

ProX DMP 320



**SOLUZIONI DI
ASPIRAZIONE
PER LA STAMPA 3D**

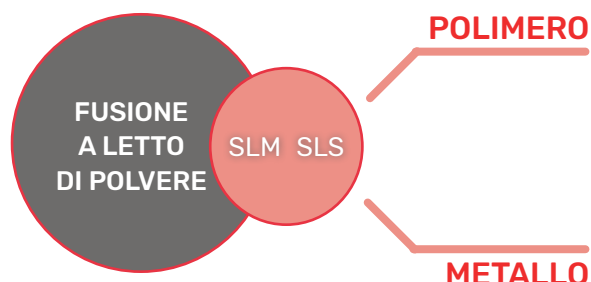
STAMPA 3D - TECNOLOGIE IN EVOLUZIONE

Nella produzione tradizionale di macchine utensili il processo standard è solitamente di tipo sottrattivo (sottrazione di materiale tramite fresatura, foratura, rettifica ecc.). Oggi l'avvento di una nuova tecnologia ha integrato, e in parte sostituito, la produzione sottrattiva tradizionale. La produzione additiva mediante stampa 3D è un processo che consente di creare un pezzo finito tramite aggregazione di materie prime, tra cui polimeri, metalli e altre polveri.

Tecnologia di fusione a letto di polvere (PBF - Powder Bed Fusion)

Le tecnologie di sinterizzazione laser selettiva (SLS - Selective Laser Sintering) e di fusione laser selettiva (SLM - Selective Laser Melting) richiedono soluzioni dedicate alla raccolta delle polveri per garantire la sicurezza e l'efficienza del processo produttivo, la pulizia e la manutenzione delle stampanti 3D, nonché la qualità del prodotto finito.

A prescindere dai materiali, che possono essere polveri conduttive pericolose e altamente esplosive come l'alluminio, il titanio, il cromo-nichel, l'acciaio inossidabile e l'inconel oppure polveri plastiche polimeriche o polveri inerti come la pietra, la ceramica o il calcestruzzo, Delfin ha progettato negli anni sistemi e soluzioni dedicati, che offrono numerosi vantaggi e benefici per la gestione delle polveri.



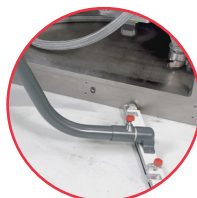
PERCHÉ UTILIZZARE UN ASPIRATORE INDUSTRIALE?



Manutenzione della stampante 3D e rimozione delle polveri residue dalla camera



Pulizia profonda dei prodotti finiti



Pulizia dell'ambiente di produzione

ULTERIORI VANTAGGI DELLE SOLUZIONI DI ASPIRAZIONE DELFIN



NESSUNA CONTAMINAZIONE
CROCIATA TRA DIVERSI
TIPI DI POLVERE



RECUPERO DELLE
POLVERI



SICUREZZA DEI LAVORATORI E
PREVENZIONE DEL RISCHIO DI
ESPLOSIONE

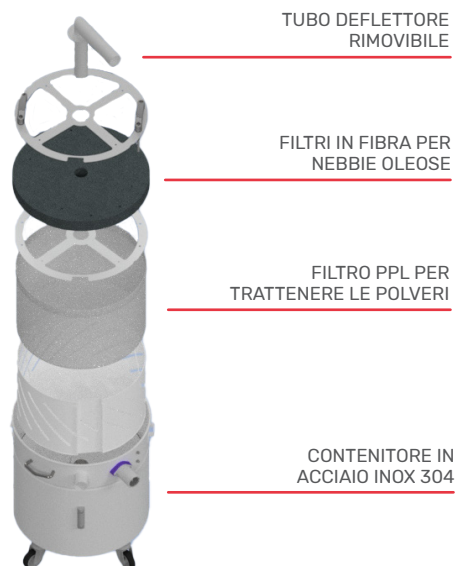
SOLUZIONI PER INERTIZZAZIONE DI POLVERI METALLICHE CONDUTTIVE

La tecnologia Inert EX consente di aspirare le polveri potenzialmente esplosive direttamente in un liquido inertizzante (olio o altro, a seconda del tipo di polvere), eliminando così qualsiasi rischio di esplosione all'interno della macchina, anche in presenza di fonti di innesco.

CONTENITORE INERTIZZANTE

Un filtro in PPL trattiene la polvere aspirata nel bagno inertizzante, mentre altri tre filtri in fibra trattengono le nebbie oleose generate dall'aspirazione. Il sistema è costituito da una serie di elementi modulari che garantiscono la massima semplicità di assemblaggio, smontaggio e smaltimento delle polveri, senza l'uso di attrezzi.

Le nostre soluzioni sono a prova di innesco di polveri e certificate da laboratori di test conformi alle normative per la prevenzione delle esplosioni e la manipolazione di polveri esplosive. Il design interno e la struttura esterna sono conformi agli standard internazionali più recenti in materia di protezione contro le esplosioni.



GAMMA



DATI TECNICI	ZFR EV AP Z22 K2 INERT	ZFR 75 INERT	MTL 451 ATEX 22 INERT	SEP.EX-001
Potenza/Tensione	2,2 kW / 400 V - 50Hz 3~	3 kW / 400 V - 50Hz 3~	1,1 kW / 230 V - 50 Hz 1~	-
Portata d'aria max	1300 m ³ /h	370 m ³ /h	215 m ³ /h	-
Depressione max	280 mmH ₂ O	2600/2000 mmH ₂ O	2250 mmH ₂ O	-
Filtro primario	Tasche Idro-oleofobico M	Tasche Idro-oleofobico M	Tasche Idro-oleofobico M	Tasche - Poliestere ANT L
Contenitore	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304
Capacità polvere Capacità liquido	100 lt	100 lt	13 lt 27 lt	13 lt 27 lt
Dimensioni	78x85x246h cm	79x66x170h cm	76x66x170h cm	50x60x112h cm



Disponibile con certificazione ATEX per zona 22 e zona 20 interna

SOLUZIONI PER POLVERI NON CONDUTTIVE (POLIMERI E METALLI)

I nostri aspiratori industriali consentono di recuperare le polveri polimeriche aumentando i risparmi e contenendo i costi di manutenzione. Inoltre, gli aspiratori Delfin rappresentano la soluzione ideale per l'aspirazione localizzata direttamente a bordo dei macchinari di processo 3D.



MTL 300 BL ATEX 22

SICUREZZA

Progettato e certificato per essere usato in aree con presenza di polveri esplosive, in base alla categoria di rischio e al tipo di sostanza.

DURATA

- Il motore brushless garantisce una lunga durata di vita utile (oltre 10.000 ore) e non richiede alcuna manutenzione.
- Struttura interamente in acciaio.

FILTRAZIONE

L' aspiratore è dotato di filtri antistatici certificati di classe M (serie) e HEPA (opzionali) che garantiscono il rilascio di aria pulita nell'ambiente.

GAMMA



DATI TECNICI	MTL 300 BL ATEX 22*	ZFR EV AP 560 K4 Z22	451 BL ATEX 22*
Potenza	1,1 kW	4 kW	1,1 Kw
Tensione	230 V - 50 Hz 1~	400 V - 50 Hz 3~	230 V - 50 Hz 1~
Portata d'aria max	215 m ³ /h	1800 m ³ /h	215 m ³ /h
Depressione max	2250 mmH ₂ O	300 mmH ₂ O	2250 mmH ₂ O
Filtro primario	Tasche - Poliestere ANT M	Tasche - Poliestere ANT M	Tasche - Poliestere ANT M
Capacità di raccolta contenitore	40 lt - Integrato	100 lt - Smontabile	45 lt - Smontabile
Dimensioni	44x42x78h cm	78x85x214h cm	58x63x130h cm

* disponibile anche come Z22/ zona 20 interna / EX 1/3D



Disponibile con certificazione ATEX per zona 22 e zona 20 interna

SOLUZIONI E ACCESSORI AGGIUNTIVI

SEPARATORI

Per una maggiore efficienza e flessibilità è possibile utilizzare l'aspiratore con uno o più separatori, ottenendo i seguenti vantaggi:

- ✓ Prevenzione del rischio di miscelazione di materiali diversi, grazie a un'unità di raccolta dedicata per ogni tipo di polvere.
- ✓ Facile gestione, recupero o smaltimento delle polveri raccolte.
- ✓ Protezione del filtro principale e miglioramento delle prestazioni di aspirazione e della vita utile del motore.

POLIMERIE
METALLI
NON CONDUTTIVI



ESD.SEP-0467 ESD.SEP-0509

CROMO, ACCIAIO INOX, INCONEL, RAME

- Riduce la quantità di polvere che raggiunge il punto di aspirazione e aumenta la durata di vita utile del filtro e del motore
- Evita contaminazioni crociate quando si aspirano polveri diverse



SEP.EX-001

ALLUMINIO, TITANIO

- Inertizzazione di polveri metalliche conduttive
- Facile smaltimento dei materiali

METALLI
CONDUTTIVI

ACCESSORI



PENNELLO



LANCIA IN GOMMA



TRONCO CONICO IN GOMMA



TERMINALE CONICO IN GOMMA



VENTOSA RASCHIANTE



BOCCHETTA PIATTA



TRONCO CONICO CON PUNTA A 90° IN GOMMA



BRACCIO ARTICOLATO PER ASPIRAZIONE DI POLVERI IN SOSPENSIONE

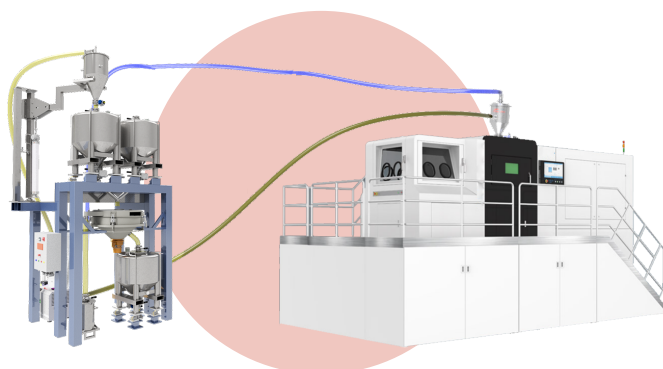


DOPPIA CURVA E SPAZZOLA PER PULIZIA PAVIMENTI



TUBI FLESSIBILI CONDUTTIVI IN POLIURETANO E PVC

TRASPORTATORI PNEUMATICI



Tra le soluzioni progettate da Delfin ci sono anche i trasportatori pneumatici, che consentono di caricare le polveri sulle stampanti 3D.

Possono essere alimentati sia a energia elettrica che ad aria compressa, in atmosfera ATEX e/o inertizzante. È inoltre possibile progettare soluzioni personalizzate da integrare nelle stampanti 3D, tra cui soluzioni di gas inertizzante per polveri metalliche conduttive.

- CARICAMENTO AUTOMATICO DELLA STAMPANTE
- MATERIALE O RECUPERO
- TRASFERIMENTO E RECUPERO AUTOMATICO
- SISTEMI PERSONALIZZATI PER GRANDI CAPACITÀ CON UNITÀ DI DOSAGGIO

Delfin è leader globale nella produzione di soluzioni di aspirazione industriale ed offre un'ampia gamma di prodotti dall'aspiratore per la pulizia, all'impianto centralizzato di aspirazione, fino ai trasportatori pneumatici. La nostra mission è quella di Creare Valore progettando soluzioni innovative che possano migliorare l'efficienza, la sicurezza e la produttività. Il nostro scopo è quello utilizzare la nostra esperienza per aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi.



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