

Stazioni di riempimento bombole CO₂

UN SISTEMA AFFIDABILE E MODULARE
PER IL RIEMPIMENTO DI BOMBOLE ED ESTINTORI CON CO₂
DA SERBATOIO CRIOGENICO



Descrizione

Con le stazioni della serie FCD, è possibile eseguire il riempimento di bombole ed estintori con CO₂ liquida proveniente da serbatoio criogenico. Il processo di riempimento può avvenire con controllo manuale o automatico, secondo il tipo di postazione installata. L'impiego di un'ampia gamma di accessori permette di razionalizzare al meglio le operazioni di riempimento, potendo adattare le stazioni ad esigenze diverse e soddisfare, in tal modo, utenze sia piccole sia di grandi dimensioni.

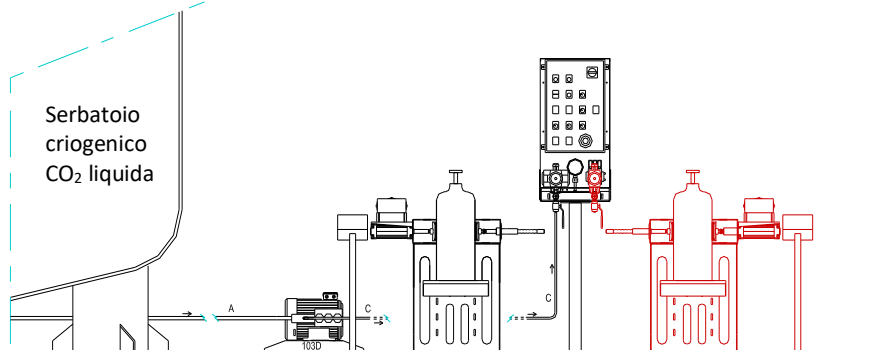
Le stazioni della serie FCD consentono ad un solo operatore di eseguire il riempimento delle bombole su una o su due bilance e, eventualmente, il riempimento dei pacchi su altra idonea bilancia. Secondo il modello installato, impostando la quantità di prodotto da travasare, il riempimento cesserà automaticamente a peso raggiunto.

Componenti e dispositivi

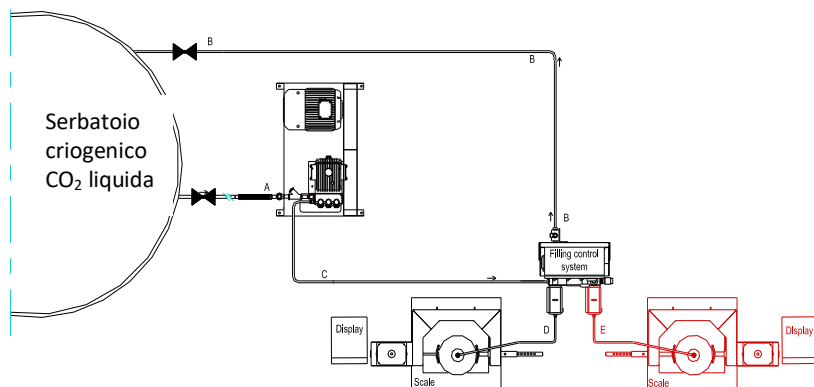
1. Pompa a pistoni, serie 103
2. Postazione di riempimento, modello FCD22 (controllo manuale) o FCD222 (controllo automatico)
3. Quadro elettrico di controllo, serie QE, per gestione pompa e postazione riempimento
4. Bilance di controllo del riempimento, serie BE con display digitale
5. Morse pneumatiche, serie AIR4/BIL, progettate in specifico per essere installate sulla bilancia e bloccare le bombole durante il riempimento
6. Pedana di installazione, serie SSWS, per evitare le opere civili

Stazioni di riempimento bombole CO₂

Vista frontale di una stazione completa installata



Pompa riempimento CO₂ 103/D



Lay-out completo

Configurazione consigliata

- > Pompa modello 103DT: due diverse portate disponibili per adeguare il riempimento alla capacità della bombola o dell'estintore
- > Postazione automatica FCD222: permette di gestire il riempimento su due bilance con arresto automatico a peso raggiunto
- > n° 2 morse pneumatiche AIR4/BIL da installare sulle bilance BE150
- > n° 2 pedane di installazione in grigliato pedonabile

> PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
> FOR FURTHER INFORMATION CONTACT:
> POUR INFORMATIONS CONTACTER:

DAMOTEK S.r.l.

Via Avv. Giovanni Agnelli, 10 12033 MORETTA (CN) ITALY
Tel: +39 0172 911235
Fax: +39 0172 911322

www.damotek.com
info@damotek.com



ISO 9001

Postazione di riempimento a controllo automatico per CO₂ liquida

Serie FCD222

Facilità d'uso, economia di gestione e qualità del prodotto sono garantiti dal sistema di riempimento automatico



La postazione FCD222 consente il riempimento di bombole ed estintori con CO₂ proveniente da serbatoio criogenico. Le valvole di intercettazione, ad azionamento pneumatico, sono gestite automaticamente in base alle informazioni fornite dalle bilance elettroniche di controllo.

In opzione è possibile gestire anche il riempimento dei pacchi (su una terza bilancia) ed il riempimento di gas da indirizzare alle postazioni di preparazione delle miscele (Ar / CO₂ ecc.).

Le stazioni di riempimento CO₂ dotate di postazione FCD222 permettono ad un singolo operatore di riempire le bombole, pre-impostando la quantità di prodotto da introdurre. Il processo di riempimento si interrompe automaticamente una volta raggiunto il peso richiesto.

L'unità FCD222 deve essere connessa ad una pompa di travaso a portata singola o doppia, ad esempio ai nostri modelli 103/D e 103/DT.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	FCD222B	FCD222A
CODICE	MCSE030	MCSE030-1
POSTI BOMBOLA O ESTINTORE	2	1
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO (bar)	100	100
VOLTAGGIO / FREQUENZA (VAC/Hz)	400/50	400/50
POTENZA (kW)	1,5	1,5

Postazione di riempimento a controllo automatico per CO₂ liquida



COMPONENTI E DISPOSITIVI:

- > Collettore in lega di ottone
- > Valvole di sicurezza sulle linee di ingresso e ritorno
- > Manometro di controllo della pressione di riempimento
- > Pressostato di massima
- > Valvole di intercettazione ad azionamento pneumatico
- > Elettrovalvole di comando
- > Quadro elettrico con spie e pulsanti bassa tensione

DOTAZIONI DI SERIE:

- > Supporto in acciaio verniciato predisposto per il fissaggio a terra
- > Flessibili di riempimento PTFE con treccia in acciaio AISI 304 – lunghezza 1400 mm
- > Connessioni di riempimento bombole in acciaio Inox con impugnature
- > Manuale d'uso e manutenzione.

ACCESSORI A RICHIESTA:

- > Postazione a controllo automatico per riempimento pacchi
- > Piattaforme elettroniche per bombole singole o pacchi, serie BE
- > Predisposizione del quadro elettrico all'interfacciamento con il riscaldatore mod. RE per la preparazione di miscele
- > Pt100 di controllo della temperatura per la gestione del raffreddamento pompa
- > Quadro elettrico con integrate la gestione dell'alimentazione pompa per le versioni singola velocità, doppia velocità e con variatore di portata
- > Struttura di supporto in acciaio per fissaggio al suolo delle piattaforme elettroniche riducendo notevolmente le opere civili, serie SSW-1 o SSW-2.

> PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
FOR FURTHER INFORMATION CONTACT:
POUR INFORMATIONS CONTACTER:

DAMOTEK S.r.l.

Via Avv. Giovanni Agnelli, 10 12033 MORETTA (CN) ITALY

Tel: +39 0172 911235

Fax: +39 0172 911322

www.damotek.com
info@damotek.com



ISO 9001

Unità di travaso della CO₂

Serie 103D

Per il riempimento della CO₂ liquida
da serbatoi termoisolati



Descrizioni

Le unità della serie 103/D, progettate per il trasferimento della CO₂ liquida da serbatoi criogenici agli impianti per il riempimento di bombole e di estintori, sono costituite da pompe di travaso installate su basamento in acciaio, complete di motore elettrico e di gruppo di trasmissione.

Il modello 103/D è disponibile con portata fissa, con valore compreso tra 300 e 800 kg/ora, secondo le necessità del cliente.

Il modello 103/DT è dotato di motore elettrico a doppia velocità, per consentire l'esercizio con due portate fisse, comprese tra un minimo di 300/600 kg/ora e un massimo di 400/800 kg/ora.

Il modello 103/DTH è invece dotato di variatore di frequenza che consente, mediante la regolazione della velocità di rotazione, di ottenere una portata regolabile tra 300 e 800 kg/ora.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	103D trifase	103DT trifase	103DTH trifase
CODICE CATALOGO	MCSE005	MCSE010	MCSE015
PORTATE DISPONIBILI (kg/h)	Da 300 a 800 fissa	300/600 ÷ 400/800	300-800 variabile
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (bar)	100	100	100
VOLTAGGIO / FREQUENZA (VAC/Hz)	400/50	400/50	400/50
POTENZA (kW) (max)	4	3 / 4,5	4
DIMENSIONI (LxIxh) (mm)	1300x630x520	1300x630x520	1300x630x520
PESO (kg)	110 circa	130 circa	110 circa

(Sono disponibili, a richiesta, versioni per tensioni e frequenze diverse).

Unità di travaso della CO₂



Perfettamente integrabile all'interno delle stazioni di riempimento "DAMOTEK", queste unità presentano costi di acquisto e di gestione decisamente contenuti. Inoltre, offrono una buona rapidità di avviamento e di messa a regime. La manutenzione ordinaria è eseguibile in tempi ridotti e senza bisogno di personale specializzato.

Componenti e dispositivi

- > Basamento in acciaio INOX
- > Pompa volumetrica a tre pistoni con:
 - testate in lega d'ottone
 - valvole in acciaio INOX
 - pistone in materiale ceramico
- > Trasmissione a cinghia e pulegge
- > Carter di protezione
- > Motore elettrico IP55

Dotazioni di serie:

- > Manuale d'uso e manutenzione
- > Flessibile di alimentazione, DN 16 AISI316, lunghezza 300 mm
- > Flessibile di mandata DN10 in PTFE rivestito con treccia in acciaio INOX AISI304, lunghezza 500 mm



> PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
> FOR FURTHER INFORMATION CONTACT:
> POUR INFORMATIONS CONTACTER:

DAMOTEK S.r.l.

Via Avv. Giovanni Agnelli, 10 12033 MORETTA (CN) ITALY

Tel: +39 0172 911235

Fax: +39 0172 911322

www.damotek.com
info@damotek.com

