

La doccia d'aria viene impiegata per la rimozione del particolato dai pallets e dai materiali in entrata in ambienti a contaminazione controllata o in uscita da ambienti contaminati con polveri non propagabili all'esterno. Viene installata sulla base dello studio del flusso del materiale.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO Il principio di funzionamento è basato sull'azione di getti d'aria in Classe ISO5, secondo le normative ISO EN 14644-1 che, a forte velocità (25 m/sec ~), provocano il distacco di particelle inerti o attive e, quindi, il loro allontanamento dagli oggetti che transitano all'interno della doccia. L'aria, aspirata attraverso le griglie, transita attraverso un banco di prefiltrazione laterale costituito da celle filtranti. La portata d'aria necessaria al ciclo lavaggio sarà garantita da un elettroventilatore del tipo centrifugo ad alta prevalenza. Una piccola quantità d'aria, del totale volume ricircolato, viene espulsa attraverso un'apertura regolabile posta sul tetto della macchina. In tal modo, si permette di mantenere in leggera depressione il vano interno della doccia rispetto ai locali adiacenti, garantendo il contenimento dell'eventuale contaminante, rimosso dal materiale all'interno del vano di transito. Il flusso d'aria in uscita passa attraverso ugelli, orientabili e regolabili, posizionati sulle pareti laterali e sul tetto. Il materiale può attraversare la doccia d'aria in ambedue le direzioni con procedure diverse.

opzioni

- esecuzione in Acciaio Inox Alsi 316l
- esecuzione per ambienti Atex
- filtri specifici: Ulpa, carboni attivi
- accessori per l'accesso (es. lettore badge, display, a caratteri alfanumerici per impostazione codice)
- chiudiporta automatico
- pedana rialzata
- porte scorrevoli
- porte automatizzate
- attrezzatura di supporto al materiale entrante (pallets in Alluminio e Acciaio Inox, carrelli auclavabili, rulliere semplici o motorizzate, pedana rotante)
- ionizzatore
- interfono
- allarmi visivi e sonori
- cambio filtri con sistema Bag in - Bag out

www.tecninox.com



Accesso produzione settore microelettronico



MAS con carico automatico



Ugelli orientabili e regolabili, posizionati sulle pareti e sul tetto della doccia

Mod.	Struttura Porta	dim.ext.mm			dim.int.mm.		
		L	P	H	L	P	H
DEP_12.16 (Indicata per Euro Pallet)	Rolling/glass Model	2000	2200	2850	1200	1600	2000
DEP-TUNNEL	Rolling/glass Model	applicazione speciale che richiede un equipaggiamento personalizzato sulla base delle richieste del cliente					

DIMENSIONI A RICHIESTA

CARATTERISTICHE TECNICHE La macchina è realizzata interamente in acciaio inossidabile AISI 304 o 316, finitura esterna lucida o scotch brite, o in acciaio al carbonio verniciato epossidicamente (internamente ed esternamente) colore RAL 9010. In entrambi i modelli, la superficie risulta liscia e totalmente pulibile. All'interno della doccia gli angoli sono arrotondati per rendere la zona completamente pulibile. La sostituzione dei filtri assoluti, e la manutenzione sul ventilatore sono effettuate frontalmente ("lato sporco") attraverso pannelli con chiusure "antideposito di polveri" a sgancio rapido, tramite apposite chiavi. Anche il quadro elettrico e di controllo è integrato nel corpo superiore della macchina e racchiuso da un pannello di controllo (grado di protezione IP 55) ; a richiesta la parte elettrica/elettronica può essere remotata e racchiusa in scatola d'Acciaio Inox. La doccia d'aria per materiali viene dimensionata secondo le specifiche esigenze richieste e le caratteristiche del prodotto da trasferire. A titolo esemplificativo, vengono indicate due soluzioni

La doccia d'aria può essere dotata di porte avvolgibili o di porte in vetro con telaio di alluminio, scelta dettata dalle dimensioni della doccia stessa, dalla tipologia del materiale che la attraversa e dall'esigenza di movimentazione richiesta. In entrambi i casi, ma con modalità differenti, la doccia d'aria è provvista di una chiusura elettrica automatizzata. La porta si sblocca/ blocca elettricamente grazie ad un software che gestisce la durata del ciclo di lavaggio (programmabile in base alle necessità di depolverazione del materiale) e, di conseguenza, la chiusura/apertura delle porte stesse. In caso di mancanza di elettricità durante il ciclo di decontaminazione, la porta "lato sporco" si sblocca automaticamente, per permettere il recupero del materiale. Le porte, possono essere orientate secondo la richiesta e, in base ai punti d'accesso, possono essere poste in posizione frontale, angolare o su tre lati (versione con 3 porte/aperture). Sia per le porte avvolgibili che per quelle in alluminio e vetro vengono rispettate le norme e le direttive internazionali per l'impiego in zone bianche: EN 14644, FDA e GMP. Le principali caratteristiche sono: tenuta ermetica, superfici lisce, antistaticità.

(I dati tecnici relativi alla scheda possono variare senza preavviso)

Il materiale può attraversare la doccia d'aria in ambedue le direzioni con procedure diverse. Un software dedicato provvede a creare le condizioni ideali di processo.



Accesso area dispensing

