MODUFLEX

SCARICATORE TELESCOPICO

CONVEYING

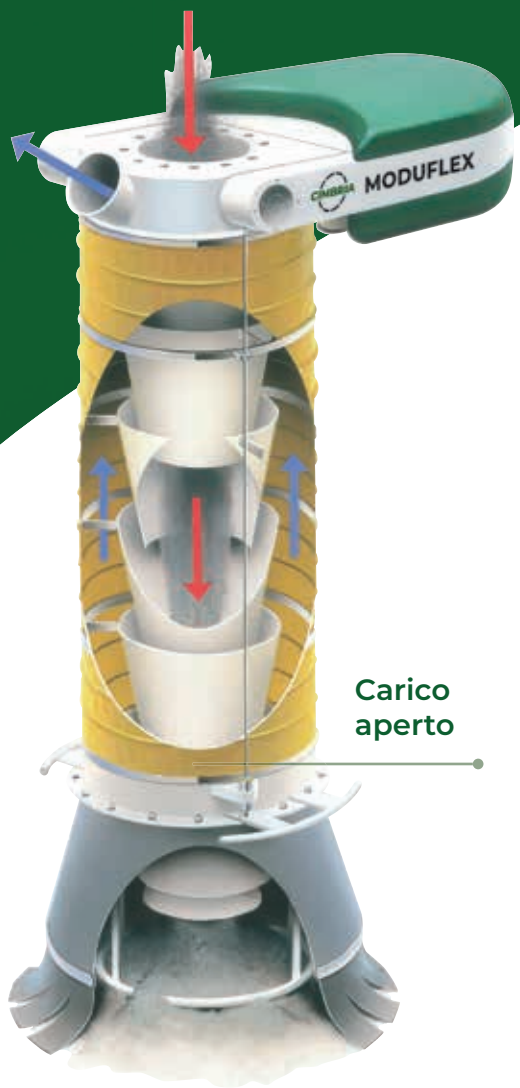
CIMBRIA

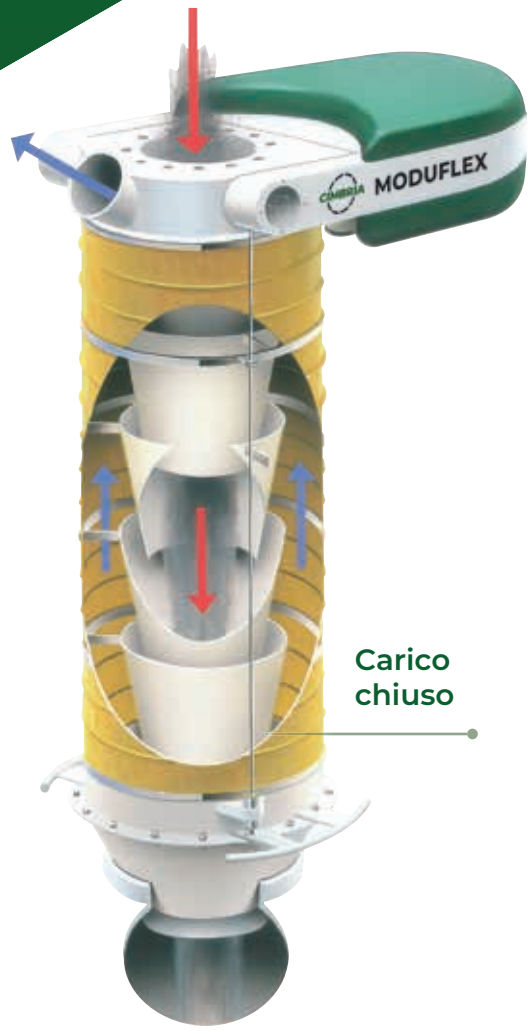
An expert
at your side.

CIMBRIA
An expert
at your side.

Leader globale nel caricamento professionale.

Con oltre 17.500 sistemi Moduflex consegnati a innumerevoli aziende, Cimbria ha accumulato una solida base di esperienze a vantaggio dei clienti di tutto il mondo che investono in attrezzature di scarico. **Moduflex è una gamma di soluzioni progettate pensando alle peculiarità di ogni singola azienda**, perché ogni tipologia di carico merita risultati di qualità e operazioni gestite in un **ambiente pulito e sicuro**. Ecco perché ogni Moduflex è pensato per garantire operazioni senza sviluppo di polvere al fine di preservare la salute delle persone e dell'ambiente.
Da oltre 75 anni Cimbria aiuta i clienti a trovare la soluzione giusta. Grazie a una rete di partner in tutto il mondo e a un servizio clienti che fornisce assistenza in ogni fase della scelta, dell'installazione e del post-vendita, Cimbria è il partner giusto su cui contare. Con Moduflex, avrai la certezza di ottenere il sistema giusto e su misura per la tua azienda.





Sicurezza in un ambiente pulito.

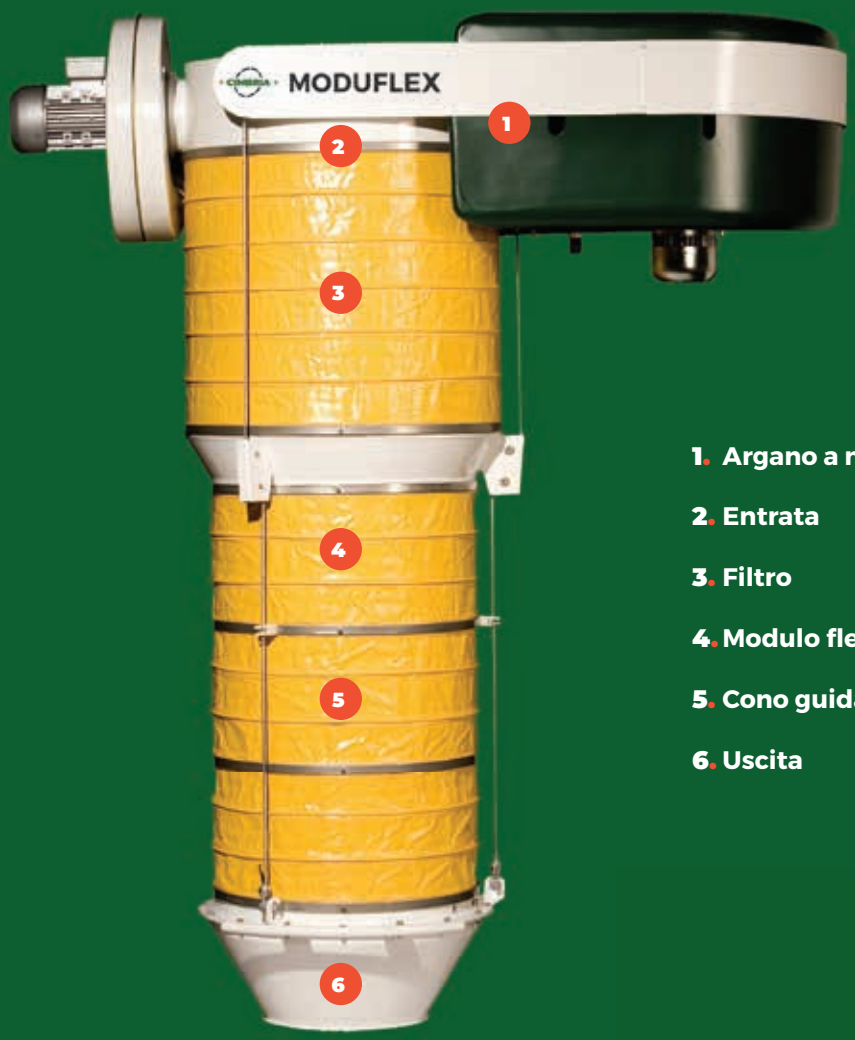
Lo scarico di prodotti alla rinfusa è associato al rischio di generare polveri, nonché al pericolo di esplosione. Questi rischi possono avere un impatto negativo non solo sulla sicurezza del lavoro, ma anche sull'ambiente circostante e sulle finanze delle aziende.
Moduflex offre soluzioni per garantire operazioni senza sviluppo di polvere per il carico di ambienti aperti e chiusi, con uscite specifiche per tutti i mezzi di trasporto.

Sistema chiuso:
Il bocchettone di uscita poggia sul portello di carico della cisterna.

Sistema aperto:
L'uscita dello scaricatore sfiora il cumulo di prodotto.

CIMBRIA

Struttura modulare.



1. Argano a motore
2. Entrata
3. Filtro
4. Modulo flessibile
5. Cono guida
6. Uscita

La struttura modulare è una caratteristica unica di Moduflex. Il cliente riceve esattamente la soluzione adatta alla sua applicazione e tanto flessibile da consentire modifiche e riparazioni allo scaricatore con un'interruzione minima del processo di scarico. Questo riduce non solo i costi di manutenzione, ma anche i tempi di fermo produzione.

1 Motore.

A.
Telaio porta-motore

L'intero telaio porta-motore è stato progettato e realizzato con una struttura molto robusta, racchiusa in un alloggiamento in acciaio e plastica ABS, che garantisce una protezione ottimale delle parti elettriche e meccaniche. Allo stesso tempo basta semplicemente svitare poche viti per ottenere un accesso completo, dal basso o dall'alto, a tutte le parti dell'argano.

B.
Motore, motoriduttore e controlli

L'argano a motore è dotato di un motoriduttore. Può essere fornito con un pannello di controllo in cui sono integrate tutte le funzioni o con una scatola di giunzione. Il pannello di controllo o la scatola di giunzione sono montati su staffe scorrevoli che ne consentono l'abbassamento per facilitare l'accesso.

C.
Tamburi dell'argano e fine corsa

L'argano a motore è dotato di serie di tre robusti tamburi, supportati da un cuscinetto a sfera di alta qualità. I tre corrispondenti cavi metallici di sollevamento e abbassamento assicurano un funzionamento estremamente regolare e bilanciato. Tutti gli scaricatori sono dotati di serie di una funzione di sicurezza per cavi tesi/allentati.

2 Ingresso Prodotto.

MODELLO C + S

- ingresso standard
- presa di aspirazione: diametro 150 mm
- diametri entrata variabili
- funzione di chiusura automatica per pressione negativa
- valvole per falsa aria disponibili per entrate di tipo S
- versioni in acciaio dolce, acciaio inox e resistenti all'usura
- Modello C + S - Ø 300, capacità di carico max ca. 250 m^3
- Modello S - Ø 400 - 800, capacità di carico max ca. 440 m^3 - 1800 m^3

MODELLO H

- ingresso standard dove è richiesta la sovrapposizione con il cono superiore
- la forma a imbuto garantisce un flusso ottimale del prodotto e una presenza minima di polvere nel sistema di aspirazione
- funzione di chiusura automatica per pressione negativa
- valvole per falsa aria
- sono disponibili versioni in acciaio dolce, acciaio inox e resistenti all'usura
- Modello H - Ø 400 - 800, capacità di carico max ca. 250 m^3 - 1800 m^3

MODELLO T

- fornito con flangia di 250 mm di diametro con fori di 12 x 12 mm
- presa di aspirazione: diametro 100 mm
- le sezioni superiori del tubo telescopico sono collegate alla parte inferiore dell'entrata tramite semplici morsetti di collegamento che semplificano la sostituzione di una o più sezioni del tubo in caso di danni.
- sono disponibili versioni in acciaio dolce, acciaio inox e resistenti all'usura. Il tubo telescopico T250 è fornito di serie in acciaio AISI 316 resistente agli acidi

Funzione di chiusura

La funzione di chiusura automatica a 150 mm interrompe la pressione negativa quando gli scaricatori sono in posizione superiore. Il dispositivo di chiusura viene fornito nello stesso materiale degli altri componenti dell'entrata. Tutte le entrate sono dotate di serie di una controflangia DN, possono però essere fornite con adattatori per il collegamento ad altri tipi di raccordi.

Valvole per falsa aria

Sono disponibili valvole per falsa aria, verniciate o in acciaio inox, per tutti i tipi di scaricatore. La valvola per falsa aria è dotata di una sezione che ne agevola l'inserimento nella tubazione del sistema di aspirazione.

3 Ingresso filtro.

MODELLO F

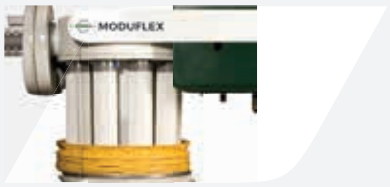
L'entrata Moduflex del modello F è un'unità completamente autonoma, indipendente da filtri esterni. L'entrata è dotata di un modulo filtro integrato con nove sacchi filtranti. L'ingresso filtro è dotato di una propria ventola con serranda di regolazione e di un serbatoio di pressione, per garantire una pulizia continua del filtro durante il caricamento.

L'ingresso filtro del modello F300 è retrattile e consente quindi una struttura molto compatta. Di conseguenza, questo tipo di scaricatore richiede solo un'altezza di installazione ridotta.

I sacchi filtranti sono montati sulla parte superiore e inferiore della bocca del filtro e sono disponibili in diverse versioni per adattarsi a vari prodotti e applicazioni.

MODELLO D

Le entrate Moduflex per il modello D hanno le stesse caratteristiche di quelle del modello F, sono però dotate di un modulo filtrante integrato con nove cartucce filtranti. Questo modulo filtrante richiede una certa altezza di installazione e offre così una superficie filtrante più ampia rispetto ai sacchi filtranti.



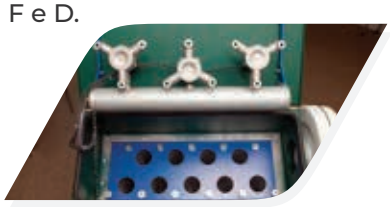
Le cartucce filtranti sono montate sopra l'ingresso filtro e sono quindi estremamente facili da gestire in caso di sostituzione e/o pulizia.

Tutte le entrate sono dotate di serie di una controflangia DN, possono però essere fornite con adattatori per il collegamento ad altri tipi di flange.

MODELLI K E N

Le serie K e N sono dotate di un'unità filtrante montata lateralmente. La struttura consente un facile accesso per la sostituzione delle unità filtranti e delle valvole magnetiche. Inoltre questa soluzione consente di ottenere aree filtranti ancora più ampie rispetto ai modelli F e D.

Le superfici filtranti standard sono 9 m², 14 m² e 18 m², ma i modelli possono essere forniti opzionalmente con filtri di altre dimensioni.



Le cartucce filtranti sono montate sopra l'unità filtrante e sono quindi estremamente facili da gestire in caso di sostituzione e/o pulizia.

CIMBRIA

4 Moduli flessibili.

MODELLO Y

- Poliammide rivestita in PVC
- Designazione PA700
- Codice colore giallo
- Intervallo di temperature da -35° a 70°C.

MODELLO W

- Poliammide rivestita in PVC
- Designazione PA700
- Codice colore bianco, adatto per determinati tipi di prodotti. Altri colori disponibili su richiesta.
- Intervallo di temperature da -35° a 70°C.

MODELLO M

- Per prodotti alimentari e acqua potabile
- Poliestere rivestito in PVC
- Colore grigio chiaro
- Intervallo di temperature da -35° a 70°C
- Resistente ai raggi UV, alla putrefazione e ai funghi.

MODELLO G

- Per usi gravosi
- Fibra di vetro rivestita di teflon
- Codice colore grigio scuro
- Range di lavoro fino a 260°C
- Resistente a svariate tipologie di impatto esterno

MODELLO B

- Modulo NPG
- Poliammide rivestita in gomma cloroprene
- Codice colore nero
- Buona resistenza all'usura
- Resistente a svariate tipologie di aggressione chimica
- Elevata protezione dai raggi UV
- Intervallo di temperature da -40° a 130°C.

MODELLO R

- Valmex Corotex P250
- Tessuti in poliestere rosso ruggine e in fibra di vetro rivestiti con gomma siliconica su entrambi i lati
- Codice colore rosso
- Intervallo di temperature da -40° a 150°C (picco +220° C).

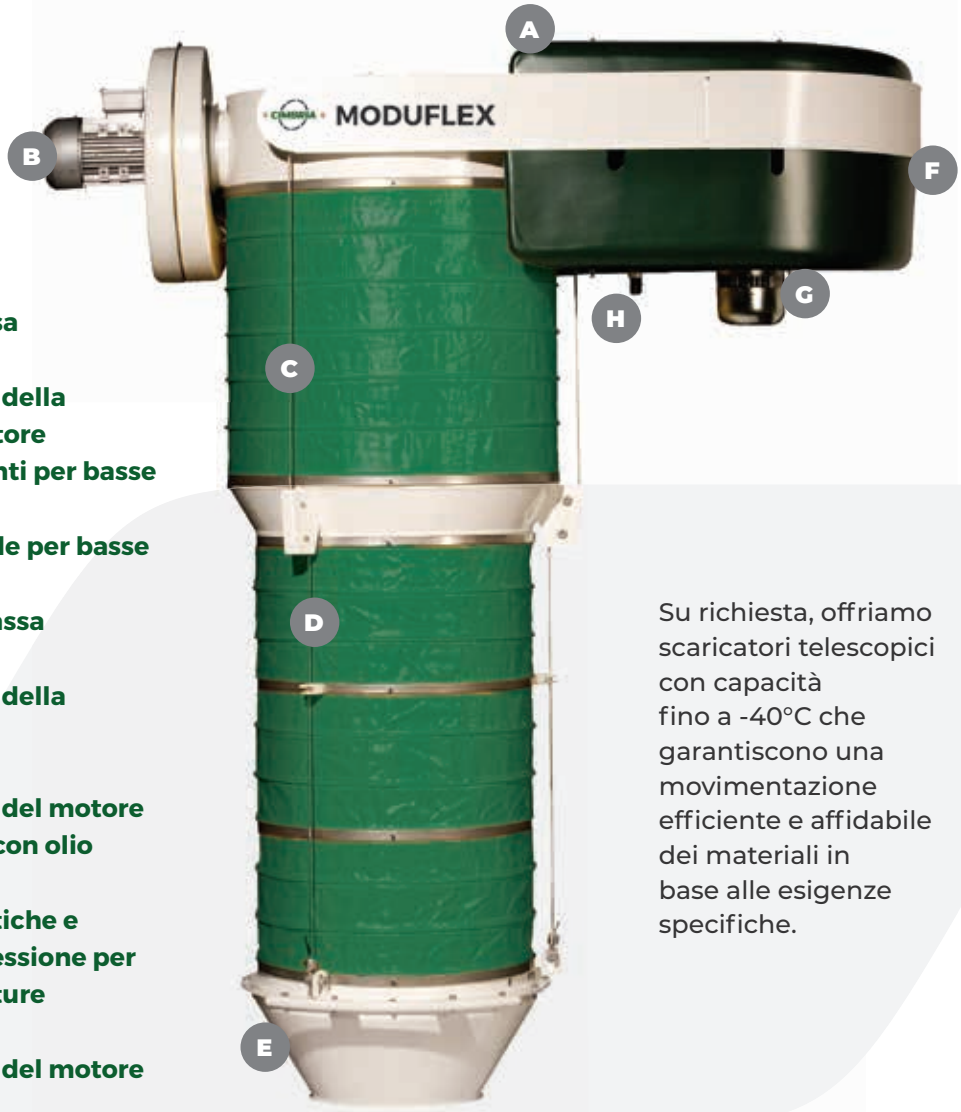
MODELLO Y CON STRISCE ANTISTATICHE

- Prodotti con rischio latente di esplosione di polveri ad es. cereali e zucchero
- Conformità alle direttive ATEX
- Le strisce antistatiche collegate agli anelli metallici cuciti all'interno impediscono la formazione di scintille dovute all'accumulo di elettricità statica

MODELLO Z

- Condizioni ambientali con presenza di bassissime temperature dell'aria
- Vinyplan Artic, poliestere con rivestimento in PVC/PU
- Intervallo temperature di esercizio da -60°C a +70°C
- Codice colore verde
- Antistatico di serie

Configurazione per ambienti a bassa temperatura.



A Arresti per bassa temperatura
B Riscaldamento della ventola del motore
C Sacchetti filtranti per basse temperature
D Modulo flessibile per basse temperature
E Indicatore di bassa temperatura
F Riscaldamento della centralina e del telecomando
G Riscaldamento del motore e del riduttore con olio speciale
H Valvole magnetiche e serbatoio di pressione per basse temperature

· Riscaldamento del motore FlexFill
- Riscaldamento del FlexClose

Su richiesta, offriamo scaricatori telescopici con capacità fino a -40°C che garantiscono una movimentazione efficiente e affidabile dei materiali in base alle esigenze specifiche.

CIMBRIA

5 Cono guida.

Le soluzioni di scarico Moduflex possono essere dotate di anelli e svariati tipi di coni guida diversi per adattarsi alle varie tipologie di prodotto scaricato, come polvere, granulato di clinker o pellet, per guidare il prodotto attraverso gli scaricatori. I coni guida sono provvisti di un anello sul bordo, sul quale i moduli vengono fissati tramite l'anello di collegamento esterno. In questo modo, in caso di danni al cono guida o in conseguenza della normale usura, il cono o i coni interessati possono essere sostituiti senza dover smontare l'intero scaricatore. I coni possono essere combinati con i vari tipi di scaricatori.

ANELLO DI SUPPORTO TIPO O

- Anello di supporto interno standard per il modello C300
- L'anello di supporto consente l'accoppiamento sicuro dei moduli quando i coni guida non sono necessari o desiderati
- Utilizzabile con prodotti che sviluppano polvere in quantità minime o nulle oppure che rischiano di accumularsi sul lato interno del cono guida
- Acciaio o acciaio inox.

CONO GUIDA IN ULTRAMID TIPO U

- Per tutti i tipi di scaricatore della serie 300
- Realizzato in poliammide ad alta densità
- Stampato con uno spessore di parete di 6 mm
- Molto leggero ma estremamente resistente
- Da utilizzare con prodotti con caratteristiche di usura moderatamente abrasive o quando è auspicabile un peso relativamente basso dello scaricatore

CONI GUIDA IN ACCIAIO TIPO J

- Cono guida in acciaio standard
- Per tutti i tipi di scaricatore, ad es. quando le parti a contatto con il prodotto scaricato devono essere in acciaio inox, come per prodotti alimentari
- Spessore parete di 2 mm per entrambe le versioni in acciaio normale e in acciaio inox
- Disponibile spessore 4 mm
- Disponibile spessore 4 mm in Hardox 400

CONO GUIDA SOVRAPPOSTO IN ACCIAIO TIPO L

- Cono guida in acciaio sovrapposto
- Usato solitamente con prodotti che generano molta polvere o quando è auspicabile una separazione ottimale tra prodotto e aria di scarico
- Spessore parete di 2 mm per entrambe le versioni in acciaio normale e in acciaio inox
- Disponibile spessore 4 mm
- Disponibile spessore 4 mm in Hardox 400

6 Uscita.

USCITE PER CARICO PIANALI O MAGAZZINI

STANDARD TIPO FS

- Gonna antipolvere
- Gabbia di protezione, per indicatore di livello
- La gabbia di protezione può essere in acciaio dolce o inox

IMPIEGHI GRAVOSI TIPO FH

- Gonna antipolvere più lunga e robusta rispetto all'uscita standard per pianali o magazzini
- Gabbia di protezione più grande, che consente di montare 2 indicatori di livello

USCITE PER CARICO CISTERNE

BASE TIPO TB

- Con 3 bracci di fissaggio facilmente accessibili, su cui ogni cavo è fissato con un bloccafilo
- Con 3 maniglie fisse a 120°

IMPIEGHI GRAVOSI TIPO TH

- Dotata di un cono interno per una separazione ottimale del prodotto e dell'aria di scarico, con boccole di regolazione per i cavi di sollevamento e 2 maniglie
- Sono fornite in dotazione 2 maniglie di ricambio

STANDARD TIPO TS

- Montaggio su un attacco di uscita
- Con 3 staffe per consentire la regolazione dei cavi di sollevamento
- Sono fornite in dotazione 2 maniglie di ricambio

Opzione

RIVESTIMENTO IN GOMMA

- Opzionalmente l'uscita può essere completata con gomma Remaline nera morbida con spessore di 10 mm o gomma Remaline bianca da 6 mm, omologate per uso alimentare

USCITE TELESCOPICHE

USCITA PER CISTERNE TIPO TS

- Uscita flangiata
- Sulla flangia sono montate 3 guide per i cavi di sollevamento
- Flangia per il tubo di aspirazione
- Boccola filettata per l'indicatore di livello

USCITA MULTIPLA TIPO MS

- Combinazione di uscita per carico cisterne e uscita per carico pianali o magazzini
- Dotata sia di cono per cisterne che di gonna antipolvere
- Per il carico su autocarri a pianale, la gonna antipolvere viene abbassata

Per il carico di autocisterne, la gonna antipolvere viene sollevata e fissata usando i raccordi sulle due maniglie. Il cono di uscita ha una forma simile a quella delle uscite per cisterne.

USCITA PER CISTERNE TIPO FS

- Uscita flangiata
- Gonna antipolvere
- Gabbia di sostegno su cui può essere montato un indicatore di livello

USCITE MULTIPLE

STANDARD TIPO MS

- Combinazione di uscita per carico cisterne e uscita per carico pianali o magazzini
- Dotata sia di cono per cisterne che di gonna antipolvere
- Per il carico su autocarri a pianale, la gonna antipolvere viene abbassata

IMPIEGHI GRAVOSI TIPO MH

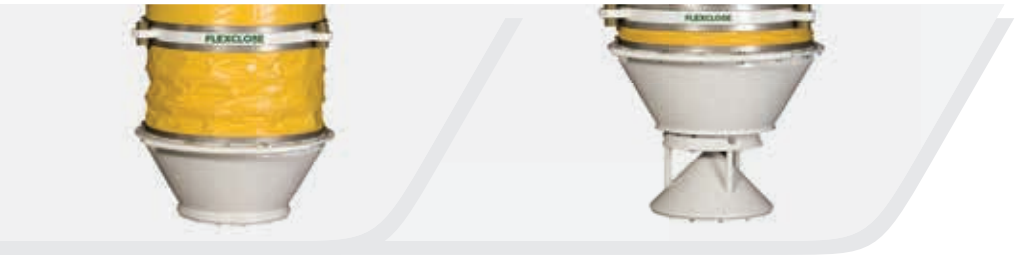
- Combinazione di uscita per carico cisterne e uscita per carico pianali o magazzini
- Dotata sia di cono per cisterne che di gonna antipolvere
- La gonna antipolvere è più lunga e robusta di quella dell'uscita multipla standard

- Per il carico di autocisterne la gonna antipolvere viene sollevata e fissata usando i raccordi sulle due maniglie
- Design simile a quello delle uscite per cisterne
- Funzione di sollevamento/abbassamento elettrico su richiesta

CIMBRIA

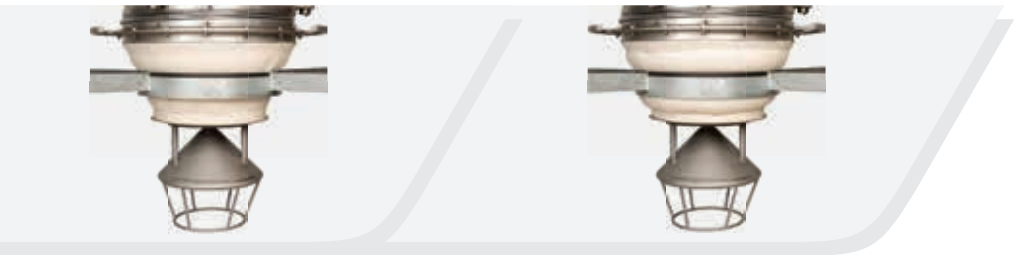
Accessori.

FLEXPOSITIONER
Sistema di posizionamento motorizzato e compatto per installazioni di scaricatori telescopici senza generazione di polvere.



FLEXCLOSE
Sistema di chiusura per sigillare lo scaricatore telescopico.

FLEXFILL
Dispersore per cisterne, funzionante anche come cono di chiusura.



FLEXSEAL
Uno strato in gomma gonfiabile sigilla l'uscita dello scaricatore al portello di ingresso della cisterna.

FLEXCONTROL
FLEXVIB/INDICATORE ROTATIVO
È possibile applicare diverse apparecchiature elettriche con indicatori, a seconda del tipo e della funzione dello scaricatore telescopico.

Un unico sistema. Molteplici funzioni.

Possibilità di caricare qualsiasi prodotto, dalle ceneri leggere a fertilizzanti, cereali e prodotti alimentari.

Possibilità di caricare navi, vagoni ferroviari, autocarri a pianale, autocisterne o accumulatori scorte.

Un unico sistema con tutto ciò che serve per rispondere alle esigenze delle diverse aziende.

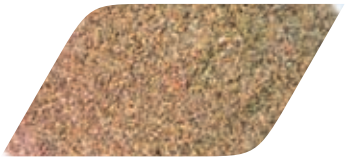
Minerali

Carbone

Cemento e clinker di cemento

Ceneri leggere

Cereali



Mangimi

Alimenti

Fertilizzanti

CERTIFICAZIONI

- Certificato ATEX
- EAC
- Qualità alimentare
- Compatibilità con gli standard UL e CSA
- IECEx

Le immagini e i dati tecnici citati sono puramente indicativi e possono essere soggetti a modifiche.
Ci riserviamo il diritto di modificarli in qualsiasi momento senza preavviso.

CIMBRIA

Oltre 17.500 Moduflex consegnati in tutto il mondo.

SCANSIONA IL CODICE QR
O VISITA CIMBRIA.COM
PER ULTERIORI
INFORMAZIONI TECNICHE.

Copyright © 2024 all rights reserved. Le immagini e i dati qui riportati sono indicativi. CIMBRIA si riserva il diritto di modificare il design e i dati senza preavviso.

CIMBRIA

Data di pubblicazione Agosto 2024/IT

CIMBRIA A/S
Faartoftvej 22
7700 Thisted
DANIMARCA
Tel.: +45 96 17 90 00

CIMBRIA S.R.L.
Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALIA
T. +39 0542 361423

Seguici

www.cimbria.com