

# CERTIFICATO

- [1] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
- [2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive  
Direttiva 2014/34/UE**
- [3] Numero del Certificato di Esame UE del tipo:  
**TÜV IT 10 ATEX 032 Rev. 1**
- [4] Apparecchiatura o Sistema di Protezione: **Freno elettromagnetico  
Mod. Ex 71...180**
- [5] Costruttore: **Temporiti S.r.l.**
- [6] Indirizzo: **via E. Mattei 8  
20010 Mesero (MI) ITALIA**
- [7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.
- [8] Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità con l'Articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.
- Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° R 10 EX 016
- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:  
**EN 60079-0:2012 + A11:2013 ; EN 60079-1:2014 ; EN 60079-31:2014**
- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.
- [11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto e alla costruzione del prodotto specificato. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:



**II 2G Ex db IIC T5 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db**

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data emissione: 23 Aprile 2020



PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements



**TÜV Italia S.r.l.**  
**Organismo notificato N° 0948**



**Alberto Carelli**  
**Industry Service - Real Estate & Infrastructure  
Managing Director**

Il TÜV Italia è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Questo documento non è valido senza firma e logo ufficiale. Questo documento è amministrato internamente con il n° 722148644.

pagina 1 di 4

PEX-01-M001\_r08 del





Italia

[13]

## ALLEGATO

[14]

### CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO N° TÜV IT 10 ATEX 032 Rev.1

#### Storico del certificato

Revisione:	Descrizione:	Report rev.:	Data:
-	Prima emissione	-	23/09/2010
1	Aggiornamento normativo; Aggiornamento apparecchiatura (modifica ingresso cavi Ex 71)	01	23/04/2020

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I freni elettromagnetici antideflagranti grandezza I [AC3]; II [AC5]; III [AC7]; IV [AC8] sono apparecchi a prova di esplosione idonei per l'uso in Zona1 e in Zona2.

Le tipologie di freni elettromagnetici coperte da questo certificato sono elencate nella tabella seguente (Tabella 1).

Grandezza	Tipo	Coppia frenante	Vel. Max rotore	Potenza
I	Ex 71	10 Nm	3600 rpm	16 W
	Ex 80	16 Nm	3600 rpm	16 W
II	Ex 90	20 Nm	3600 rpm	29 W
	Ex 100	35 Nm	3600 rpm	29 W
III	Ex 112	60 Nm	3600 rpm	50 W
	Ex 132	90 Nm	3600 rpm	50 W
IV	Ex 160	100 Nm	1800 rpm	70 W
	Ex 180	190 Nm	1800 rpm	70 W

**Tabella 1**

#### Caratteristiche nominali

Temperatura ambiente operativa	-20°C a +40°C
Grado di protezione	IP 65
Tensione nominale massima	480 Vac +/- 5%
Corrente nominale massima	3 A
Collegamento	Y (stella)
Frequenza nominale	50/60 Hz
Fattore di potenza (cos φ)	0,30 max.
Servizio	S1
Classe di isolamento	F (Δt F)
Velocità max. rotore	vedi Tabella 1
Coppia frenante statica	vedi Tabella 1

**Tabella 2**

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.





Italia

[13]

## ALLEGATO

[14]

### CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO N° TÜV IT 10 ATEX 032 Rev.1

#### Avvertenze di targa

Nessuna.

[16] **Rapporto n° R 10 EX 016**

#### Prove individuali

Nessuna.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

Assicurati dalla conformità alle Norme di cui in [9].

[19] **Disegni e Documenti**

#### Documenti listati (prot. 206261 + 722148644)

ID doc.:	Descrizione:	Pag. :	Rev.:	Data:
ADR-ATEX	Analisi dei Rischi.doc	13	03	20/03/2009
ATT-ATEX	Simul_anom_Ex90_100_rev2.doc	09	02	20/09/2008
DAD-ATEX	Assieme posizione targa antideflagrante.dwg	01	03	07/05/2009
DAG-ATEX	Assieme Antideflagrante rev3.dwg	01	03	07/05/2009
EDT-ATEX	Elenco normative riferimento certificazione.doc	05	04	16/03/2020
EMM-ATEX	Elenco materiali gruppo antideflagrante.doc	03	03	12/10/2009
FEM-ATEX	Analisi custodia in pressione.doc	05	00	20/03/2008
LAD-ATEX	Lettera Elenco Documenti.doc	03	04	17/09/2010
LAI-ATEX	Lettera Mandatoria d'incarico.doc	03	02	20/09/2008
LTA-ATEX	Lettura temperatura attacco cavi.doc	03	01	20/09/2008
LTF-ATEX	Lettura temperatura per taratura FEM.doc	05	01	06/03/2009
NIM-ATEX	Norme installazione e manutenzione.doc	23	01	19/03/2020
TDC-ATEX	Tabella dimensioni a Catalogo.doc	02	01	17/09/2008
TDD-ATEX	Tabella dimensionale giunti.xls	01	05	17/09/2010
TDF-ATEX	Targa dati tecnici del freno.doc	03	01	20/09/2008
Ex-71-ALBCENT	Ex-71-ALBCEN def170910.pdf	01	01	17/09/2010
Ex-71-LAVFLA	Ex-71-LAVFLA def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

pagina 3 di 4

PEX-01-M001\_r08 del 29/03/2018





Italia

[13]

**ALLEGATO**

[14]

**CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO  
N° TÜV IT 10 ATEX 032 Rev.1**

Ex-71-LAVCOP	Ex-71-LAVCOP def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-71-MANEST	Ex-71-MANEST def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-90-ALBCENT	Ex-90-ALBCEN def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-90-LAVFLA	Ex-90-LAVFLA def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-90-LAVCOP	Ex-90-LAVCOP def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-90-MANEST	Ex-90-MANEST def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-112-ALBCENT	Ex-112-ALBCEN def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-112-LAVFLA	Ex-112-LAVFLA def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-112-LAVCOP	Ex-112-LAVCOP def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-112-MANEST	Ex-112-MANEST def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-160-ALBCENT	Ex-160-ALBCEN def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-160-LAVFLA	Ex-160-LAVFLA def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-160-LAVCOP	Ex-160-LAVCOP def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
Ex-160-MANEST	Ex-160-MANEST def170910.pdf	01	rev.1	17/09/2010
EX71 Brake group	EX71 Brake group.pdf	/	27/05/2019	27/05/2019
EX80 Brake group	EX80 Brake group.pdf	/	26/06/2019	26/06/2019
EX090 Brake group	EX090 Brake group.pdf	/	22/05/2019	22/05/2019
EX100 Brake group	EX100 Brake group.pdf	/	09/03/2020	09/03/2020
EX112 Brake group	EX112 Brake group.pdf	/	05/08/2016	05/08/2016
EX132 Brake group	EX132 Brake group.pdf	/	19/03/2018	19/03/2018
MUM-ATEX	Freno Elettromagnetico Serie "Ex ... .." Antideflagrante Manuale d'uso	3	rev. 1	16/03/2020

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del TÜV Italia.

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

pagina 4 di 4

PEX-01-M001\_r08 del 29/03/2018