

ProX DMP 320



**SOLUCIONES DE
ASPIRACIÓN
PARA IMPRESIÓN 3D**

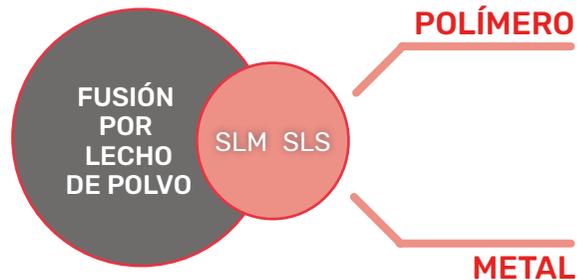
IMPRESIÓN 3D - TECNOLOGÍAS EN EVOLUCIÓN

En la producción tradicional de máquinas herramienta, el proceso estándar suele ser sustractivo (sustracción de material mediante fresado, taladrado, rectificado, etc.). En la actualidad, una nueva tecnología ha integrado y sustituido en parte la producción sustractiva tradicional: la fabricación aditiva en la impresión 3D es un proceso que permite crear una pieza acabada mediante la agregación de materias primas, incluidos polímeros, metales y otros polvos.

Tecnología Powder Bed Fusion (PBF) (fusión por lecho de polvo)

El sinterizado selectivo por láser (SLS) (sinterizado selectivo por láser) y Fusión selectiva de metales por láser (SLM) (fusión selectiva por láser) requieren soluciones específicas de recogida de polvo para garantizar la seguridad y la eficacia durante el proceso de producción, la limpieza y el mantenimiento de las impresoras 3D, y la calidad del producto acabado.

Independientemente de los materiales, que pueden ser polvos metálicos peligrosos y altamente explosivos como aluminio o titanio, cromo-níquel, acero inoxidable, inconel, o polvos plásticos poliméricos, o polvos inertes como piedra, cerámica u hormigón, Delfin ha diseñado a lo largo de los años sistemas y soluciones específicas que ofrecen varias ventajas y beneficios cuando se trata de manejar tales polvos.



¿POR QUÉ UTILIZAR UN ASPIRADOR INDUSTRIAL?



Mantenimiento de la impresora 3D y eliminación del polvo residual de la cámara de construcción



Limpieza a fondo de los productos acabados



Limpieza del entorno de producción

VENTAJAS ADICIONALES DE LAS SOLUCIONES DE ASPIRACIÓN DELFIN



EVITAN LA CONTAMINACIÓN CRUZADA DE LOS POLVOS



PERMITEN LA RECUPERACIÓN DE LOS POLVOS



PROPORCIONAN SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES Y PREVIENEN EL RIESGO DE EXPLOSIÓN

SOLUCIONES INERTES PARA POLVOS METÁLICOS REACTIVOS

La tecnología Inert EX permite aspirar los polvos potencialmente explosivos directamente en un líquido inerte (aceite u otro, según el tipo de polvo). Esto elimina el riesgo de explosión en el interior de la máquina al suprimir uno de los factores de explosión, incluso en presencia de fuentes de ignición.

CONTENEDOR INERTE

Un filtro PPL retiene el polvo aspirado en el baño inerte, mientras que otros tres filtros de fibra retienen la niebla generada por el aspirado. El sistema consta de una serie de elementos modulares que garantizan la facilidad de uso en el montaje, desmontaje y eliminación del polvo, sin necesidad de herramientas.

Nuestras soluciones son a prueba de ignición de polvo y están certificadas por laboratorios de pruebas, notificados como conformes con la normativa de prevención de explosiones y manipulación de polvos explosivos. Tanto el diseño interior como la estructura externa cumplen las normas internacionales más recientes en materia de protección contra explosiones.



GAMA



DATOS TÉCNICOS	ZFR EV AP Z22 K2 INERT	ZFR 75 INERT	MTL 451 ATEX 22 INERT	SEP.EX-001
Potencia/Tensión	2,2 kW / 400 V - 50 Hz 3~	3 kW / 400 V - 50 Hz 3~	1,1 kW / 230 V - 50 Hz 1~	-
Caudal de aire máximo	1300 m ³ /h	370 m ³ /h	215 m ³ /h	-
Elevación de agua máxima	280 mmH ₂ O	2600/2000 mmH ₂ O	2250 mmH ₂ O	-
Filtro primario	Star Hydro - Oleofóbico M	Star Hydro - Oleofóbico M	Star Hydro - Oleofóbico M	Estrella - Poliéster ANT L
Contenedor	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
Capacidad de polvo Capacidad de líquido	100 l	100 l	13 l 27 l	13 l 27 l
Dimensiones	78x85x246h cm	79x66x170h cm	76x66x170h cm	50x60x112h cm



Disponibile con certificación ATEX para zona 22 y parte interior zona 20

SOLUCIONES PARA POLVOS NO REACTIVOS (POLÍMEROS Y METALES)

Nuestros aspiradores industriales permiten recuperar los polvos poliméricos, obteniendo un mayor ahorro y limitación de los costes de mantenimiento. Además, los colectores de polvo Delfin son la solución ideal para la extracción localizada directamente en la maquinaria 3D de proceso.



MTL 300 BL ATEX 22

SEGURIDAD

Diseñado y certificado para operar en áreas con presencia de polvos combustibles, según la categoría de riesgo y el tipo de sustancia.

DURABILIDAD

- Motor sin escobillas que garantiza una larga vida útil (más de 10.000 horas) y sin necesidad de mantenimiento
- Fabricado enteramente en acero.

FILTRACIÓN

El aspirador incluye filtros antiestáticos certificados de clase M (serie) y HEPA (opcional). Esto garantiza la liberación de aire limpio al medio ambiente.

GAMA



DATOS TÉCNICOS	MTL 300 BL ATEX 22*	ZFR EV AP 560 K4 Z22	451 BL ATEX 22*
Potencia	1,1 kW	4 kW	1,1 kW
Tensión	230 V - 50 Hz 1-	400 V - 50 Hz 3-	230 V - 50 Hz 1-
Caudal de aire máximo	215 m ³ /h	1800 m ³ /h	215 m ³ /h
Elevación de agua máxima	2250 mmH ₂ O	300 mm H ₂ O	2250 mmH ₂ O
Filtro primario	Star - Poliéster ANT M	Star - Poliéster ANT M	Star - Poliéster ANT M
Capacidad de recogida del contenedor	40 l - Integrado	100 l - Desmontable	45 l - Desmontable
Dimensiones	44x42x78h cm	78x85x214h cm	58x63x130h cm

* también disponible como Z22/20 Interior / EX 1/3D



Disponibles con certificación ATEX para zona 22 y parte interior zona 20

SOLUCIONES ADICIONALES Y ACCESORIOS

SEPARADORES

Para trabajar con aún mayor eficacia y flexibilidad, es posible utilizar el aspirador con uno o más separadores y obtener las siguientes ventajas:

- ✔ Prevención del riesgo de mezcla de materiales diferentes, gracias a una unidad de recogida específica para cada tipo de polvo.
- ✔ Fácil manipulación, recuperación o eliminación de los polvos recogidos.
- ✔ Protección del filtro primario y mejora del rendimiento de aspiración y de la vida útil del motor con el paso del tiempo.

POLÍMERO Y METALES NO REACTIVOS



ESD.SEP-0467 **ESD.SEP-0509**
CROMO, ACERO INOXIDABLE, INCONEL, COBRE

- Reduce la cantidad de polvo que llega al aspirador y aumenta la vida útil del filtro y el motor
- Evita la contaminación cruzada al aspirar polvos diferentes



METAL REACTIVO

SEP.EX-001
ALUMINIO, TITANIO

- Inertización de polvos metálicos reactivos
- Fácil eliminación del material

ACCESORIOS



CEPILLO



LANZA DE GOMA



BOQUILLA CÓNICA DE GOMA



BOQUILLA CÓNICA DE PUNTA DE GOMA



BOQUILLA RASCADORA



BOQUILLA PLANA



BOQUILLA CÓNICA DE PUNTA DE GOMA DE 90°



BRAZO DE EXTRACCIÓN PARA POLVO EN SUSPENSIÓN

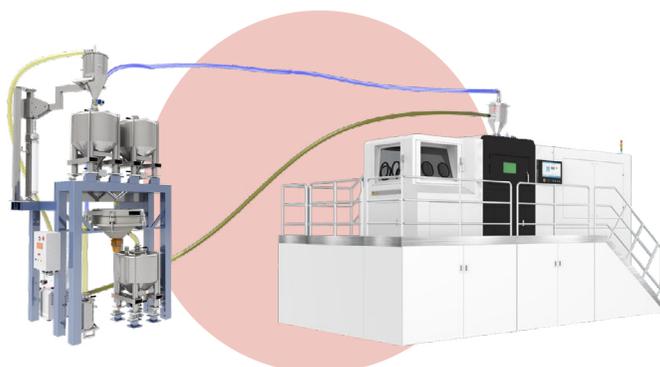


TUBO Y BOQUILLA DE LIMPIEZA DE SUELOS



MANGUERAS CONDUCTIVAS DE POLIURETANO Y PVC

TRANSPORTADORES NEUMÁTICOS



Entre la gama de soluciones diseñadas por Delfin se encuentran los sistemas de transporte neumático, que permiten la carga de polvos en impresoras 3D. Ofrecemos transportadores neumáticos alimentados tanto por energía eléctrica como por aire comprimido, en atmósfera ATEX y/o inerte. También se pueden diseñar soluciones personalizadas para integrarlas en las impresoras 3D, incluidas soluciones de gas inerte para polvos metálicos reactivos

- CARGA AUTOMÁTICA DE LA IMPRESORA
- MATERIAL O RECUPERACIÓN
- TRANSFERENCIA Y RECUPERACIÓN AUTOMÁTICAS
- SISTEMAS PERSONALIZADOS PARA GRANDES CAPACIDADES CON UNIDADES DE DOSIFICACIÓN

Delfin es líder mundial en la fabricación de equipos de aspiración industrial, desde aspiradores portátiles para la limpieza industrial, pasando por sistemas de aspiración centralizada y soluciones de ingeniería, hasta sistemas de transporte neumático. Nuestra misión es crear valor mediante el diseño de soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia, la seguridad y la productividad. Nuestro objetivo es utilizar nuestra experiencia para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos.



Delfin Srl - Strada della Merla 49/A - 10036 Settimo T.se (TO) Italia
Tel. +39 011 800 55 00
delfin@delfinvacuums.it • delfinvacuums.com