

Dosatore a nastro Thermo Scientific modello Ramsey™ 10-60DL

Pesatura e dosaggio in continuo di
materiali solidi sfusi

Il dosatore a nastro Thermo Scientific modello Ramsey 10-60DL permette di pesare e dosare con precisione polveri e materiali granulati aventi peso specifico compreso tra 0,2 e 1,2 kg/dm³. Le esclusive caratteristiche costruttive del telaio autoportante assicurano una struttura robusta e resistente e consentono di eseguire in modo facile e veloce le operazioni di pulizia e manutenzione. Queste caratteristiche, insieme alla scelta di numerose opzioni, contribuiscono ad aumentare le prestazioni dei processi di lavorazione e a migliorare i risultati.



La precisione nel dosaggio delle materie prime è spesso un fattore decisivo per il mantenimento della qualità del prodotto. Un dosatore che pesa in modo preciso ed affidabile può contribuire a ridurre gli sprechi di materiale, a garantire omogeneità nelle miscele e ad aumentare i profitti.

Il nostro Gruppo vanta più di 30 anni di esperienza nella progettazione e costruzione di dosatori a nastro. Ogni dosatore è progettato per soddisfare le esigenze specifiche dell'applicazione. La stretta

collaborazione con i nostri clienti ci consente di realizzare sistemi sempre rispondenti alle loro aspettative di prestazioni ed affidabilità.

Il dosatore a nastro per portate intermedie Thermo Scientific modello Ramsey 10-60DL è concepito per applicazioni di pesatura e dosaggio in continuo di materiali con peso specifico compreso tra 0,2 e 1,2 kg/l, in grado di dosare con portate comprese tra 0,5 e 100 t/h con carico lineare del nastro compreso tra 10 kg/m e 100 kg/m.



Dosatore a nastro Ramsey modello 10-60DL

Principio di Funzionamento

Il materiale viene distribuito sul dosatore attraverso un raccordo di ingresso costruito in acciaio al carbonio con una serranda verticale per la regolazione dell'altezza della vena del materiale da dosare. Il ponte di pesatura misura il peso del materiale e lo converte in un segnale elettrico di uscita proporzionale al carico del nastro.

Un sensore digitale misura costantemente la velocità del nastro. L'unità elettronica moltiplica il segnale peso per il segnale velocità ottenendo la portata istantanea; dal calcolo dell'integrale di quest'ultimo valore si ottiene la misura del totalizzato. Lo strumento è provvisto di un'uscita di controllo della portata

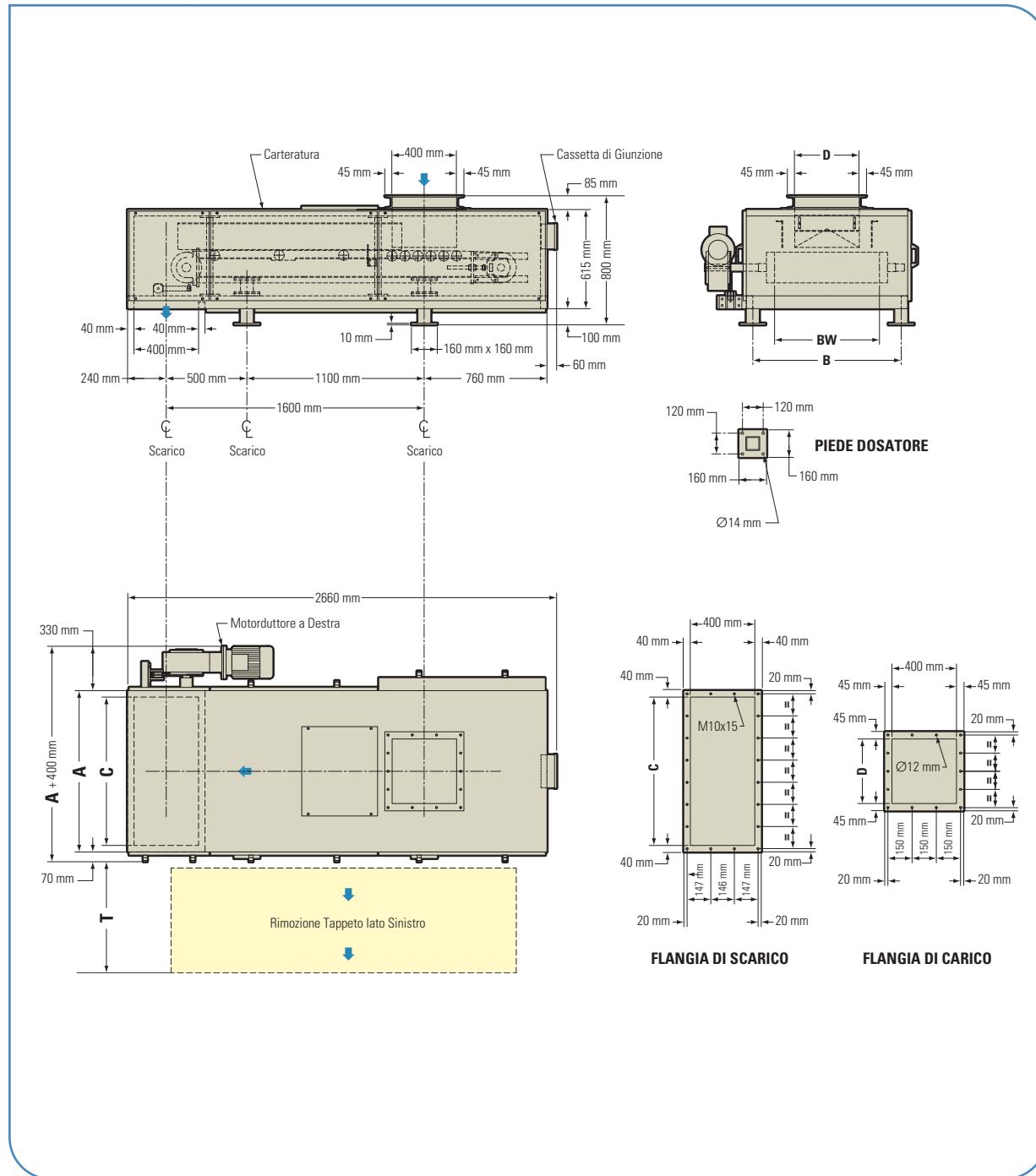
Per ulteriori informazioni sulla serie di integratori a microprocessore Thermo Scientific serie Ramsey Micro-Tech, consultare il catalogo PI.8011.0504.IT

Caratteristiche e Vantaggi

Il dosatore a nastro Ramsey modello 10-60DL utilizza uno speciale telaio di pesatura a celle di carico, frutto di una pluriennale esperienza, che garantisce una misura accurata dei materiali dosati. Altre caratteristiche e vantaggi:

- **Telaio autoportante:** permette l'estrazione laterale del tappeto senza necessità di smontare i tamburi per permettere la pulizia, la manutenzione e la sostituzione.
- **Telaio nastro:** costruito in profilati d'acciaio collegati con montanti imbullonati; questa caratteristica garantisce una struttura robusta e resistente per una pesatura di precisione.
- **Larghezza del nastro:** disponibile con tappeto avente larghezza 400, 500, 650, 800 o 1000mm per diverse necessità di portata e prodotto.
- **Lunghezza del dosatore:** Interasse carico/scarico modificabile su richiesta (max 3.000mm)
- **Materiale di costruzione:** possibilità di scelta tra struttura in acciaio al carbonio o inox.
- **Trasmissione:** è possibile scegliere tra trasmissione a velocità costante e trasmissione a velocità variabile.
- **Design:** possibilità di scelta tra configurazioni aperte, semiaperte o completamente chiuse.

Dosatore a nastro Ramsey modello 10-60DL – Dimensioni



Dosatore a nastro Ramsey modello 10-60DL – Dimensioni variabili

MODELLO	LARGHEZZA DEL NASTRO BW	DIMENSIONI					MAX PORTATA VOLUMETRICA	RANGE PESO SPECIFICO	PESO DOSATORE A NASTRO
		A	B	C	D	T			
DL 400	400 mm	750 mm	670 mm	670 mm	200 mm	500 mm	10 m ³ /h	0,7 - 1,2 Kg/dm ³	600 Kg
DL 500	500 mm	850 mm	770 mm	770 mm	300 mm	600 mm	18 m ³ /h	0,4 - 1,2 Kg/dm ³	700 Kg
DL 650	650 mm	1000 mm	920 mm	920 mm	450 mm	750 mm	30 m ³ /h	0,2 - 1,2 Kg/dm ³	800 Kg
DL 800	800 mm	1200 mm	1120 mm	1120 mm	500 mm	900 mm	45 m ³ /h	0,2 - 1,2 Kg/dm ³	900 Kg
DL 1000	1000 mm	1400 mm	1320 mm	1320 mm	700 mm	1100 mm	80 m ³ /h	0,2 - 1,2 Kg/dm ³	1100 Kg

Dosatore a nastro Thermo Scientific modello Ramsey 10-60DL

Specifiche Generali

Precisione	±0,5% della portata impostata, sulla base delle applicazioni approvate e requisiti di prova
Larghezza del nastro	400 mm, 500 mm, 650 mm, 800 mm, 1000 mm
Lunghezza del dosatore	Interasse carico/scarico 1600mm per larghezze tappeto 400 e 500mm; 2000mm per larghezze tappeto da 650 a 1000mm
Portata	Da 0,5 t/ora a 100 t/ora con peso specifico 1,2 kg/dm ³
Carico del nastro	Da 10 kg/m a 100 kg/m
Zona di pesatura	400 mm tipico
Tappeto	In gomma a due tele, rivestimento 3+2mm. Nella versione alimentare viene utilizzato un tappeto in poliuretano bianco a 2 tele.
Rulli	Diametro 63mm con cuscinetti stagni con grasso a vita
Tamburi	Diametro 190mm con supporti oscillanti in ghisa; rivestimento in gomma disponibile su richiesta.
Motoriduttore	A vite senza fine con braccio di reazione; altri tipi disponibili su richiesta
Ponte di pesatura	A rullo singolo con due celle di carico senza perni
Trasportatore	Telaio autoportante per una semplice rimozione del nastro; rimozione del nastro dal lato destro o sinistro, a scelta del cliente
Celle di carico	Doppia cella di carico a flessione, classe di precisione C3, costruita in acciaio INOX, IP68
Alimentazione cella di carico	raccomandata 10 V c.c., max. 15 V c.c.
Errore combinato	<0,02% del carico nominale
Ripetibilità	<0,01% del carico nominale
Isteresi	<0,02% del carico nominale
Campo temperatura di esercizio	-40°C, +80 °C

Sensore Digitale Della Velocità

Tipo	Encoder
Montaggio	Accoppiamento meccanico diretto sull'albero del tamburto di coda
Housing	Weather-tight

Opzioni

- Costruzione in acciaio INOX
- Copertura contro la polvere
- Nastro per alte temperature (fino a 120°C)
- Nastro con bordi flessibili
- Sistema pneumatico per autocentraggio del tappeto
- Gamma portata 1:50 o 1:100 con motore in CC
- Raccordo di scarico
- Esecuzione per installazione in aree pericolose ATEX II 2D
- Interasse carico/scarico diversi dallo standard
- Gambe di sostegno

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Specifiche, condizioni e prezzi sono passibili di modifiche. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i paesi. Per maggiori dettagli, consultare il rivenditore Thermo locale. Codice documentazione PI.8021.0108