

WWW.PLASCO.IT



TUTTA LA PRECISIONE CHE CERCATE
CON I SISTEMI DI DOSAGGIO E TRASPORTO PLASCO



DOSATORI VOLUMETRICI E GRAVIMETRICI
IMPIANTI DI DOSAGGIO E TRASPORTO CENTRALIZZATO
AUTOMAZIONE E SOFTWARE



Cosa dovete dosare?

Gli impianti PLASCO sono progettati per il dosaggio ed il trasporto di materiale in forma di:
GRANULO, MACINATO, POLVERE, FIBRE



Gli impianti di dosaggio progettati e costruiti da PLASCO si suddividono nelle seguenti categorie:

PER GRANULO

VOLUMETRICI

DVG – dosatore volumetrico

MVG – mescolatore volumetrico

GRAVIMETRICI

BLW – bilancia gravimetrica a perdita di peso

GLW – dosatore gravimetrico a perdita di peso

GRAVI – dosatore gravimetrico a batch

PER POLVERE

VOLUMETRICI

DVP – dosatore volumetrico

MVP – mescolatore volumetrico

DVP-E – dosatore volumetrico per materiali difficili

GRAVIMETRICI

PLW – dosatore gravimetrico a perdita di peso

PLW-E – dosatore gravimetrico per materiali difficili

La gamma completa offre un elevato grado di personalizzazione in funzione delle esigenze dell'utilizzatore. Sono pensati per uso singolo o per realizzare stazioni di dosaggio composte da più componenti.

Settori d'interesse:

ESTRUSIONE

film
manichetta
tubi in pressione
profili
compound
termoformatura

INIEZIONE

automotive
living
toys
giardinaggio

SOFFIAGGIO

preforme
bottiglie
contenitori
flaconi
taniche

RICICLAGGIO

scarti di produzione
macinati
densificati

Dosatore volumetrico per granulo DVG

I dosatori volumetrici monovite DVG sono ideati per il dosaggio di materiale in granulo. Vengono normalmente impiegati per il dosaggio di masterbatch, materiale vergine e rigenerato.

I dosatori sono stati progettati per consentire un dosaggio preciso ed affidabile. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Vantaggi

- eliminazione delle mescole a bordo macchina
- cambi produzione più veloci



Mescolatore volumetrico MVG

I gruppi di dosaggio e miscelazione della serie MVG sono particolarmente adatti al dosaggio e alla miscelazione di materiale in granulo o macinato.

Il canotto della coclea di dosaggio è inclinato per una maggiore accuratezza. I dosatori sono installati su una torretta posizionata sopra al mescolatore per una rapida manutenzione e rendendo più facile l'aggiunta di ulteriori componenti.

Il mescolatore è di tipo sferico per evitare ristagno di materiale.

Il gruppo di dosaggio e miscelazione MVG può essere integrato con un impianto di alimentazione centralizzata con i controlli all'interno di un unico pannello elettrico.

Il funzionamento dei dosatori è controllato da un sistema a PLC di ultima generazione. La composizione delle percentuali di dosaggio avviene impostando delle formule di lavorazione tramite una tastiera funzionale ed un display touch screen.

Caratteristiche

- il canotto della coclea di dosaggio è inclinato per una maggiore accuratezza;
- il mescolatore è di tipo sferico per evitare ristagno di materiale. Nella versione gravimetrica è posizionato su cella di carico per calcolare la portata dell'estrusore;
- è possibile integrare un impianto di alimentazione centralizzata con i controlli all'interno di un unico pannello operatore;
- il funzionamento dei dosatori è controllato da un sistema PLC di ultima generazione. La composizione delle percentuali di dosaggio avviene attraverso una tastiera funzionale ed un display touch screen.

Vantaggi

- eliminazione delle mescole a bordo macchina
- cambi produzione più veloci



Dosatore a perdita di peso per granulato GLW

I dosatori gravimetrici GLW sono apparecchiature a perdita di peso impiegate per dosare materiale in granulo.

Sono disponibili in varie configurazioni per ottenere portate da 0,2 a 2000 kg/h.

Questo dosatore viene solitamente fornito con una tramoggia di carico ed una valvola a farfalla.

I dosatori sono stati progettati per consentire un dosaggio preciso ed affidabile. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Vantaggi

- precisione e ripetibilità nel tempo delle prestazioni
- dosaggio costante
- monitoraggio dei costi di produzione (totalizzazione dei consumi)
- assenza delle periodiche operazioni di campionamento
- supervisione del processo di dosaggio



Dosatore gravimetrico a batch GRAVI

I dosatori gravimetrici GRAVI sono apparecchiature a somma di peso impiegate per realizzare mescole omogenee di più componenti.

Sono disponibili in varie configurazioni per ottenere portate da 20 a 1200 kg/h. In base alla tipologia del materiale da dosare ed alle percentuali di dosaggio dei singoli componenti, possono essere forniti con valvole dosatrici o con dosatori a coclea.

I dosatori sono stati progettati per consentire un dosaggio preciso ed affidabile. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Il canotto della coclea di dosaggio è inclinato per una maggiore accuratezza.

Il mescolatore è di tipo sferico e per certi tipi di applicazione (come per il settore film), è posizionato su celle di carico per calcolare la portata dell'estrusore.

Vantaggi

- precisione e ripetibilità nel tempo delle prestazioni
- monitoraggio dei costi di produzione (totalizzazione dei consumi)
- controllo della portata dell'estrusore
- assenza delle periodiche operazioni di campionamento
- supervisione del processo di dosaggio



Dosatore volumetrico per polvere DVP

I dosatori volumetrici monovite DVP sono ideati per il dosaggio di materiale in polvere. Vengono normalmente impiegati per il dosaggio di additivi quali CaCO_3 , TiO_2 , talco.

I dosatori sono stati progettati per consentire un dosaggio preciso ed affidabile. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

La tramoggia dell'unità di dosaggio è stata disegnata a parete dritta in modo da consentire il libero flusso del materiale.

Il corpo del dosatore ed il sistema rompiponte sono stati progettati per evitare la formazione di ponti di materiale.



Caratteristiche

- equipaggiati di motore asincrono trifase per garantire una lunga durata del sistema
- controllo della velocità del motore tramite inverter
- semplice e robusta struttura meccanica
- resistente all'usura, richiede poca manutenzione
- ampia fascia di portate
- apertura per prelievo campioni
- tramoggia a parete dritta per agevolare la discesa del materiale
- forma del corpo del dosatore studiata appositamente per materiale in polvere
- rompiponte progettato per evitare la formazione di ponti di materiale



Dosatore volumetrico per materiali e difficili e DVP-E

Il nuovo dosatore volumetrico DVP-E ideato da Plasco per materiali difficili è caratterizzato da una tramoggia cilindrica in acciaio inox che evita la formazione di "ponti" all'interno della stessa e da uno speciale aspo alla base del dosatore che alimenta la vite di dosaggio. In questo modo si riesce a garantire il completo svuotamento della tramoggia ed un dosaggio costante e preciso anche con i materiali più difficili come ad esempio la foglia macinata. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Questo dosatore è in grado di dosare materiale con un PSA fino a 0,1 kg/dmc.



Vantaggi

- eliminazione delle mescole a bordo macchina
- cambi produzione più veloci



Dosatore gravimetrico a perdita di peso per polvere PLW

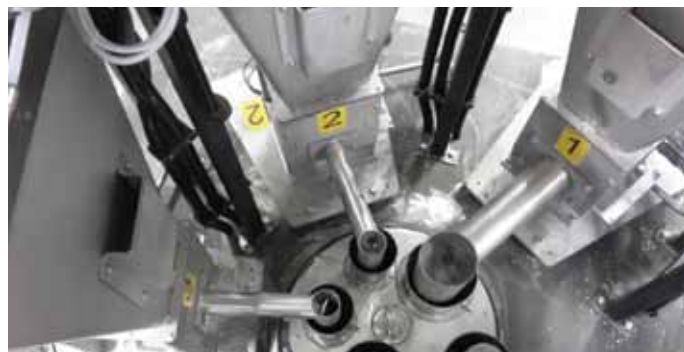
I dosatori gravimetrici PLW sono apparecchiature a perdita di peso impiegate per dosare materiali in polvere. Vengono normalmente impiegati per il dosaggio di additivi quali CaCo_3 , TiO_2 , talco.

Sono disponibili in varie configurazioni per ottenere portate da 0,5 a 2000 kg/h. Questo dosatore viene solitamente fornito con una tramoggia di carico ed una valvola a farfalla.

I dosatori sono stati progettati per consentire un dosaggio preciso ed affidabile. La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Caratteristiche

- equipaggiati di motore asincrono trifase per garantire una lunga durata del sistema
- controllo della velocità del motore tramite inverter
- semplice e robusta struttura meccanica
- resistente all'usura, richiede poca manutenzione
- ampia fascia di portate
- tramoggia a parete dritta per agevolare la discesa del materiale
- forma del corpo del dosatore studiata appositamente per materiale in polvere
- rompiponte progettato per evitare la formazione di ponti di materiale



Dosatore gravimetrico a perdita di peso per materiali e difficili e PLW-E

Il nuovo dosatore gravimetrico PLW-E ideato da Plasco per materiali difficili è caratterizzato da una tramoggia cilindrica in acciaio inox che evita la formazione di "ponti" all'interno della stessa e da uno speciale aspo alla base del dosatore che alimenta la vite di dosaggio. In questo modo si riesce a garantire il completo svuotamento della tramoggia ed un dosaggio costante e preciso anche con i materiali più difficili come ad esempio la foglia macinata.

La predisposizione ad un rapido smontaggio ne consente una facile e veloce pulizia.

Questo dosatore è in grado di dosare materiale con un PSA fino a 0,1 kg/dmc.

Vantaggi

- precisione e ripetibilità nel tempo delle prestazioni
- dosaggio costante
- monitoraggio dei costi di produzione (totalizzazione dei consumi)
- assenza delle periodiche operazioni di campionamento
- supervisione del processo di dosaggio



Impianti di dosaggio centralizzato

I tecnici Plasco, grazie alla loro decennale esperienza nel campo del dosaggio, possono vantare una specializzazione nella progettazione di complessi sistemi centralizzati di dosaggio e trasporto, sviluppati in base alle specifiche esigenze del cliente.

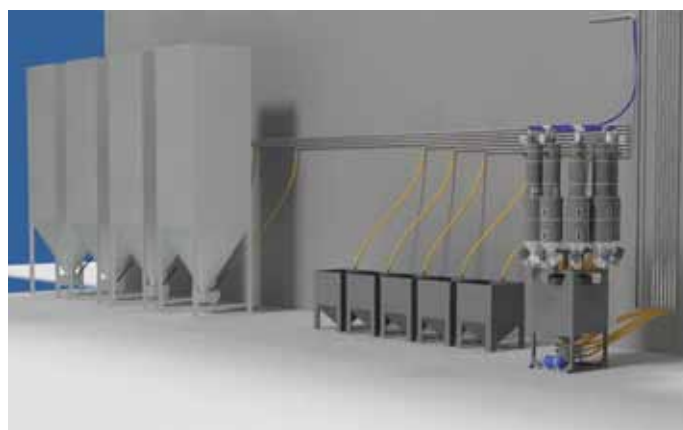
Questi impianti sono utilizzati prevalentemente nel settore dell'estrusione e possono alimentare simultaneamente diverse linee. Il sistema gestisce ogni fase del processo di alimentazione dell'estrusore, dal trasporto delle materie prime alla ricetta da convogliare all'estrusore e per questo motivo è molto importante che venga progettato in modo dettagliato e che sia gestito dalla migliore tecnologia disponibile sul mercato per poter garantire al cliente affidabilità e precisione.

Vantaggi

- unico punto il prelievo dei diversi componenti
- singola stazione a terra di preparazione ricette
- semplicità, efficienza e precisione nel dosaggio
- alimentazione di ogni linea d'estrusione con un'unica tubazione
- miglioramento della qualità del prodotto
- risparmio in manodopera operatore
- unico pannello operatore per la gestione di tutto l'impianto



Esempio d'impianto di dosaggio centralizzato con capacità produttiva di 2000 kg/h. Questa applicazione è in grado di alimentare 10 linee di estrusione con la possibilità di impostare una ricetta diversa per ogni linea, scegliendo fra 8 materiali vergini.



Impianti di trasporto centralizzati

Gli impianti di trasporto centralizzati sono impiagati a corredo di un sistema di dosaggio singolo o centralizzato. Questo sistema di alimentazione in depressione assicura un funzionamento affidabile e pulito nel trasporto di materiale in granulo.

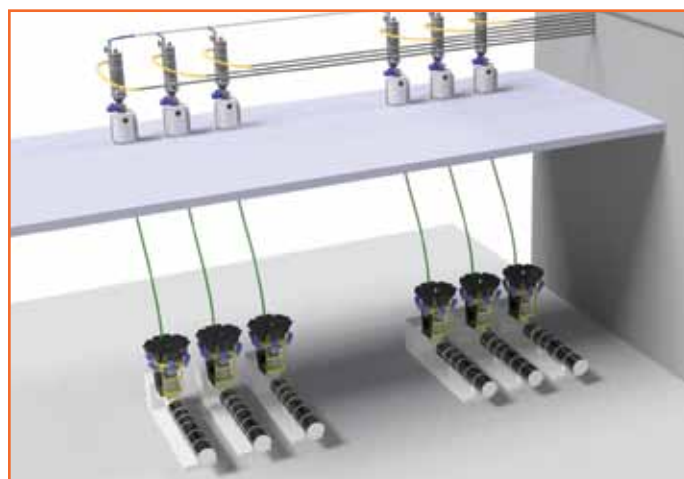
Il filtro automatico, oltre a proteggere la turbina e l'ambiente, permette di raccogliere tutte le polveri in un solo punto dell'impianto.

I serbatoi decantatori utilizzati nell'impianto sono dotati di una valvola di intercettazione aria e di un indicatore di massimo livello. Il sistema di trasporto centralizzato è interamente controllato da PLC che permette la gestione del caricamento e dell'allarme di mancato carico dei serbatoi interessati.

Nei sistemi di dosaggio centralizzato, gli impianti di trasporto possono essere utilizzati sia per alimentare la stazione di dosaggio che i singoli estrusori con la relativa ricetta.

Vantaggi

- unica soffiante per più serbatoi
- risparmio rispetto alle soluzioni con caricatori singoli
- alimentazione per ogni componente per mezzo di una tubazione unica
- integrazione dei comandi di controllo nel quadro elettrico del sistema di dosaggio



Alimentatori pneumatici trifase TPF

La caratteristica principale degli alimentatori pneumatici trifase della serie TPF è il ciclone aspiratore che è stato concepito con un nuovo concetto e tecnologicamente avanzato.

Il ciclo di funzionamento è controllato da un PLC che provvede anche ad una segnalazione luminosa per la mancanza di materiale.

Caratteristiche

- il filtro in metallo è un separatore, il materiale non raggiunge mai il coperchio
- pulizia filtro mediante aria compressa ad ogni ciclo di aspirazione
- ciclone modulare per un facile aumento della portata
- soffiante con filtro di protezione
- facile orientamento a 360° con le fasce "fast closing"
- sensore induttivo che non richiede l'utilizzo di un magnete
- design moderno



Automazione e Software

Per poter offrire ai suoi clienti tecnologia all'avanguardia ed un servizio completo incentrato sul post vendita, nel 2018 Plasco ha acquisito un'azienda del settore dell'automazione e dei software in modo da garantire un servizio a 360°.

L'integrazione di queste due aziende, assieme al know-how acquisito dal team Plasco nei trent'anni di attività nel settore, le permette di proporre soluzioni tecnologiche e personalizzate per realizzare il progetto più idoneo alle esigenze del cliente.

Il nostro team è in grado di proporre:

- Automazioni industriali
- Sviluppo software su PLC – PC
- Quadri elettrici
- Progettazione di impianti e macchine automatiche
- Controlli di processo
- Sistemi di supervisione
- Raccolta dati
- Assistenza da remoto
- Manuali d'uso e manutenzione

Il dimensionamento, la verifica tecnica, la realizzazione degli schemi elettrici, sono processi interamente eseguiti all'interno della nostra struttura aziendale.

Il nostro ufficio tecnico realizza la progettazione degli schemi elettrici e si occupa della supervisione del cablaggio dei quadri elettrici sia di progettazione interna che di progettazione del cliente.



Legenda dei simboli per i settori di applicazione



ESTRUSIONE



STAMPAGGIO



SOFFIAGGIO



RICICLAGGIO



DOSIAMO LE VOSTRE AMBIZIONI PER CRESCERE INSIEME

PLASCO S.R.L.
VIA A. PALLADIO 47 - 44012 BONDENO (FE) - ITALY
TEL. +39 0532 1821082

PLASCO@PLASCO.IT - WWW.PLASCO.IT