



SUPER
CleanROLL®



Porta ad avvolgimento per applicazione in camere bianche - Classe 7 - ISO 14644

Rolling door for application in clean rooms - Class 7 - ISO 14644



w e o p e n y o u r f u t u r e

Porta ad avvolgimento per applicazione in camere bianche
- Classe 7 - ISO 14644.

Struttura: In lamiera piegata con guide perimetrale del telo in acciaio inox, AISI304. La porta ha due staffe per il fissaggio e supporto del motore e del tamburo di avvolgimento in acciaio inox AISI304, spessore 3 mm (0.1181 in). Tre carter apribili, uno sulla traversa e due sulle gambe, permettono l'accesso facile e completo all'interno della porta. Centralina e motore sono integrate nella struttura; all'esterno, la porta appare come una superficie piana, liscia e priva di sporgenze. Tutti i materiali utilizzati non creano contaminazione nell'ambiente

Telo: Tessuto in poliestere, rivestito su entrambi i lati con foglio di PVC. Spessore totale del telo: 2 mm (0.0787 in). Questo materiale offre una scarsa resistenza all'avvolgimento (in un senso) e alta resistenza alla flessione (nell'altra direzione). Questa caratteristica consente d'essere utilizzato senza barre di rinforzo intermedio; così si migliora la tenuta e si evitano le saldature che generano irregolarità nella superficie dove si può depositare la polvere. Ha una resistenza allo strappo di 5,5 N / mm. Campi d'applicazione con temperature tra i -28 ° C e +70 ° C (-18.4°F e 158°F). Colori standard (RAL simili): Grigio (7038) antistatico, Blu (5005) antistatico, Arancio (2008), Giallo (1021). L'applicazione è soggetta a FDA (Food and Drug Administration) cGMP standards (Current Good Manufacturing Practice). Lo zoccolo inferiore è costituito da una lamiera di acciaio inox con guarnizione in neoprene; quando la porta è chiusa, consente la tenuta contro il pavimento ed è completamente ermetica al flusso d'aria. La tenuta tra il telo e le guide permettono di classificare la porta secondo EN12426 in classe 3 con una perdita di aria 6 m³/m².ora (19.70 cu. ft per sq ft per hour). È possibile lavorare con valori

SUPER
CleanROLL®



Applicazioni:

Ospedali • Sale di assistenza sanitaria • Unità di terapia intensiva • Terapia del deficit immunitario • Neonatali • Industria aerospaziale • Farmaceutica • Cosmetica • Biotecnologica • Chimica fine • Elettronica • Semiconduttori • Micro-meccanismi • Nanotecnologie • Ottica • Alimentazione.

Application:

Hospitals • Sale of health tracking helper • Intensive care unit • Treatment of immune deficiency • Neonatal • Aerospace industry • Pharmaceuticals • Cosmetics • Biotechnology • Fine chemicals • Electronics • Semiconductors • Micro-mechanisms • Nanotechnology • Optics • Food industry.

di pressione differenziale di 50 Pa (0.2008 in H₂O) e può sopportare in condizioni di prova fino a 400 Pa (1.6064 in H₂O) (porta di 1600x2100 mm). Tenendo conto del grado di finitura e dei materiali utilizzati la porta può essere classificata secondo ISO14644 applicabile per classe 7 in camera bianca.

Motorizzazione: Comprende un tamburo in profilo d'alluminio trafilato, montato su un albero d'acciaio zincato diametro 25,4 mm (1 in) con cuscinetti autolubrificanti. Il gruppo motore, è un motoriduttore a vite senza fine e ruota elicoidale con una coppia 60 Nm a 180 giri con inverter. Velocità nominale: 1,50 m/sec (4.92 ft/sec). La centralina ha un controllo di frequenza (inverter) che permette di programmare il movimento del telo con rampe di accelerazione e frenata e fare il controllo della velocità.

Optional : il gruppo motore, è un motoriduttore a vite senza fine e ruota elicoidale con una coppia nominale di 30 Nm a 80 giri al minuto con sistema di sicurezza paracadute, freno ed encoder. Velocità nominale 1,15 m/sec (3.65 ft.sec).

Sicurezza: Ha un sistema di monitoraggio del movimento del telo (barriere di fotocellule) che si estende dal suolo fino a 2500 mm (8.2021 ft). Se si trova un ostacolo nel percorso della porta, durante la chiusura, il telo si ferma e inverte il suo movimento. Questo supera l'uso della combinazione di fotocellula e costa di sicurezza così da evitare il contatto del telo con l'ostacolo.

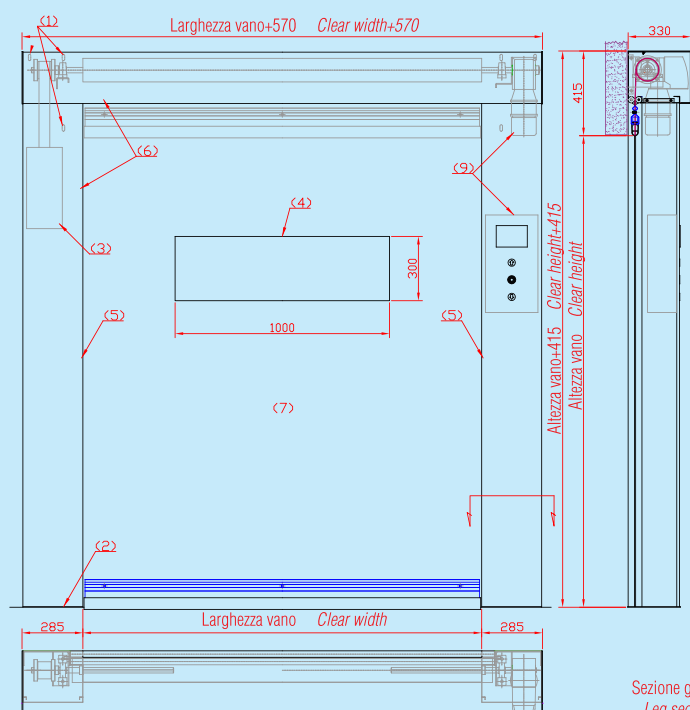
Opzioni disponibili:

- 1). Motoriduttore 60 Nm-180 giri/min, con centralina con controllo della frequenza.
- 2). Apertura di emergenza con UPS.
- 3). Apertura di emergenza contrappeso (consigliata, perchè la porta non ha apertura manuale).
- 4). Tamburo in acciaio inox.
- 5). Tamburo in alluminio laccato.
- 6). Telo con oblò/finestratura.

Rolling door for application in clean rooms.
- Class 7 - ISO 14644.

Door Structure: Made of folded plate of stainless steel AISI 304. Junction plates legs-platform, anchor plates to the floor, reinforcement of the legs and support plates made of stainless steel plate of 3 mm (0.1181 in) in thickness. Perimeter guides of the leaf in stainless steel AISI 304. The door has two mounting brackets that support the gear-box and the rolling drum, these pieces are made of folded steel plate AISI304, 3 mm (0.1181 in) thickness. It has three covers, one for the platform and two for the legs to allow easy access to the internal parts. The motor-gear box and the control panel are inside in the structure. Flush external surfaces, free of protrusions. All materials used do not degrade while in contact with the environment or with cleaning or sanitizing agents.

Curtain: It is a polyester resistant fabric and coated on both sides with a PVC sheet. Total thickness of the canvas: 2 mm (0.0787 in). It has the ability of both offering a low resistance to winding and high flexural strength. This feature makes it suitable to avoid the use of intermediate reinforcing bars, this is to improve the seal and to prevent the welding which generate irregularities in the surface thus creating areas difficult for cleaning or where you can have particle deposit. The tear strength is 5.5 N/ mm width of the tissue. It can operate in a temperature range that extends from -28 ° C to +70 ° C (-18.4°F e 158°F). offered in colors (RAL approximate): gray (7038), blue (5005), orange (2008), yellow (1021), the first two are also anti-static. It is designed according cGMP standards and complies with FDA requirements. The socket consists of stainless steel folded plates with neoprene gasket and its design gives excellent sealing performance at floor.



- (1) . Punti di fissaggio traversa-gambe.
- (2) . Punti di fissaggio gambe-terra.
- (3) . Contrappeso apertura di emergenza.
- (4) . Finestra standard: oblò 1000x300 (PVC 2mm).
- (5) . Guida telo.
- (6) . Gambe e traversa.
- (7) . Telo PVC.
- (8) . Barriera fotocellule IP67.
- (9) . Motore e centrale inclusi nella struttura

- (1) . Anchorage platform and legs.
- (2) . Anchorage to floor.
- (3) . Counterweight emergency opening.
- (4) . Standard window 1000x300 (PVC 2mm).
- (5) . Curtain guide.
- (6) . Legs and platform.
- (7) . Curtain (polyester and PVC).
- (8) . Light barriers (IP67).
- (9) . Motor and control panel included in the structure.

Sezione gamba
Leg section

The curtain with the vertical guides design, allows the classification of the door according to EN12426, class 3 with an air loss of 6 m³/m² per hour (19.70 cu. ft per sq ft per hour). It is possible to work with values of differential pressure of 50 Pa (0.2008 in H₂O) and it can withstand under test conditions up to 400 Pa (1.6064 in H₂O) (door of 1600 x 2100 mm). Based on the level of finishing and the selection of the materials, the door can be classified according to ISO14644 for clean rooms ISO class 7.

Drive motor: The drum consists of an aluminum profile, mounted on a galvanized steel shaft 25.4 mm diameter (1 in) supplied with self-lubricating bearings. In the standard version, the motor-gear box has a nominal torque of 60 Nm to 180 rpm with inverter (frequency controller). Open speed: 1.50 m/sec (4.92 ft/sec).

Upon request (optional), control panel can be supplied with an inverter in order to regulate the operating speed and acceleration. Torque force of 30 Nm to 180 rpm with parachute system, brake and encoder. Opening speed up to: 1.15 m/sec (3.65 ft/sec).

Safety: The door can monitor the movement of the leaf with continuous line of light barriers which extend from the ground up to 2500 mm (8.2021 ft). If an obstacle is located in the way of the door, while closing, the leaf stops and reverses its movement. This is a better and more reliable system than the combination of photocell and safety edge and avoid the contact of the leaf with the obstacle.

Available options:

- 1). Motor-gear box of 60 Nm-180 rpm with inverter.
- 2). Emergency opening with UPS.
- 3). Emergency counter-weight open (recommended).
- 4). Stainless steel drum.
- 5). Lacquered aluminum drum.
- 6). Leaf with windows.



Eccellente tenuta tra la guida e telo

Excellent seal between guide and curtain



Elevata resistenza alla pressione differenziale

High resistance to differential pressure



Sistema di sicurezza con barriera a infrarossi di serie

Standard photocells beam



Motore e centralina integrati nella struttura

Motor and control box integrated within the structure



Centralina standard con/senza inverter integrata nel montante

Control box standard with/without inverter integrated in the side frame

**Garanzia
di continua assistenza.**

*Continuous assistance
guaranteed.*



Una volta effettuato l'intervento di prima installazione, Moreschi segue il cliente rendendosi disponibile per ogni genere di manutenzione e riparazione, con efficienza e competenza, ponendosi come vero e proprio partner per l'azienda.

La volontà di offrire il miglior servizio di assistenza è testimoniata dal fatto che Moreschi garantisce la reperibilità dei ricambi delle chiusure industriali per ben 10 anni.

After the first installation, the customer is followed up by local dealer, guaranteeing its availability for any kind of maintenance and repair, with efficiency and competence, acting as a true partner for the company.

The desire to offer the best service is evidenced by the fact that Moreschi guarantees availability of spare parts of industrial doors for over 10 years.



Italy



MORESCHI®
CHIUSURE INDUSTRIALI

MORESCHI s.r.l.
via Lodi, 29
24040 Arzago D'Adda
(BG) Italy
tel. +39 0363 87791
fax +39 0363 879272

www.moreschisrl.it

India



**NICOMAC
DOORS**

NICOMAC DOORS Pvt Ltd.
Plot No:10-A, I,D,A, Bollarm,
Near Miyapur,
Hyderabad 502 325
India
ph. +91 40 32914113
fax +91 8458 279790
nicomacdoors@sify.com

www.nicomacdoors.com