

CERTIFICATO**[1] CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO**

- [2] Apparecchi e Sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

Direttiva 94/9/CE

- [3] Numero del Certificato di Esame del tipo:

ICEPI 07 ATEX 014

- [4] Apparecchio: **Armadi e quadri elettro-strumentali serie MAP ...**
[5] Costruttore: **Elettromeccanica MB S.r.l.**
[6] Indirizzo: **Via Lungo Serio, 1/A – 24050 GRASSOBBIO (BG) - ITALIA**

- [7] Questo apparecchio o sistema di protezione e le sue varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

- [8] ICEPI S.p.A., Organismo Notificato n. 0066 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, 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 di prova a carattere riservato n. RP07A1202.



- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità a:

EN 60079-0: 2006 EN 60079-2: 2004 EN 60079-11: 2007

- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchio 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 DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchio o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

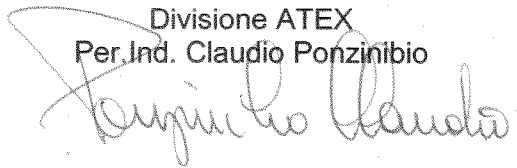
- [12] L'apparecchio o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni (ved. pag. 3/4):

 **II 3(1)G Ex pz ia[ia] IIB/C T5** oppure  **II 3G Ex pz ia IIB/C T5+T3**

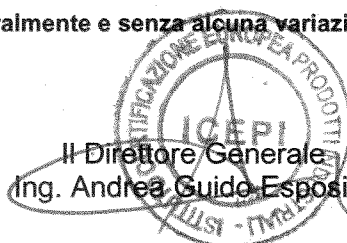
Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Piacenza, 21.12.2007

Divisione ATEX
Per. Ind. Claudio Ponzinibio



Il Direttore Generale
Ing. Andrea Guido Esposito



[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. ICEPI 07 ATEX 014

[15] Descrizione dell'apparecchiatura

Armadi e quadri a sovrappressione interna serie MAP, tipo MAP 060, 080 e 160, per strumenti / sistemi di misura, comando, controllo, allarme, automazione e regolazione, come indicato nei documenti allegati al presente certificato.

Quando negli armadi / quadri serie MAP sono installati apparecchi di controllo (PC, PLC, ecc.) con batterie di backup, lo scomparto di queste ultime deve essere contrassegnato da una targa con la scritta: "NON APRIRE IN PRESENZA DI ATMOSFERA ESPLOSIVA".

Gli armadi e quadri serie MAP possono contenere "Apparecchiature associate" per sistemi a sicurezza intrinseca in esecuzione II (1)G [Ex ia]; in questi casi la progettazione e realizzazione degli armadi / quadri deve essere effettuata considerando i limiti di temperatura ambiente di funzionamento delle succitate apparecchiature, come indicato nei documenti allegati al presente certificato.

Caratteristiche nominali degli armadi / quadri serie MAP

MAP	060	080	160
Tensione nominale (Vcc / Vca)	24 + 230 / 24 + 1000		
Corrente nominale (A)	25	35	50
Corrente massima controllata (A)	1000		
Potenza nominale assorbita (kW)	10	15	20
Potenza massima controllata (kW)	1000		
Frequenza nominale (Hz)	48 + 62		
Volume interno libero nominale (m ³)	0,6	0,8	1,4
Portata minima di lavaggio (Nm ³ /h)	15 / 24	20	27
Pressione minima in ingresso (kPa)	300		
Pressione massima in ingresso (kPa)	800		
Durata minima lavaggio (min)	12 / 8	12	18
Sovrapressione interna minima (Pa)	75		
Sovrapressione interna massima (Pa)	1300		
Portata massima perdite (Nm ³ /h)	2	3	4
Temperatura ambiente °C	- 15 + + 50 (1)		

(1) In caso di temperatura ambiente < - 5 °C, è prevista la protezione delle unità che compongono il sistema di controllo della pressurizzazione, con un carter opportunamente coibentato e munito di riscaldatori elettrici in esecuzione Ex.

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

[13]

Allegato[14] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. ICEPI 07 ATEX 014****Controllo della pressurizzazione**

Gli armadi / quadri serie MAP sono forniti con Unità di controllo lavaggio e pressurizzazione di progettazione propria, generalmente in esecuzione II 2(1)G Ex d[ia] IIB/C T6/T5 oppure II 2(2)G Ex d [ib] IIB/C T6/T5, con logica di controllo di tipo elettro-meccanico, oggetto di certificazione separata. E' previsto anche l'utilizzo di Unità di altri costruttori, specificatamente progettate e certificate per il controllo di custodie pressurizzate; in questi casi dovrà essere sempre verificata la capacità della custodia di limitare la pressione interna a 1300 Pa, con 800 kPa in ingresso (art. 16.8 della norma EN 60079-2).

Categorie ATEX e modi di protezione degli armadi / quadri serie MAP..

II 3G Ex pz ia IIB T5+T3: Armadio / quadro "pressurizzato" con apparecchi / componenti a sicurezza intrinseca, per luoghi con pericolo di esplosione classificati zona 2, con sostanze dei gruppi IIA o IIB, classe di temperatura T5+T3.

II 3G Ex pz ia IIC T5+T3: Armadio / quadro "pressurizzato" con apparecchi / componenti a sicurezza intrinseca, per luoghi con pericolo di esplosione classificati zona 2, con sostanze dei gruppi IIA, IIB o IIC, classe di temperatura T5+T3.

II 3(1)G Ex pz ia [ia] IIB T5: Armadio / quadro "pressurizzato" con apparecchi / componenti a sicurezza intrinseca, per luoghi con pericolo di esplosione classificati zona 2, con sostanze dei gruppi IIA o IIB, classe di temperatura T5, contenente "Apparecchiature associate" per circuiti a sicurezza intrinseca con *livello di protezione "ia"*.

II 3(1)G Ex pz ia [ia] IIC T5: Armadio / quadro "pressurizzato" con apparecchi / componenti a sicurezza intrinseca, per luoghi con pericolo di esplosione classificati zona 2, con sostanze dei gruppi IIA, IIB o IIC, classe di temperatura T5, contenente "Apparecchiature associate" per circuiti a sicurezza intrinseca con *livello di protezione "ia"*.

[16] **Rapporto n. RP07A1202****Verifiche e prove individuali**

Il costruttore deve effettuare le verifiche e prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0 ed ai paragrafi 17.1 e 17.2 della norma EN 60079-2.

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

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. ICEPI 07 ATEX 014**

Documenti descrittivi

1) Fascicolo Tecnico n. DTC-MAP3G/ATEX (95 pagg.) Rev. 0

del 21.12.2007

Una copia dei documenti sopraccitati è conservata presso l'archivio dell'ICEPI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

Nessuna.

[18] **Requisiti essenziali di sicurezza e salute**

Assicurati dalla conformità alle norme citate.

Condizioni di validità della certificazione.

Le condizioni di validità della certificazione ICEPI sono indicate ai punti 4 e 5 del conferimento d'incarico intervenuto tra Contraente ed ICEPI.

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