



**DYNACO**  
High Performance Doors

# D-311 D-313 CL4 CLEAN ROOM



inside door



D-313 CL4 stabilisce il nuovo standard: ISO 4  
Certificato Fraunhofer!



valid until: October 2, 2030

**Fraunhofer**

**TESTED  
DEVICE**

DYNACO EUROPE NV  
Dynaco D-313 CL4  
Report No. DY 2508-1659

[www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com)

# D-311 - D-313 CL4 CLEAN ROOM

## Coibentazione



## Tenuta migliorata

D-311 CL

aria pulita

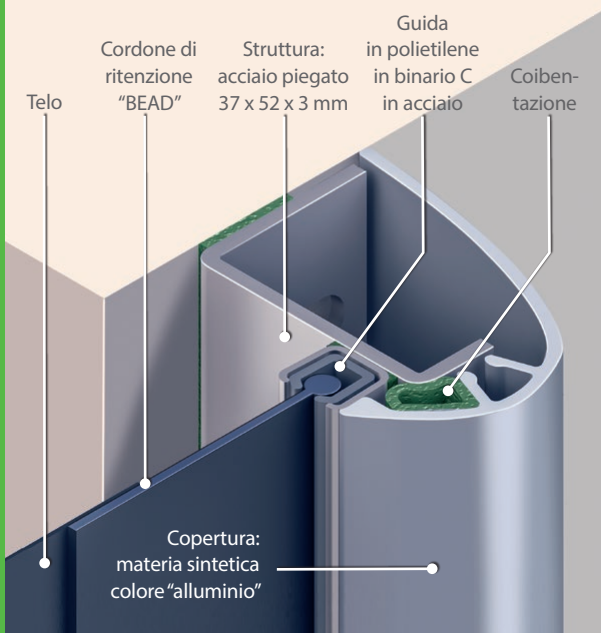
aria contaminata

D-313 CL4

aria pulita

aria contaminata

## Guida "Low friction"



Dynaco è stata fondata nel 1987, dedicata alla ricerca di una soluzione per eventuali danni causati da - e per - porte avvolgibili ad alta velocità. Ispirata dalle coperture flessibili per piscine, Dynaco ha progettato la prima porta flessibile e auto-riparante, in seguito nota come Dynaco Classic.

Più tardi, è arrivata un'altra innovazione: la rivoluzionaria tecnologia push-pull di Dynaco, commercializzata come la porta "magica". Grazie a questo continuo approccio innovativo e alla passione, Dynaco è nota per aver prodotto "la porta più copiata al mondo". L'azienda distribuisce porte attraverso una rete di soli rivenditori professionisti, attivi in 5 continenti. Grazie a una gamma di prodotti più ampia del settore, Dynaco è sempre all'AVANGUARDIA. E opera sempre con l'utente finale in mente.

**Dynaco offre 2 diverse soluzioni per le camere sterili: D-313 CL4 Clean Room e D-311 Clean Room LF.**

**Entrambe specificamente progettate per applicazioni interne che richiedono un flusso di perdita minimo.**

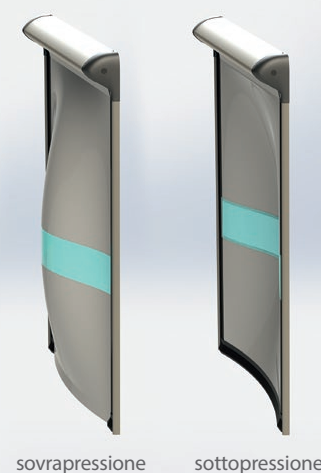
## Blocco di reintroduzione<sup>PT</sup>



## Tenuta alla pressione



## \*\* Sovra- / sottopressione



## DYNACO D-313 CL4 – Certificato ISO 4 da Fraunhofer

The II modello D-313 CL4 stabilisce un nuovo standard nella tecnologia per camere bianche. È la prima e unica porta rapida **certificata da Fraunhofer per l'utilizzo in camere bianche fino alla Classe 4 in ISO 14644-1**.

Questa certificazione conferma che la porta soddisfa i rigorosi requisiti richiesti per gli ambienti a contaminazione controllata, rendendola ideale per settori come farmaceutico, biotecnologia e microelettronica. Il suo design compatto con motore integrato e montanti laterali molto stretti garantisce un'installazione semplice in spazi limitati, senza compromettere affidabilità o prestazioni. Le proprietà di elevata ermeticità proteggono la camera bianca da correnti d'aria, polvere e sporco.

### Caratteristiche principali:

- Certificata per l'utilizzo in camere bianche fino alla Classe 4 in ISO 14644-1 (test Fraunhofer)
- Design salvaspazio con motore integrato e montanti laterali stretti
- Eccellente ermeticità per ambienti controllati

## DYNACO D-311 Cleanroom LF – Per applicazioni con minori esigenze

Quando la classe ISO 4 non è richiesta, la D-311 Cleanroom LF offre una soluzione affidabile per camere bianche meno critiche. Ideale per interblocchi ed aree con esigenze moderate di permeabilità all'aria, combina la tecnologia brevettata LF (Low Friction) di Dynaco con motori a inverter per un funzionamento fluido e silenzioso.

### Caratteristiche principali:

- Progettata per ambienti cleanroom con minori esigenze
- Perfetta per interblocchi e zone controllate
- Tecnologia LF per lunga durata e funzionamento silenzioso

## Perché questa è la porta giusta per la tua attività?



### Perdita d'aria minima

La tenuta duratura di questi portoni mantiene la pressione al livello richiesto, portando a un consumo d'aria limitato nel corso degli anni e a un notevole risparmio energetico.



### Resistente alla contaminazione

La durata minima del ciclo, le strutture multi-incastro avanzate e la struttura a camera stagna dei portoni Dynaco aiutano a ridurre il trasferimento dell'aria e la potenziale conseguente contaminazione di beni di valore all'interno delle camere sterili.



### Estremamente sicuri

In Dynaco non scendiamo mai a compromessi quando si tratta di sicurezza. Tutte le porte funzionano secondo i più alti standard di sicurezza, grazie al bordo inferiore morbido e ai nostri dispositivi di sicurezza auto-testati.



### Funzionamento silenzioso

Le guide laterali BEAD brevettate e il nostro sistema Low Friction (LF) consentono il funzionamento dei portoni con un livello di rumore minimo, senza eguali nel settore.



### Salvaspazio

A differenza delle alternative scorrevoli, le porte Dynaco richiedono pochissimo spazio di installazione. Tutto lo spazio viene utilizzato in modo ottimale, è anche possibile installare guide laterali all'interno dell'apertura del portone e nascondere la testata sopra il soffitto.



### Facile da pulire

Le tende per i portoni Dynaco hanno una superficie liscia, priva di irregolarità. Non contengono né barre né altri componenti che possono accumulare sporcizia e hanno una struttura in acciaio inossidabile. Una combinazione che le rende molto facili da pulire.



### Flusso di lavoro ininterrotto

I nostri portoni ad alte prestazioni sono stati progettati per garantire un funzionamento continuo, indipendentemente dalle condizioni del traffico.



### Controllo ambientale

I portoni Dynaco non solo si aprono ma si chiudono velocemente. Il tempo di apertura è minimo per evitare sbalzi di temperatura che possono influire sulla qualità del prodotto.

## Perché Dynaco?



### Reinserimento automatico

In Dynaco abbiamo inventato un portone che evita gli incidenti e si reinserisce automaticamente. L'unico e originale. La relativa tenda si reinserisce automaticamente quando viene spostata, senza alcun intervento. Ciò significa: nessun costo di riparazione, né tempi di inattività della produzione onerosi.



### Guide laterali con tecnologia BEAD brevettata

Le nostre guide laterali BEAD brevettate offrono le più elevate proprietà di tenuta, il modo migliore per mantenere le condizioni ambientali e ridurre i costi energetici. Il sistema Low Friction (LF) consente non solo un funzionamento fluido e silenzioso, ma anche una maggiore sicurezza, grazie all'assenza di peso nel bordo inferiore morbido su ogni portone.



### Convertitore di frequenza

I portoni Dynaco funzionano con il sistema di trasmissione più avanzato del settore. La combinazione di un motore a frequenza variabile e di un encoder assicurano un funzionamento fluido e la massima affidabilità. Eventuali elementi soggetti a usura sono ridotti al minimo.



### Scatola di controllo Dynalogic

Tutti i portoni possono essere dotati di un'unità di controllo touch-screen: la nostra scatola di controllo Dynalogic 5. È l'opzione più facile da usare e autodiagnostica, che consente il controllo a distanza. Aumenta l'efficienza e aiuta a monitorare lo stato di qualsiasi portone. In qualsiasi momento, da qualsiasi scrivania.



### Design elegante e accattivante

Il design compatto, elegante e minimalista dei nostri portoni si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di architettura edilizia.



### Prestazioni certificate

Le prestazioni di tutti i portoni Dynaco sono state testate e certificate da un ente certificatore terzo.





Dynaco offre una vasta gamma di prodotti per diverse applicazioni industriali.  
Scopri di più su [www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com).

**D-311  
D-313 CL4**  
CLEAN ROOM

# Always ahead



**DYNACO**  
High Performance Doors

Dynaco Europe NV  
Waverstraat 21 B-9310 Moorsel-Aalst (Belgium)  
Tel. +32 53 72 98 98 [info@dynacodoor.com](mailto:info@dynacodoor.com)  
[www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com)

#### Informazioni su Dynaco

Dynaco è leader mondiale nella tecnologia delle porte ad alta velocità. Offre soluzioni all'avanguardia per applicazioni commerciali e industriali, comprese le porte basculanti sezionali.

Fondata nel 1987, Dynaco ha acquisito una vasta esperienza nel settore delle porte altamente performanti. Continua ancora oggi a investire per superare le aspettative dei clienti in termini di qualità e prestazioni. Una rete di partner certificati e dedicati garantisce un servizio ottimale ai clienti in tutta Europa. Dynaco fa parte del Gruppo ASSA ABLOY, leader mondiale nelle soluzioni di accesso. Ogni giorno aiutiamo miliardi di persone a vivere un mondo più aperto.