



FI 91D S. M. - S. A.

## CARATTERISTICHE GENERALI FI 91D

Fa parte dei prodotti denominati INDUSTRIALI ed è adatta per l'impiego nei settori dei grandi magazzini frigoriferi di conservazione refrigerazione e distribuzione.

La sigla "D" indica la nuova produzione che sostituisce il precedente modello FI 91C. Include la nuova fabbricazione del piatto per lo scorrimento dei cuscinetti sulla guida, realizzato con moduli in plastica per tutte le porte scorrevoli della serie FI 91D. Inoltre per le porte ad Atmosfera Controllata cambia la fornitura delle maniglie eccentriche, più piccole e stilizzate, e la produzione dell'Oblò AC, con telaio in legno e guarnizione di protezione.

Questo modello di porta è realizzato per tre differenti impieghi:

- **OC** per celle con temperature fino a  $-5^{\circ}\text{C}$  e ha uno spessore del pannello porta di 95 mm su cui è presente una singola guarnizione per la tenuta.
  - **AC** per celle in Atmosfera Controllata, lo spessore è sempre di 95 mm ma il pannello porta è dotato di oblò visivo apribile completo di pomelli di chiusura e maniglia con serratura a chiave. La porta AC, di serie, è dotata di anelli per lucchetto e maniglie eccentriche per una tenuta ermetica delle guarnizioni.
  - **BT** per celle a Bassa Temperatura fino a  $-30^{\circ}\text{C}$ , in questo caso lo spessore del pannello porta aumenta fino a 115 mm sul quale sono state inserite due file di guarnizioni. Sono anche presenti delle resistenze nella soglia del controtelaio e nel pannello porta (tra le due guarnizioni). In caso di controtelaio in acciaio inox è presente una resistenza all'interno dello stesso.
- Tutte possono essere fornite nella versione SM (Scorrevoli Manuali) e SA (Scorrevoli Automatiche). In ogni caso le versioni SM sono già predisposte per il montaggio dell'automatismo.

## GENERAL CHARACTERISTICS FI 91D

This model belongs to the INDUSTRIAL series and is designed for large cold rooms and chiller rooms used for storage or retail purposes. The letter "D" indicates a modified version that replaces FI 91C version. Includes a newly designed plate for the bearings that run along the guide, made with plastic modules and installed on all sliding doors of the FI 91D series. Additionally, the doors for controlled-atmosphere rooms are now supplied with smaller and more stylized eccentric handles and AC vision panels with wooden frames and protective gaskets.

This model is designed for three different applications:

- The **OC** version is for temperatures until  $-5^{\circ}\text{C}$ ; the panel is 95 mm thick and sealed by a single gasket.
- The **AC** version for Controlled-Atmosphere rooms also has a 95 mm panel but is provided with a vision panel that can be opened, complete with closing knobs and a handle with lock and key. The doors are supplied with loops for padlocks and with eccentric handles for hermetically sealing gaskets.
- The **BT** version is for low temperature rooms (down to  $-30^{\circ}\text{C}$ ). The door panels are 115 mm thick and provided with two rows of gaskets. This door is equipped with heaters inside the threshold and door panel (between the two gaskets) and also in the counterframe on stainless steel versions.

All can be supplied in the SM (manual sliding) and SA (automatic sliding) versions. The SM version is pre-arranged to be fitted with the automatic mechanism.

## Sistema di scorrimento

La porta scorre mediante cuscinetti su una guida in acciaio ad alta resistenza. La tenuta delle guarnizioni è assicurata dall'ausilio di piani inclinati.

### Sliding System

The door slide by means of bearings on a high strength alloy guide. The gaskets sealing inclined planes.



## Maniglia eccentrica per porte A.C.

Eccentric A.C. door handle



## Maniglia esterna con relativo riscontro

External handle with its striker plate

## Oblò A.C.

A.C. vision panel

## Controtelaio

È l'elemento che va fissato alla parete su cui si appoggiano le guarnizioni e che sostiene la guida di scorrimento. Può essere realizzato in poltruso di vetro satinato (fig.2).

Di serie tutte sono realizzate con il controchiusura. RICHIEDI, nella versione OC, la soglia di protezione.

## Counterframe

This element supports the sliding guide and the gaskets exert their sealing function. It can be made of extruded fibreglass (fig.1) or in satin steel. All are regularly supplied with counterframe. In the OC version the threshold can be removed.

guida in lega di alluminio  
ni è realizzata mediante

s on a high-resistance aluminium  
capacity is obtained by means of

### Automatismo

L'apertura automatica viene realizzata con l'utilizzo di un motoriduttore. La trasmissione è effettuata tramite una catena in acciaio. L'utilizzo di un encoder interno al motore consente di abolire il finecorsa di arresto in apertura ed in chiusura, mentre un inverter comanda le rampe di partenza e di arrivo.

### Automatism

The door automatically opens through a geared motor. A steel chain allows the transmission. An internal encoder allows to eliminate the opening and closing limit switch, while the inverter controls the starting and arrivings ramps.



### Pannello Porta

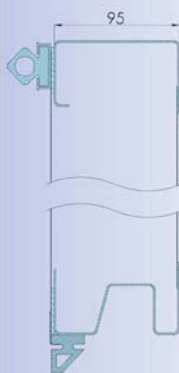
Realizzato in due differenti spessori (95mm per le porte 0°C - AC; 115mm per le porte a Bassa Temperatura) è costituita da una struttura portante in acciaio inox e da pareti in:

- Esecuzione Standard - lamiere preverniciate color aragosta
  - Esecuzione Inox - lamiere in acciaio inox fiorettato
  - Esecuzione Vetreoresina - pareti in vetreoresina bianca
- L'isolamento è compiuto da poliuretano iniettato con densità 40 Kg/m<sup>3</sup>

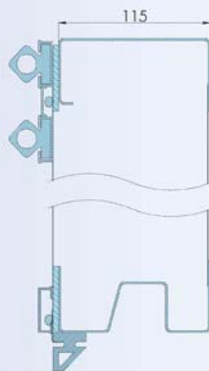
### Door Panel

It is manufactured with two different thicknesses (95mm for the 0°C - AC doors; 115mm for the Low Temperature doors). It is made up of a stainless steel supporting structure and walls in:  
Standard Execution: pre-painted sheets - colour lobster pink  
Stainless Steel Execution: ribbed stainless steel sheets  
Fibreglass Execution: white fibreglass walls  
Insulation is made from injected polyurethane with a density of 40 Kg/m<sup>3</sup>

**Pannello 0°C - AC**  
0°C - AC Panel



**Pannello B.T.**  
B.T. Panel

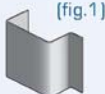


ui fanno tenuta le  
mento.  
sina (fig.1) o in acciaio inox  
laio con la soglia. Su  
essere rimossa.

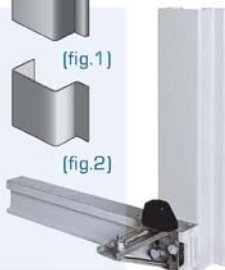
is fixed on the wall, where  
can be manufactured in  
ess steel (fig.2).  
e with threshold. On the OC  
request.



(fig.1)



(fig.2)





## OPTIONAL DISPONIBILI

## OPTIONAL DEVICES AVAILABLE

\* OPTIONAL

● STANDARD

/ NON DISPONIBILE / NOT AVAILABLE

| OPTIONAL                                                                                                   | S.M.- O C | S.M.- B.T. | S.M.- A.C. | S.A.- O C | S.A.- B.T. | S.A.- A.C. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| SERRATURA CON CHIAVE<br>LOCK WITH KEY                                                                      | *         | *          | *          | *         | *          | *          |
| OBLO' VISIVO FISSO<br>FIXED PORTHOLE                                                                       | *         | *          | /          | *         | *          | /          |
| OBLO' VISIVO APRIBILE<br>OPENABLE PORTHOLE                                                                 | *         | /          | ●          | *         | /          | ●          |
| COFANO DI COPERTURA<br>COVERING CASE                                                                       | *         | *          | *          | ●         | ●          | ●          |
| LAMIERE DI RACCORDO<br>CONNECTING PLATES                                                                   | *         | *          | *          | *         | *          | *          |
| RADIOCOMANDO MULTICANALE<br>MULTI CHANNEL RADIO CONTROL                                                    | /         | /          | /          | *         | *          | *          |
| FOTOCELLULE DI SICUREZZA (orizzontale e verticale)<br>SAFETY PHOTOELECTRIC CELLS (horizontal and vertical) | /         | /          | /          | *         | *          | *          |

### Certificazione europea

Il prodotto, certificato da un organismo notificato, è conforme alle norme vigenti e l'attestato di certificazione può essere richiesto presso i nostri uffici.

### European Certification

The product is certified by a notified body, and in compliance with the rule in force. The certificate may be shown at our office upon request.



## COLORI DISPONIBILI:

## COLOURS AVAILABLE:

RAL 2009

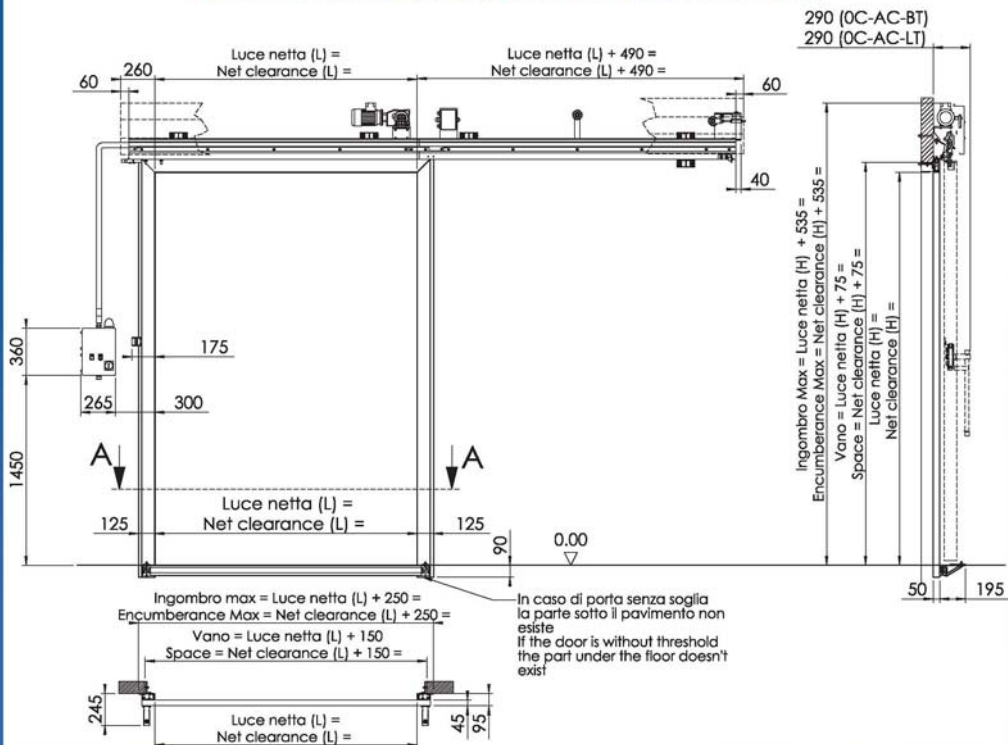
RAL 1018

RAL 5024

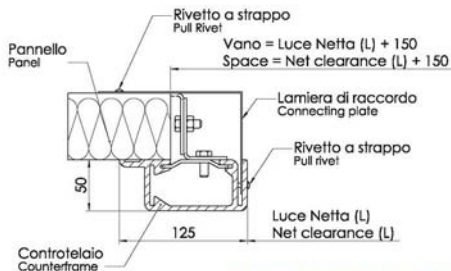
RAL 9010

INOX FIORETTATO  
ENGINE TURNED STAINLESS STEEL

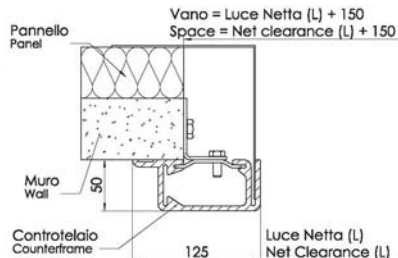
**MISURE D'INGOMBRO PER PORTE MOD. F.I. 91D 0°C A.C. - B.T. SCORREVOLI AUTOMATICHE**  
**OVERALL DIMENSIONS FOR AUTOMATIC SLIDING DOORS: MOD. F.I. 91D 0°C - L.T.**



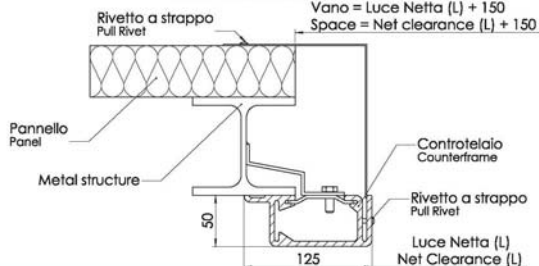
**FISSAGGIO DEL CONTROTELAIO SU PANNELLO**  
**PANEL COUNTERFRAME FIXING**



**FISSAGGIO DEL CONTROTELAIO SU MURATURA**  
**WALL COUNTERFRAME FIXING**



**FISSAGGIO DEL CONTROTELAIO SU STRUTTURA METALLICA**  
**METAL STRUCTURE COUNTERFRAME FIXING**





**National Pneumatic**

*Fournitures et solutions  
industrielles pneumatiques*

**T. 450 375-2841**

[service@nationalpneumatic.com](mailto:service@nationalpneumatic.com)

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

## **FORIS INDEX**

**EREDI di BERARDI NATALE s.r.l.**

Via Marconi, 35 - 48017 Conselice (RA) Italy

Tel. +39 0545 89184 Fax +39 0545 89363

[www.forisindex.it](http://www.forisindex.it) e-mail: [forisindex@forisindex.it](mailto:forisindex@forisindex.it)

R.E.A. Ra N. 87156 n° Reg. Imp. RA N. 5767

Centro M.RA 001981 n° C.F./P.IVA 00003600392