

BROCHURE REV.1 2023

TIME
INDUSTRIAL DOORS

START SERIE 3 PORTA RAPIDA AUTORIPARABILE PER AMBIENTI CHIMICI



SunChemical
a member of the DIC group
GAS & CONDAN

SPECIALI

 **FERRARO**
UNA PORTA SUL FUTURO

START SERIE 3 PORTA AUTORIPARABILE PER AMBIENTI CHIMICI

**PERCHÉ SCEGLIERE
UN PRODOTTO
FERRARO?
È MADE IN ITALY.
È FATTO PER DURARE.
È REALIZZATO
NEL RISPETTO
DELL'AMBIENTE.**

COS'È 4

A CHI È DESTINATA 5

Cos'è

La porta rapida industriale ATEX (ATMosphères EXplosives) è stata concepita per aiutare tutte quelle aziende che necessitano di operare in ambienti che presentano alti rischi di deflagrazione o di esplosione, derivanti da oggetti ravvicinati o che potrebbero entrare in contatto con la porta.

Componentistica > IP65 e IP67
Permeabilità all'aria > Classe 4

Caratteristiche principali

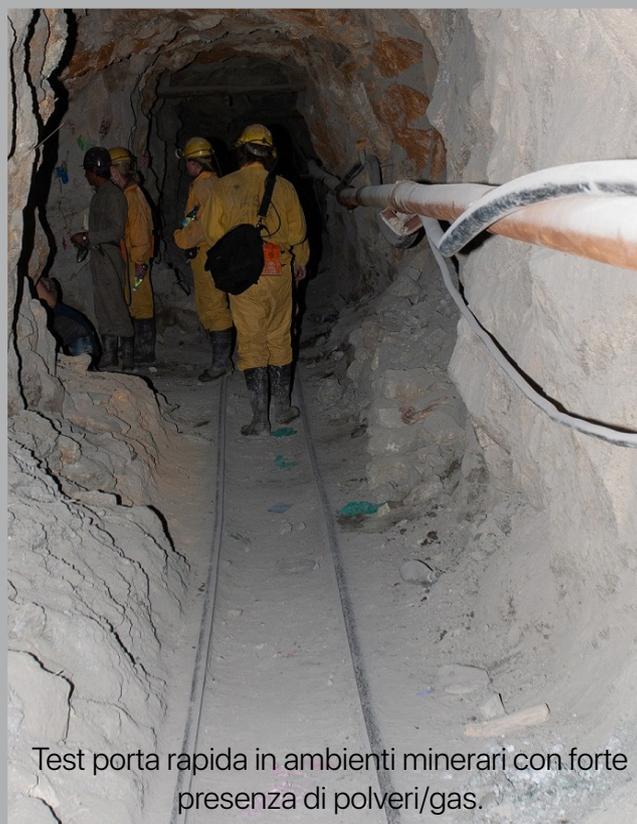
Normativa

Le norme EN 60079 – X coprono una serie di aspetti inerenti alle atmosfere potenzialmente esplosive. Queste norme, che sono anche la base della direttiva UE 2014/34 (ATEX), descrivono i tipi di protezione antideflagrante per le apparecchiature elettriche, nonché la valutazione o la classificazione delle aree pericolose di un impianto. Pertanto, sulla base di queste normative abbiamo sviluppato una porta ad hoc.

Antideflagrante

Porta ad avvolgimento flessibile dedicata agli ambienti che presentano caratteristiche fisiche di potenziale deflagrazione o esplosione.

La porta rapida è progettata per soddisfare al massimo le esigenze di particolari settori in cui si richiede un'elevata operatività di transito in condizioni a forte rischio detonante.



Test porta rapida in ambienti minerari con forte presenza di polveri/gas.

Ermetica

La speciale struttura e componentistica antideflagrante è in grado di operare in costante armonia con l'ambiente circostante, fornendo sempre il massimo grado di ermeticità e salvaguardia dai possibili agenti innescanti.

Caratteristiche **Struttura AISI 316L Telo antideflagrante**
Ermetica (gas e polveri)
Componenti ATEX

Impiegata per **Industria chimica**
Laboratori sperimentali
Industria mineraria

Consigliata per **Raffinerie**
Industria cosmetica
Industria energetica

[Scopri altri settori](#)

Quindi, a chi è destinata?

La porta rapida è stata pensata per ottimizzare la logistica di tutte quelle industrie che necessitano di isolare al massimo l'ambiente che opera in condizioni instabili, riducendo al minimo il rischio di incidenti.

Quindi, essa rimane un prodotto altamente specifico per i settori merceologici che richiedono l'utilizzo di apparecchiature idonee ad atmosfere potenzialmente esplosive a causa di materiali infiammabili o reagenti pericolosi. Le aziende chimiche o comunque chi opera nella raffinazione di prodotti per mezzo di solventi sono le attività che possono trovare in questa nostra porta una vera e propria soluzione che rispetta tutti i requisiti di legge.

Conforme ma non solo. Sempre su misura.

Sviluppiamo i progetti ATEX in modo molto serio, guardando sia alla normativa obbligatoria per legge che al reale rischio di innesco che l'azienda deve saper limitare e/o non espandere.

II 3 G Ex db eb h ia mc IIC T4 Gc
II 3 D Ex h ia mc tb IIIB T135°C Dc
CE 0029 APRAGAZ 20ATEX0205 X
T ambiente -10°C fino a 45°C

Solo AISI 316L.

A livello normativo sappiamo che è possibile sviluppare prodotti sia in acciaio zincato che inox al fine di preservare o non alimentare l'innesco tra i componenti fuoriuscenti dalla struttura con i prodotti chimici trattati dall'azienda.

Motore, variatore ed encoder ATEX

Proprio come la versione base anche la ATEX prevede un motore ad alta tecnologia ad efficienza tedesca con l'unica differenza che rimane testato e certificato per la normativa ATEX.

Trattamento di elettrolucidatura

Grazie ad uno speciale procedimento di finitura, eseguito sulla struttura in acciaio inox AISI 316L, siamo in grado di garantire una maggiore protezione alla carica elettrostatica in atmosfere potenzialmente esplosive.

Profili laterali e carter traversa ermetici

Abbiamo sviluppato la parte strutturale con speciali punti di piega che aiutano ad aumentare il valore di ermeticità della porta nei confronti del vento, fino a classe 4.

* per "pericolosi" si intendono tutti quegli ambienti ove si può sviluppare una potenziale esplosione, derivante da gas o polveri.

Componentistica stagna a IP65 e IP67

In fase progettuale abbiamo deciso di prevedere tutti i componenti di questa specifica porta rapida industriale con livelli di bassissima penetrabilità come IP65 o IP67.

Qual è il problema?

Chiedi al nostro reparto R&D di eseguire un sopralluogo gratuito presso il tuo cantiere al fine di valutare tutte le caratteristiche dello stesso e studiare ad hoc una soluzione veramente performante rispetto alle tue reali esigenze.

Accessori e integrazioni



Quadro elettrico in
acciaio verniciato
ambienti ATEX



Pulsante tipo "apri" in
acciaio verniciato
ambienti ATEX



Debimetro per il regolare
controllo del flusso d'aria



Scopri altri
accessori ↗

STRUTTURA

Traversa	Standard Carterizzata con struttura perimetrale zincata 20/10 e zincatura 200 micron A richiesta Sovra-verniciatura a polveri epossidiche 160/180 micron
Montanti laterali	Presso piegati con guide di scorrimento in polietilene estruso 1.000.000 molecole
Carter motore	Standard Acciaio zincato A richiesta Acciaio verniciato a polvere, Acciaio INOX 441/304/316
Scorrimento	A cerniera laterale auto lubrificante senza barre rigide

MANTO

Autoriparabile	a cerniere
Telo PVC tramato bispalmato	Standard Colori a scelta con peso pari a 900 gr/m ² oppure 950 gr/m ² A richiesta Coibentato 7 mm (3,3 W/m ² k), Traslucido 35/40%, FDA bianco, Antistatico
% finestrabile	File di oblò
Tipo di finestrazione	Crystal trasparente
Colore finestrazione	Trasparente

VELOCITÀ

Apertura > fino a 2,2 m/s	Chiusura > fino a 0,8 m/s	Velocità di apertura opzionale > fino a 3 m/s
---------------------------	---------------------------	---

MECCANICA ED ELETTRONICA

Quadro di comando	Quadro in acciaio verniciato IP54 (300 x 500 x 130 mm)
Componenti e caratteristiche	Pulsante arresto emergenza Sezionatore blocco-porta Inverter di comando Monofase con potenza max 2.2 kW Inverter di comando Trifase con potenza max 4 kW Cablaggio a connettori M8/M12 IP65 Display di visualizzazione stato/errori
Alimentazione motore	Trifase autofrenante collegata in presa diretta all'albero avvolgitore, completamente carterizzata, encoder assoluto di posizione.

TEST

Normativa UNI EN 13241/CE

Resistenza al vento	Rif.s EN 12424, 13241/CE	Fino a Classe 2 *
Velocità del vento con porta in movimento	-	< 20 m/s (60 km/h)
Insonorizzazione standard	ISO 170	15 dB Rw
Resistenza all'acqua	Rif. EN12426	0,11 kPa per porta chiusa – Classe 3
Performance	Rif.s EN 12604, EN 12605	1.000.000 di cicli > 200 cicli/ora

* i test sono stati eseguiti appositamente su questa versione base di ZipGO. E' possibile migliorare la resistenza al vento fino a Classe 4 eludendo la caratteristica di autoriparabilità della porta.

Temperatura di esercizio > Funzionamento – 10 C°+ 70°C [...]

[...] SICUREZZA

Componenti

Standard
Coppia fotocellule Costa resistiva di sicurezza IP65

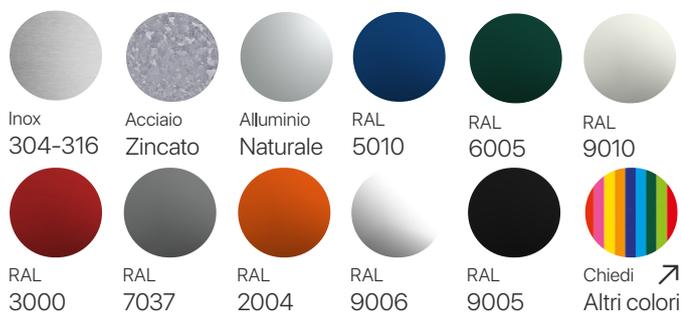
Su richiesta
Barriera a raggio multiplo H 2500 IP67

Apertura di emergenza

Standard
Sblocco a manovella

Su richiesta
Sistema di contrappeso, sblocco a catena

Tipi e colori struttura (RAL)



Colori manto (RAL)



**MANUTENDOOR È UN MARCHIO FERRARO.
OFFRE AL MERCATO NAZIONALE SERVIZI DI
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE PROFESSIONALI NEL
SETTORE DELLE CHIUSURE RESIDENZIALI ED INDUSTRIALI
E DEI SISTEMI PER PUNTI DI CARICO.**

Norme di riferimento: D. Lgs. 81/08 e UNI 11473.

La rete nazionale dei Tecnici Manutendoor e la loro formazione tecnica sono per i Clienti la garanzia di un servizio efficiente e sempre in linea con le necessità operative. Manutendoor assicura la disponibilità delle parti di ricambio dei principali Produttori nazionali ed esteri e l'aggiornamento continuo sulla normativa nazionale ed europea dei prodotti assistiti.



I prodotti Ferraro Group srl sono conformi alla normativa europea CE in materia di chiusure. Per ulteriori informazioni si prega di contattare i nostri uffici tecnici.



FERRARO GRUOUP SRL



S.S. 90 DELLE PUGLIE KM 33



C.DA CAMPOREALE, ZONA P.I.P.



83031 ARIANO IRPINO (AV) IT



+39 0825 881321

info@ferraroporte.com

www.ferraroporte.com

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015



**MADE IN
ITALY**



FERRAROPORTE.COM