración, tolva y descarga		Acero inoxidable AISI316 pulido	Acero inoxidable AISI316 pulido	Acero inoxidable AISI316 pulido
Chassis		Acero inoxidable AISI304 satinado	Acero inoxidable AISI304 satinado	Acero pintado
Filtro absoluto H14 con sistema BIBO y caja de acero inoxidable		Incluido	Incluido	-
Superficie del filtro	cm ²	20.500	20.500	49.000
Clase de filtración		H14 con 99,995% eficiencia 0,18 µ	H14 con 99,995% eficiencia 0,18 µ	Poliéster ANT-M

OPCIONAL	CODIGO			
Filtro absoluto H14 en soplado de aire	H/OUT	●	●	○
Kit de repuesto para el filtro H14	H14 KIT REPUESTO	●	●	○
Kit de repuesto para el filtro		●	●	○
Photoelic para controlar y señalar la obstrucción del filtro	PHOTOHELIC	●	●	●
Photohelic ATEX 2GD para controlar y señalar la obstrucción del filtro	PHOTOHELIC ATEX 2GD	●	●	●
ABB Inverter IP66 kW4 Z22	ABB INVERTER	●	●	●
Bomba de paletas de alto vacío KW1,5-40m ³ /h		●	●	○
Bomba de paletas de alto vacío KW2,6(IE3)-60m ³ /h		●	●	○
Herramienta de engarce con 200 tapones		●	●	●
Wash in Place		●	●	●
Kit de piezas de repuesto 5 bolsas de contención y 6 anillos	KT.1780.0000	●	●	●

● Disponible

○ No disponible

* Polvo de Placebo



SOLUCIONES MODULARES

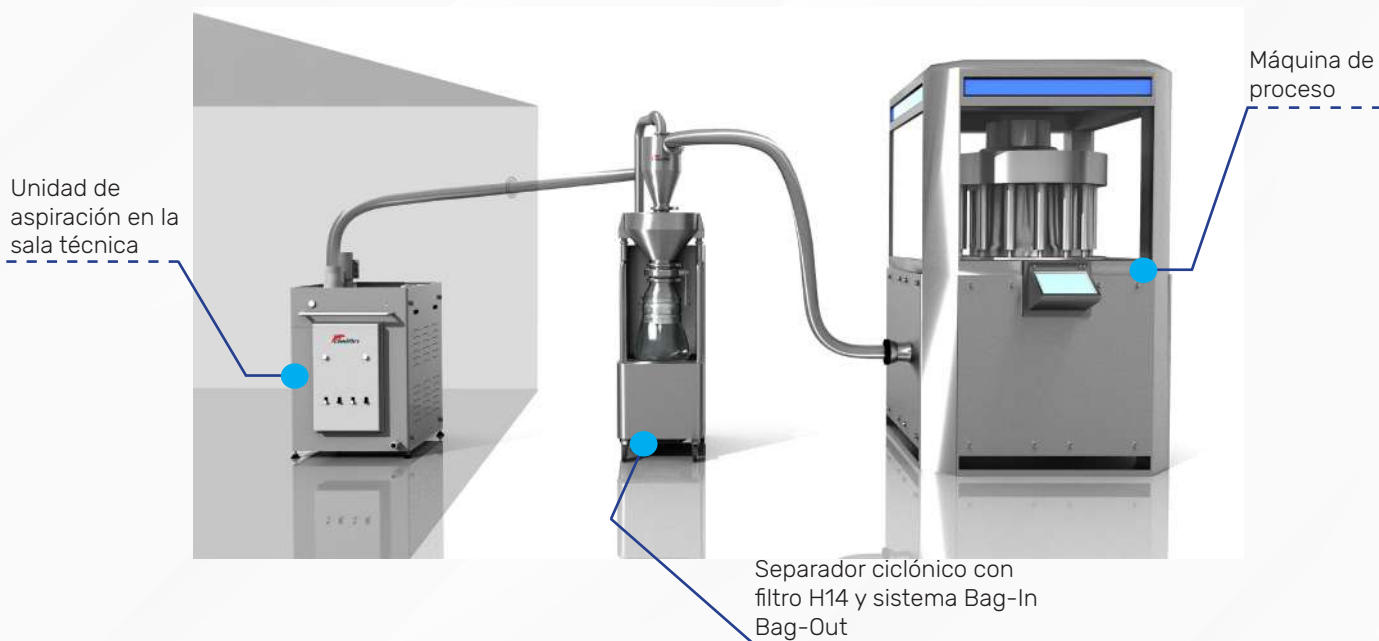
UNIDAD DE ASPIRACIÓN - UNIDAD DE FILTRACIÓN - SEPARADOR

Las soluciones modulares permiten colocar la unidad de aspiración en el compartimento técnico y los preseparadores en la zona de producción. los preseparadores de la zona de producción, garantizando la limpieza y la eficacia.

CONFIGURACIONES A MEDIDA

Las soluciones modulares responden a las necesidades de cada empresa, donde la falta de espacio suele ser un problema primordial, ofreciendo dos composiciones diferentes que pueden insertarse fácilmente en sus líneas de producción.

SOLUCIÓN MODULAR - A



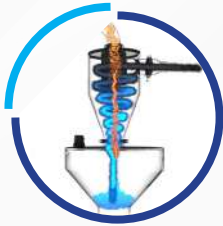
SOLUCIÓN MODULAR - B



SEPARADOR CICLÓNICO

SEP.DC-001

Preseparador ciclónico de acero inoxidable AISI316 pulido con una eficacia máxima del 98%* y sistema de recogida de polvo seguro en bolsas de contención



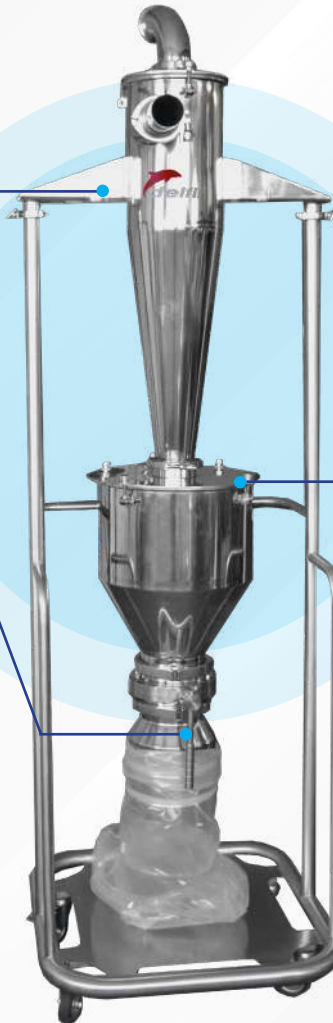
El preseparador ciclónico atrapa hasta el 98%* del polvo

OPT. Wash In Place



Bolsa de contención engarzable

OPT. Herramienta de engarce con tapones



Sensor capacitivo para la señalización de contenedores llenos



SEP.DC-002

Separador de ciclón disponible con contenedor de acero inoxidable de 42 litros. Adecuado para polvo tóxico



OPCIONAL



CLEAN IN PLACE

CIP | Clean in Place para limpiar el preseparador y la tolva

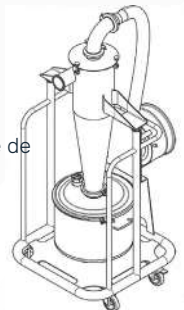


HERRAMIENTA DE CORTE

Herramienta de engarce y 200 tapones de cierre para facilitar el cierre de las bolsas

SEP.DC-003

Separador ciclónico con recipiente de acero inoxidable de 42 l y filtro de seguridad H14.



BOLSAS DE CONTENCIÓN

KT.1780.0000 | 5 bolsas de contención y 6 anillos - kit de piezas de repuesto

* Polvo de Placebo

FICHA TÉCNICA

UNIDADES ASPIRANTES



		CV113	CV114	CV115	CV116	CV117	CV126-001
Alimentación	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~
Potencia	kW	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5
Protección eléctrica	IP	55	55	55	55	55	55
Depresión máxima continua	mmH ² O	3000/2200	3000/2400	3200/2700	3200/2600	3600/3000	3200/2700
Caudal de aire max	m ³ /h	270	270	318	420	530	700
Boca de aspiracion ø	mm	50	50	60	60	70	70
Dimensiones	mm	488x423x652h	488x423x652h	642X658X1390h	642X658X1390h	642X658X1390h	642X658X1390h
OPCIONAL		CODIGO					
Construcción de la caja de acero inoxidable Aisi304	X	●	●	●	●	●	●
Silenciador adicional D90 H535	SIL/SUP	○	○	●	●	●	●
Abb Inverter	INV	●	●	●	●	●	●

SEPARADORES



SEP.DC-001

SEP.DC-002

SEP.DC-003

Adecuado para vacío hasta	mmH ₂ O	2700	2700	2700
Adecuado para caudal hasta	m ³ /h	840	840	840
Máxima eficacia		98%*	98%*	98%*
Nivel OEB en producción		5	5	5
Nivel OEB en mantenimiento		4	4	4
Boca de aspiracion ø	mm	Clamp ø70	Clamp ø70	Clamp ø70
Capacidad	lt	30	30	30
Sensor de nivel		Incluso	Incluso	Incluso
Dimensiones	cm	70x70x235h	70x70x235h	75X83X165
Peso	kg	80	70	
Descarga		Mariposa ø150 AISI316	Contenedor de acero inoxidable de 42 l	Contenedor de acero inoxidable de 42 l
Sistema de colección		Bolsa de contención		
Ciclon, Boca de aspiracion, tolva y descarga		Acero inoxidable AISI316 pulido	Acero inoxidable AISI316 pulido	Acero inoxidable AISI316 pulido
Chassis		Acero inoxidable AISI304 satinado	Acero inoxidable AISI304 satinado	Acero inoxidable AISI304 satinado

OPCIONAL				
Herramienta de engarce con 200 tapones		●	○	○
Wash in Place		●	●	●
Kit de piezas de repuesto 5 bolsas de contención y 6 anillos		●	○	○

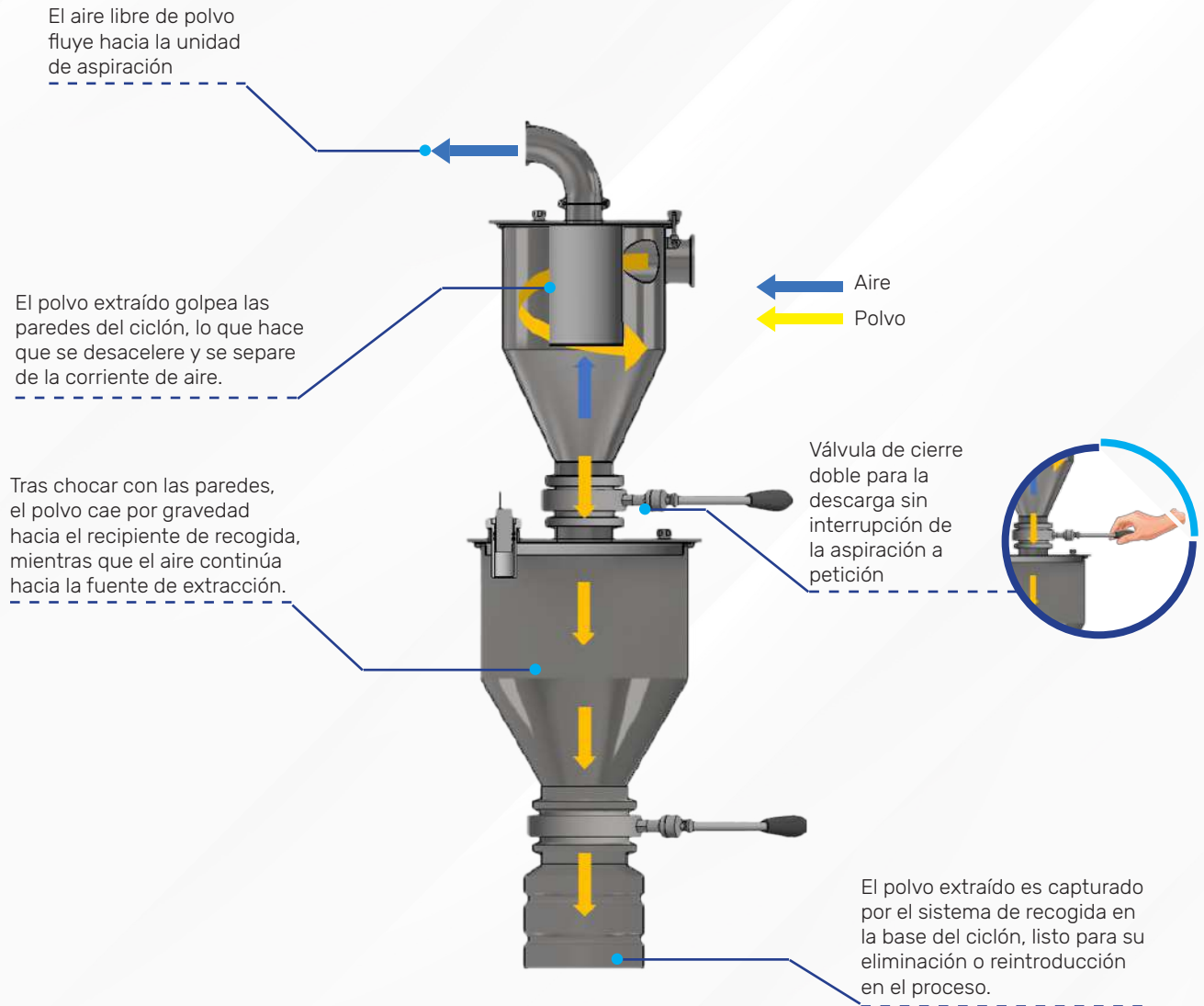
● Disponible

○ Non disponible

* Polvo de Placebo

CICLÓN DE ALTA EFICIENCIA

El polvo aspirado por el sistema entra en el preseparador que, gracias al efecto ciclónico, es capaz de retener hasta el 98% del polvo (pruebas realizadas con polvo placebo).



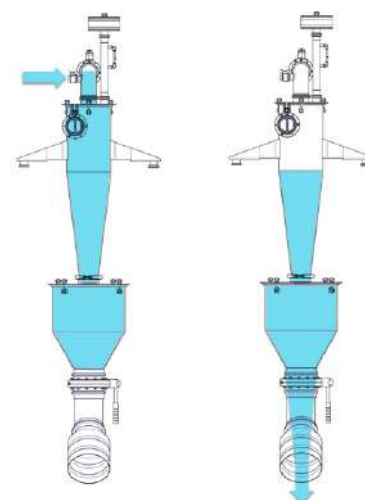
VALORES

Entrada de aire y salida de polvo	Inches	3"
Boquilla de salida de aire	Inches	2"
Diámetro interior del ciclón	mm	280
Capacidad de la tolva	Lt	32
Diámetro de la tolva	mm	360
Eficiencia del ciclón		97-99% con 250/420 m ³ /h
Diámetro de la válvula de mariposa del ciclón (opcional)	Inches	4"
Diámetro de la válvula de mariposa de escape	Inches	6"

WASH-IN-PLACE

SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESACTIVACIÓN DE POLVO

El preseparator ciclónico y la tolva de recogida pueden limpiarse fácilmente mediante un cómodo sistema Clean In Place, que desactiva cualquier residuo de polvo nocivo que quede en la unidad a través del agua utilizada.



- ✓ Estructura conectable para la descarga del agua de poslavado a petición del cliente

FILTRACIÓN ABSOLUTA Y LA SUSTITUCIÓN BAG-IN BAG-OUT

El polvo que pasa por el preseparatoro ciclónico es retenido por filtros de eficacia progresiva, que proporcionan una capacidad de contención total al sistema, protegiendo el medio ambiente y a los operarios.

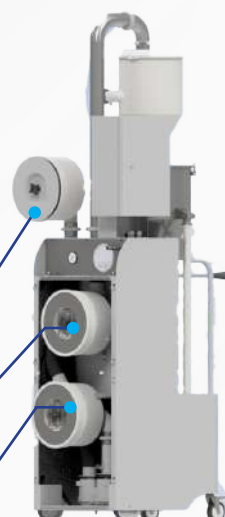
El sistema Bag In - Bag Out permite sustituir los filtros de la H14, evitando cualquier contacto entre el polvo y el operario. La bolsa, que contiene el filtro agotado en su interior, puede ser eliminada con total seguridad por el operario.



OPT. Filtro absoluto H14

OPT. Filtro F9 en soplado de aire con el sistema BIBO

DI SERIE Filtro absoluto H14 con sistema BIBO



CONTROL DE ESTADO SUPERVISIÓN DE LA MÁQUINA EN TIEMPO REAL

Los sensores estándar controlan los parámetros de funcionamiento de la unidad, garantizando su eficacia y señalando cualquier anomalía.

- ✓ Sensor capacitivo de serie para la señalización de contenedores llenos
- ✓ Magnehelic para la comprobación visual de la obstrucción del filtro
- OPT.** Photohelic para comprobar la obstrucción, la presencia del filtro y enviar señales a sistemas externos (disponible para la zona ATEX 22)



OPT. Manómetro diferencial Photohelic



Sensor de nivel capacitivo

RECOGIDA SEGURA

EN BOLSAS DE CONTENCIÓN ENGARZABLES

Los polvos, una vez descargados de la tolva, se recogen en sacos que pueden engarzarse gracias a la herramienta de engarce y a los sellos de alta resistencia. La herramienta de engarce es también una herramienta esencial para la sustitución del filtro mediante sistema BiBO.



CUMPLIMIENTO DE NORMAS GMP

SEGURIDAD GARANTIZADA

Las unidades de contención Delfin han sido diseñadas con la idea de que todas las operaciones de mantenimiento y limpieza de las unidades sean sencillas y seguras, siempre con el objetivo de proteger a los operarios.

- ✓ Posibilidad de instalar la unidad de aspiración en el compartimento técnico y la unidad de filtración a bordo de la máquina
- ✓ No hay puntos de acumulación de polvo, lo que garantiza la máxima higiene
- ✓ Acero inoxidable AISI 316 pulido a espejo para las partes en contacto con el polvo; acero inoxidable AISI 304 para las demás partes de la estructura
- ✓ Fácil desmontaje y mantenimiento
- ✓ Conexiones Clamp para un mejor sellado en los puntos de conexión



LABCONTROL, SOLUCIONES PARA SALAS BLANCAS

El sello distintivo de las salas blancas es la pureza del aire en su interior, con un contenido muy bajo de micropartículas de polvo en suspensión. Nuestra gama de aspiradores Labcontrol se ha desarrollado con el objetivo de reducir el riesgo de contaminación de los productos cumpliendo plenamente con la normativa industrial y manteniendo los más altos niveles de higiene hasta las salas limpias ISO4.

AIRE FILTRADO, GARANTIZADO

Garantizar la reintroducción de aire limpio en el medio ambiente es el objetivo de los productos Labcontrol. Las pruebas exhaustivas han certificado su compatibilidad para el uso en salas blancas de ISO4* o superior (según ISO14644).

- Certificado para su uso en salas blancas ISO4
- Autoclavable (sin cabeza de motor)
- Modular y fácil de higienizar
- Ergonómico y cómodo de usar
- Accesorios dedicados autoclavables y con certificación FDA
- Multifiltración progresiva hasta el 99,9995% de eficacia

*Con una configuración específica



LC1000 D PARA SALAS BLANCAS HASTA ISO4

Aspirador compacto con construcción completa de acero inoxidable y múltiples niveles de filtración HEPA. El aspirador es apto para su uso en salas limpias de hasta ISO4 para la extracción de polvo.



OPCIONAL



BOLSAS DE REPUESTO

TA.0750.0000 | Paquete de 5 bolsas desechables



KIT ACCESORIOS

TA.0535.0000 | Kit de accesorios autoclavables Dry D40
TA.0426.0000 | Kit accesorios Dry D40

LC1100 WD

PARA SALAS BLANCAS HASTA ISO6

Aspirador de líquidos compacto con construcción completa de acero inoxidable y múltiples niveles de filtración HEPA.



OPCIONAL



BOLSAS DE REPUESTO

TA.0751.0000 | Paquete de 5 bolsas desechables



KIT ACCESORIOS

TA.0535.0000 | Kit accesorios autoclavable Dry D40
TA.0426.0000 | Kit accesorios Dry D40

FICHA TÉCNICA

		LC1000D-001	LC1100WD-001
Alimentación	V - Hz	230 - 50 1 -	230 - 50 1 -
Potencia	kW	1	1,1
Motor		Direct cooling	By-Pass
Depresión máxima	mmH ₂ O	2900	2500
Caudal de aire max	m ³ /h	175	180
Boca de aspiración ø	mm	40	40
Capacidad solidos	lt	5	40
Capacidad liquidos	lt	-	25
Nivel de ruido	dB(A)	70	75
Filtro primario			Sacco
Superficie - Diametro	cm ² -mm	2.000 - 280	3.000 - 360
Media filtrante - Clase		Poliéster - M PTFE	Poliéster - M PTFE
Safe bag, bolsa desechable			Estandar
Filtro de aspiración absoluta	EN 1822-5		U15 Estandar
Filtro de aire absolutamente soplado		U15 Di serie	U15 Opcional
Filtro entrada de aire de refrigeración		-	U15 Estandar
Filtro salida de aire de refrigeración		-	U15 Estandar
Dimensiones	cm	36x33x51h	43x43x73h
Peso	kg	20	27
Componentes en contacto con material			AISI316

OPCIONAL	CODIGO		
Filtro absoluto U15 soplado	U15/OUT	Estándar	●
Paquete de 5 bolsas desechables	TA.0751.0000 / TA.0750.0000	●	●
Kit accesorios Dry D40	TA.0426.0000	●	●
Kit accesorios autoclavable Dry D40	TA.0535.0000	●	●

● Disponible

○ No disponible

DBF--DBFV

ASPIRADORES COMPACTOS PARA INSTALACIÓN A BORDO MAQUINARIA

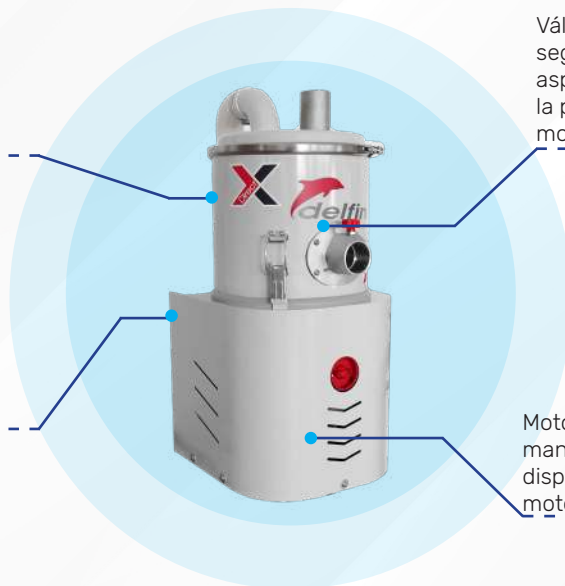
Las bases de aspiración fijas son la solución ideal para eliminar los materiales en origen durante los ciclos de producción. Compactas y disponibles en construcción vertical u horizontal, son fáciles de instalar e integrar en líneas de producción existentes o altamente automatizadas.



Filtro de bolsa de gran superficie



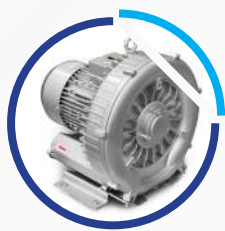
Modularidad total para adaptarse a las necesidades específicas



Válvula de seguridad de aspiración para la protección del motor



Motor sin mantenimiento, disponible en varias motorizaciones



OPCIONAL

OPT. H | Filtro absoluto H14

OPT. X | Contenedor de acero inoxidable

OPT. XXX | Construcción de acero inoxidable AISI304

OPT. MT | Toma de Tierra

OPT. SP | Unidad de aspiración monofásica

OPT. TA.0751.0000 | Paquete de 5 bolsas desechables

AS

ASPIRADORES DE RESIDUOS DE ENVASES

Los recolectores de residuos se caracterizan por su gran capacidad de recogida, su gran movilidad y sus dimensiones compactas para su uso a bordo de la máquina. Están diseñadas para eliminar la chatarra que debe retirarse en origen para evitar paros de producción.



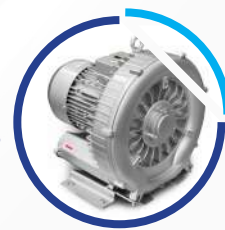
Silenciador integrado



Contenedor con bolsa de filtro de gran capacidad



Motor sin mantenimiento, disponible en varias potencias



OPTIONAL

OPT. FI.0263.0000 | Filtro de poliéster de clase M

OPT. X | Contenedor de acero inoxidable

OPT. MT | Toma de tierra

OPT. SGB | Cesta enrejada

PHARMA 50.40

ASPIRADORES COMPACTOS PARA INSTALACIÓN A BORDO MAQUINARIA

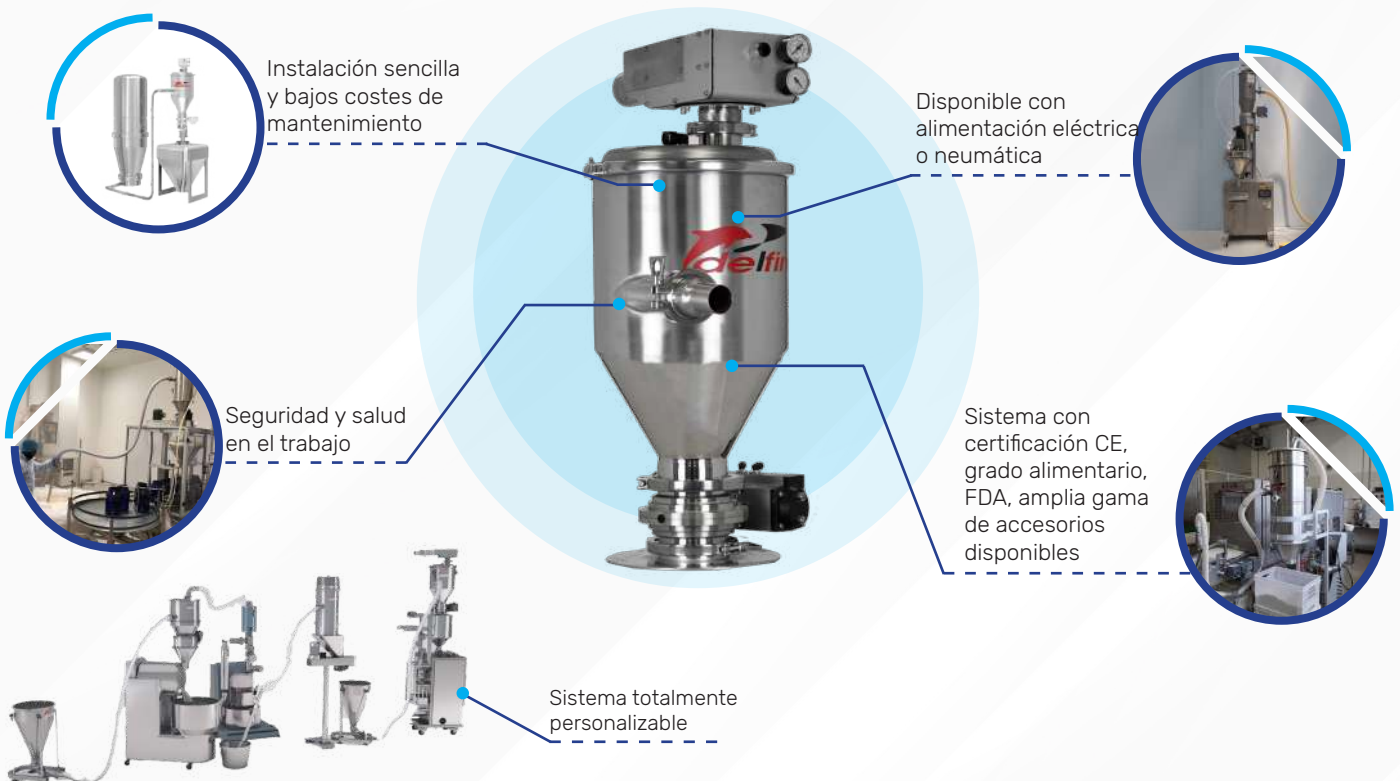
Aspirador industrial trifásico compacto y potente, diseñado para su integración en la maquinaria de producción para la aspiración general. Equipado con un bastidor desmontable con bomba de alto vacío.



TRANSPORTADORES NEUMÁTICOS

SISTEMAS DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE MATERIALES SÓLIDOS O GRANULADOS

Los transportadores neumáticos son la mejor solución de transporte en el sector industrial, la única capaz de eliminar la pérdida de producto y el riesgo de contaminación.



ACCESORIOS

PARA LA LIMPIEZA EN ENTORNOS FARMACÉUTICOS


Accesorios ergonómicos de silicona diseñados para las necesidades específicas de succión del mundo farmacéutico.



TERMINAL CONICO

Un accesorio de precisión con un corte final diagonal que permite la entrada de aire para una succión suave. La versión de silicona es adecuada para las industrias alimentaria y farmacéutica junto con un accesorio de acero inoxidable.



MATERIAL	CODIGO	ø mm	Material a aspirar	Ideal para
Silicona	SL.0022.0000	50	Polvos, sólidos y líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓Succión de pilas de material de baja granulometría ✓Limpieza máquinas ✓Limpieza de objetos
	SL.0122.0000	70		
	SL.1787.0000	40		
	SL.1693.0000	50		



VENTOSA RASCADORA

Accesorio para raspar los fondos de los depósitos o superficies a limpiar, incluso en el caso de residuos especialmente pegajosos. La versión de silicona es adecuada para las industrias alimentaria y farmacéutica en combinación con una conexión de acero inoxidable.




MATERIAL	CODIGO	ø mm	Material a aspirar	Ideal para
Silicona	TA.0336.0000	40	Polvos, sólidos y líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓Succión de pilas de material de baja granulometría ✓Limpieza máquinas ✓Limpieza de objetos
	TA.0459.0000	50		

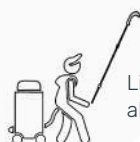


TERMINAL CÓNICO DE PRECISIÓN AJUSTABLE

Accesorio de precisión ajustable para la limpieza de piezas pequeñas y esquinas estrechas. La versión de silicona es adecuada para las industrias alimentaria y farmacéutica y se suministra con un racor de acero inoxidable.



MATERIAL	CODIGO	ø mm	Material a aspirar	Ideal para
Silicona	SL.1791.0000	50/20	Polvos, sólidos y líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓Limpieza máquinas ✓Limpieza de objetos
	SL.1789.0000	50/20		
	SL.1790.0000	38/20		



Limpieza en altura



Limpieza máquinas



Descargue nuestro catálogo de accesorios

EMPRESA DELFIN

Delfín fue fundada hace más de 30 años por la pasión de su fundador, Antonino Siclari, por los aspiradores industriales. Delfín nunca ha dejado de trabajar para ofrecer a sus clientes soluciones innovadoras y eficientes en la cima de la calidad y el diseño, resolviendo los problemas de limpieza de profesionales e industrias de todo el mundo.



TÉCNICOS DE CAPTACIÓN Y SERVICIOS,S.L.
C/Lezeaga,10 (48002) Bilbao-Bizkaia-
info@aspiracionyfiltracion.com
www.aspiracionyfiltracion.com

