



EUROPAIR srl

Via Po, 160 – 20032 - Cormano (Mi)
P.IVA – C.F. 04009650963
Tel. 39 02 66305530 Fax 39 02 66306876
info@europairitalia.it -
www.europairitalia.it



UNI EN ISO 9001

- MANUALE DI SICUREZZA - SERRANDE

Il presente documento è stato redatto in riferimento alla direttiva 94/9/CE riguardante i gli apparecchi ed i sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera esplosiva.

Le serrande oggetto del presente documento riportano la marcatura **ATEX II2 GD** e sono quindi idonee per essere installati all'interno di zone classificate 1 e 2 per la presenza di gas (EN 60079-10) e di zone classificate 21 e 22 per la presenza di polveri (EN 61241-10).

In base a quanto sopra quindi, le serrande non sono idonee ad essere installate all'interno di zone classificate come 0 e 20 secondo le suddette norme.

RIFERIMENTI FORNITORE / SUPPLIER REFERENCE :		Europair
RIF. COMMESSA N° <i>JOB REF.</i>		Data/e:
MATRICOLA N° <i>MATERIAL CODE</i>		

RIFERIMENTI CLIENTE / CUSTOMER REFERENCE:.....		
ORDINE N° <i>ORDER</i>		Data/e:
RIF. COMMESSA N° <i>JOB REF.</i>		Data/e:

ATTENZIONE !!

LO SCOPO DI QUESTO MANUALE E' DI CONSENTIRE UN'INSTALLAZIONE ED UTILIZZO SICURO DELLE NS. SERRANDE , PER TANTO LE ISTRUZIONI RIPORTATE DEVONO ESSERE SEGUITE ED APPLICATE

Sommario

I. Sintesi direttiva ATEX	
II. Idoneità del luogo di installazione	
III. Modalità di stoccaggio	
IV. Quadro di comando ed Impianto elettrico	
V. Precauzioni di installazione	
VI. Verifiche e Manutenzione	
VII. Altre avvertenze	

I – SINTESI DIRETTIVA ATEX

ATEX (direttiva 94/9/CE)



Gruppo apparecchiatura	Categoria apparecchiatura	Tipo di zona	
		GAS (G)	POLVERI (D)
I - Miniere	M1 – Protezione molto elevata		
	M2 – Protezione elevata		
II – Non miniere	1 – Protezione molto elevata	0	20
	2 – Protezione elevata	1	21
	3 – Protezione normale	2	22

II-IDONEITA' DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

La serranda è dichiarata conforme per essere installata in ambienti di categoria 2 con presenza di o gas e polveri.

Le sostanze pericolose possono interessare tutto il corpo della serranda.

La classe di temperatura attribuita all'apparecchiatura in oggetto è T3 (200° C).

In questo manuale vengono esaminate le precauzioni che l'utente deve adottare per l'utilizzo sicuro dell'apparecchiatura in oggetto,

Non dovranno essere presenti gas vapori o nebbie con temperature di autoaccensione minore o uguale a 200 °C e polveri con temperatura di accensione in nube maggiore di 300°C e temperatura di accensione in strato maggiore di 275°C.

Tali considerazioni sono valide se la temperatura ambiente e quella della sostanza che interessa la serranda sono comprese tra i -20 ed i +40°C.

ASSOCIAZIONE VENTILATORE/MOTORE IN FUNZIONE DELLE ZONE CLASSIFICATE SECONDO LA DIRETTIVA 99/92/EC			
GAS ATMOSFERA ESPLOSIVA	ZONA	SERRANDA	ATTUATORE MOTORIZZATO
PRESENZA PERMANENTE	0	NON APPLICABILE	
PRESENZA PROBABILE	1	ATEX II 2GD	ATEX II 2 G EE xd / de ATEX II 2 G EE xe
PRESENZA IMPROBABILE	2	ATEX II 2GD	ATEX II 2 G EE xd / de ATEX II 2 G EE xe
POLVERI ATMOSFERA ESPLOSIVA			
PRESENZA PERMANENTE	20	NON APPLICABILE	
PRESENZA PROBABILE	21	ATEX II 2GD	ATEX II 2 D IP 65
PRESENZA IMPROBABILE	22	ATEX II 2GD	ATEX II 2 D IP 65

III.– MODALITA' DI STOCCAGGIO

La serranda deve essere immagazzinata con le seguenti precauzioni :

- Immagazzinare la serranda in luogo riparato e asciutto

IV.– QUADRO DI COMANDO ED IMPIANTO ELETTRICO

Il quadro di comando e l'impianto elettrico devono essere conformi a quanto previsto dalla normativa vigente relativamente all'ambiente in cui deve essere installata la serranda.

Sia il Quadro che l'Impianto elettrico dovranno essere certificati dal costruttore abilitato.

Il telaio e tutte le parti metalliche della serranda devono essere collegati elettricamente all'impianto di terra per mezzo di un conduttore di sezione adeguata e resi equipotenziali con il motore elettrico.

L'eventuale attuatore motorizzato non deve essere installato in zona con ventilazione impedita per evitare che la temperatura superi quella prevista.

V.– PRECAUZIONI D'INSTALLAZIONE

Manipolare la serranda come indicato nel manuale di distribuzione di uso e manutenzione.

Evitare sforzi sul telaio e sulla struttura che possano portare disassamenti dei componenti e quindi surriscaldamenti locali.

Evitare urti e colpi durante le operazioni di montaggio.

Durante il montaggio verificare che nelle condotte di aspirazione siano assenti oggetti estranei perché possono dare scintille o surriscaldamento all'interno del ventilatore stesso.

Qualora la serranda venga installata in una zona nella quale è presente il rischio di fulminazione, la serranda deve essere protetta da tale rischio, mediante l'adozione di un sistema idoneo.

Nelle vicinanze del ventilatore non dovranno essere presenti bombole contenenti gas in pressione, al fine di evitare riscaldamenti per compressione adiabatica in caso di perdite.

Nel caso di utilizzo di più sostanze in polvere diverse, dovrà essere accertato che queste non producano reazioni esotermiche.

L'installazione del ventilatore dovrà inoltre prevedere la protezione da eventuali:

- Radiazioni a radiofrequenza.
- Raggi laser.
- Raggi X.
- Ultrasuoni.

VI.– VERIFICHE E MANUTENZIONE

L'utente dovrà avere effettuato prove di corrosione o comunque essere sicuro della resistenza alla corrosione dei materiali di costruzione scelti: la corrosione provoca diminuzione degli spessori e quindi della resistenza meccanica dell'apparecchiatura e i prodotti di corrosione possono provocare la formazione di solidi che distaccandosi possono provocare scintille, surriscaldamenti.

Nel caso di smontaggio delle parti meccaniche del sistema di trasmissione il manutentore dovrà ripristinare l'allineamento dei componenti al fine di evitare sforzi che ne compromettano le tolleranze provocando surriscaldamenti non previsti.

In caso di necessità gli eventuali attuatori motorizzati dovranno essere sostituiti con motori di uguali caratteristiche.
antistatico.

Durante le operazioni di manutenzione evitare l'uso di apparecchi riscaldanti, attrezzature per la saldatura o molatura, prima che il luogo sia stato bonificato e tutte le sostanze pericolose presenti siano state rimosse.

Al termine dell'installazione e con scadenza periodica, deve essere verificata la continuità elettrica verso terra di tutti i collegamenti equipotenziali.

Al termine delle operazioni di manutenzione, è tassativo ripristinare tutti i collegamenti equipotenziali eventualmente interrotti.

VII.- ALTRE AVVERTENZE

A. L'utente deve avere effettuato l'analisi di rischio sulla base delle leggi e norme elencate di seguito e deve assicurarsi che le prescrizioni progettuali e di esercizio ivi riportate siano osservate e che le condizioni previste dai documenti relativi siano mantenute.

Disposizioni legislative:

89/391 CEE, 89/654 CEE, 89/655 CEE, 89/656 CEE, 90/269 CEE, 90/270 CEE, 90/394 CEE, 90/270 CEE, 90/679 CEE, 93/88 CEE, 95/63 CE, 95/63 CE, 98/24 CE 99/38 CE, 99/92 CE e 2001/45 CE.
Norme e guide tecniche.

EN 60079-10 Costruzione elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas- Parte 10: Classificazione dei luoghi pericolosi.

EN 61241-10 Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili. Parte 10: Classificazione delle aree dove sono o possono essere presenti polveri combustibili.

B. Nel caso di eventuali variazioni delle condizioni di esercizio contattare la Società' Europair, per verificare la congruenza delle caratteristiche costruttive.

C La garanzia e le certificazioni del presente ventilatore decadono nel caso venga installato in zona non prevista al Capo I, senza un avallo preventivo della Società' Europair.

EUROPAIR srl

Via Po, 160 - 20032 - Cormano (Mi) - Italia

P.IVA - C.F. 04009650963

Tel. 39 02 66305530 Fax 39 02 66306876

info@europairitalia.it - www.europairitalia.it