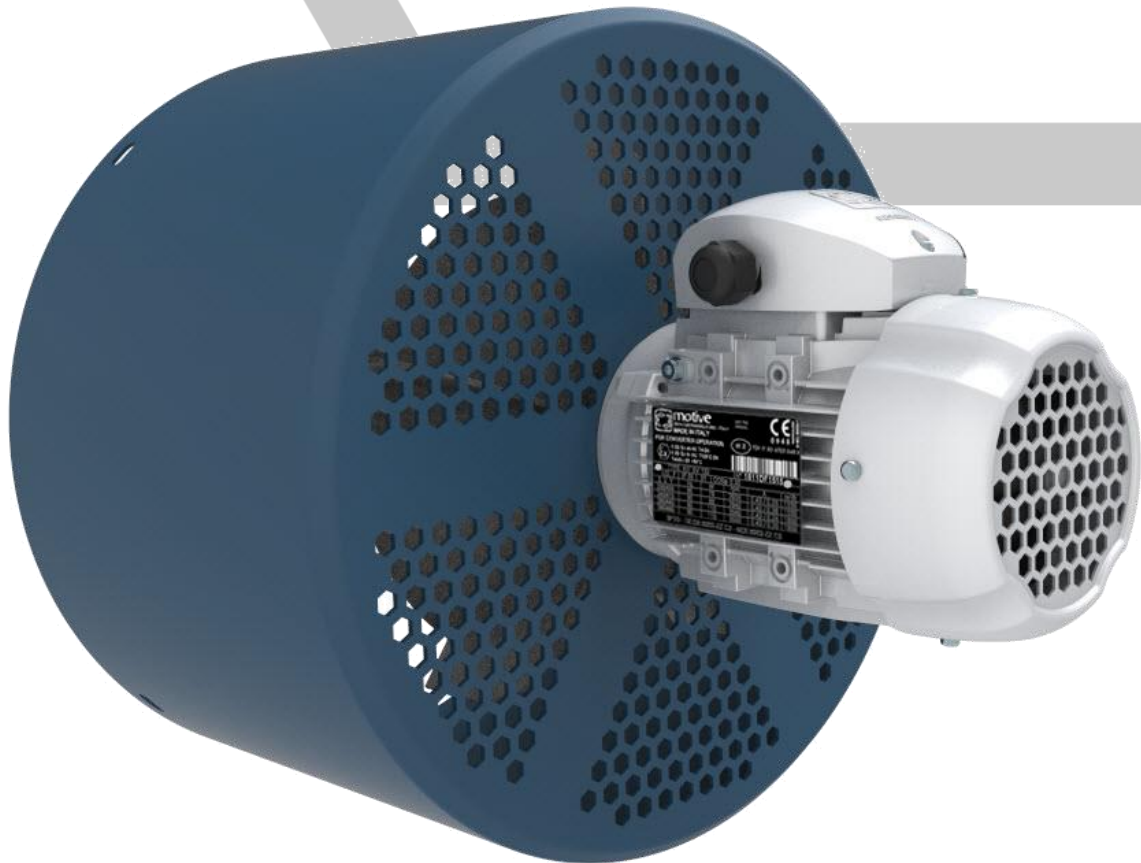


motive

manuale addendum

SV Ex





II 2G Ex h IIC T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C



II 2G Ex eb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C



Riferimenti normativi:

Norma (ult. ediz.)	Titolo
Dir. 2014/34/UE	Equipment and Protective systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres. Safety requirements
IEC 60034-5:2020	Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification Internal methods Tests not related to standards, developed by laboratory or under client's specification
EN IEC 60079-0:2018	Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
EN 14986:2017	Design of fans working in potentially explosive atmospheres
EN IEC 80079-36:2016	Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic method and requirements
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety “e”
EN 60079-31:2014	Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “t”
IEC 60204-1:2018	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

Campo di applicazione

Il gestore dell'impianto/datore di lavoro è responsabile per la suddivisione delle zone. Egli deve attenersi alle norme EN 60079-31, EN 60079-14, EN 60079-17 ed EN 60079-19 (per quanto applicabili).
 Gli eventuali depositi di polvere non devono avere uno spessore > 5mm.

Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità incorporata in questo addendum è il documento che attesta la conformità del prodotto alla Direttiva 2014/34/CE.

La validità di tale certificato sussiste solo se vengono rispettate le istruzioni specificate nel manuale di uso e manutenzione allegato al prodotto, insieme alle istruzioni aggiuntive riportate in questo addendum.

Ulteriori istruzioni per la messa in servizio, l'uso e la manutenzione

Le persone addette all'impiego dei motori negli ambienti a rischio di esplosione devono essere istruite sulla corretta procedura d'impiego del motore, nel rispetto delle norme generali di sicurezza e di messa in funzione.

I motori devono essere protetti contro il surriscaldamento con appositi dispositivi di controllo scelti in base alle specifiche condizioni di esercizio secondo le norme EN60079-15, EN60079-0 ed EN60079-31.

Tutte le Servoventilazioni Motive SV Ex sono equipaggiate di serie con 3 sonde di temperatura PTO 130°C da connettersi ad un idoneo dispositivo di sgancio come da normativa EN 50495.

E' vietato aprire il motore per il collegamento dei cavi elettrici o eseguire altri interventi in presenza di atmosfera esplosiva. Prima di ogni apertura, scollegare il motore dalla rete elettrica e assicurarlo contro una riaccensione accidentale.

La messa a terra deve essere fatta (tramite vite e rondella elastica zincate fornite a corredo) sia all'interno della scatola morsettiera (fig.1) che all'apposito fissaggio sulla carcassa (fig.2).

La sezione del filo di messa a terra collegato alla carcassa del motore deve essere almeno di sezione pari a 4 mmq.

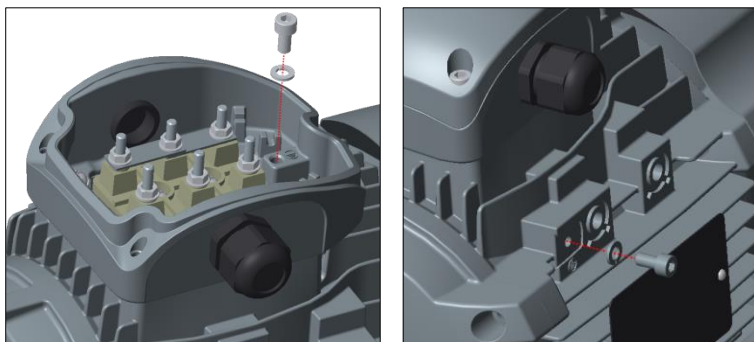


fig.1

fig.2

Per un corretto serraggio delle viti per la messa a terra, si prega di far riferimento alla tabella sottostante.

	M4	M5	M6
Nm	2	3,2	5

Avvertenze per l'installazione

Per l'installazione della servoventilazione, è consigliabile attenersi alle seguenti indicazioni:

- verificare che non vi siano stati danni durante il trasporto.
- pulire adeguatamente i componenti dell'impianto da residui dell'imballaggio e da eventuali prodotti protettivi.
- verificare che il valore della tensione di alimentazione stampigliata sulla targhetta del motore, coincida con la tensione di rete.
- la verniciatura non deve interessare le superfici di contatto dei collegamenti equipotenziali e la targhetta di identificazione.
- accertarsi che il copriventola sia ben serrato al corpo del motore.
- far ruotare manualmente l'albero per verificare l'assenza di rumori da strisciamento.
- verificare che il senso di rotazione sia lo stesso di quello indicato sul copriventola.
- non ostacolare la ventilazione. L'aria scaricata, compresa quella proveniente da altri gruppi, non deve essere subito riaspirata.
- verificare la corretta messa a terra del motore.

Protezioni elettriche e termiche

I dispositivi di protezione devono essere scelte in base alle specifiche condizioni di esercizio secondo le norme EN60079-14 ed EN61241-14.

Protezioni esterne:

- protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti; questa protezione si può ottenere tramite interruttore magnetotermico o con fusibili; questi devono essere tarati sulla corrente d'impiego del motore.
- protezione contro i sovraccarichi, tramite relè termico che controlla un teleruttore di potenza a monte del motore.
- protezione, se particolari condizioni di funzionamento in sincronia con altre macchine o parti di macchine lo richiedono, contro l'interruzione della tensione di alimentazione o la riduzione della stessa tramite relè di minima tensione che controlla un interruttore automatico di potenza sezionatore.

Protezioni interne:

Le protezioni elettriche presenti sulla linea di alimentazione del motore possono essere insufficienti ad assicurare la protezione dai sovraccarichi.

Si ovvia a questo inconveniente collegando le protezioni termiche presenti sugli avvolgimenti:

- sonda bimetallica PTO (dispositivo elettromeccanico normalmente chiuso che, una volta raggiunta la temperatura di scatto, si apre elettricamente).

Il ripristino deve essere eseguito solo manualmente e non automaticamente. L'utente, nel rispetto delle norme, deve utilizzare un relè di sgancio conforme alla norma IEC 61508 (tipo Fail Safe).

Lubrificazione dei cuscinetti

I motori con cuscinetti schermati autolubrificati "ZZ" non richiedono lubrificazione periodica.

La durata dei cuscinetti varia dai 3 ai 5 anni a seconda dei carichi assiali e radiali applicati all'albero e secondo le condizioni ambientali di impiego del motore.

CARATTERISTICHE PECULIARI SERVOVENTILAZIONI SV Ex

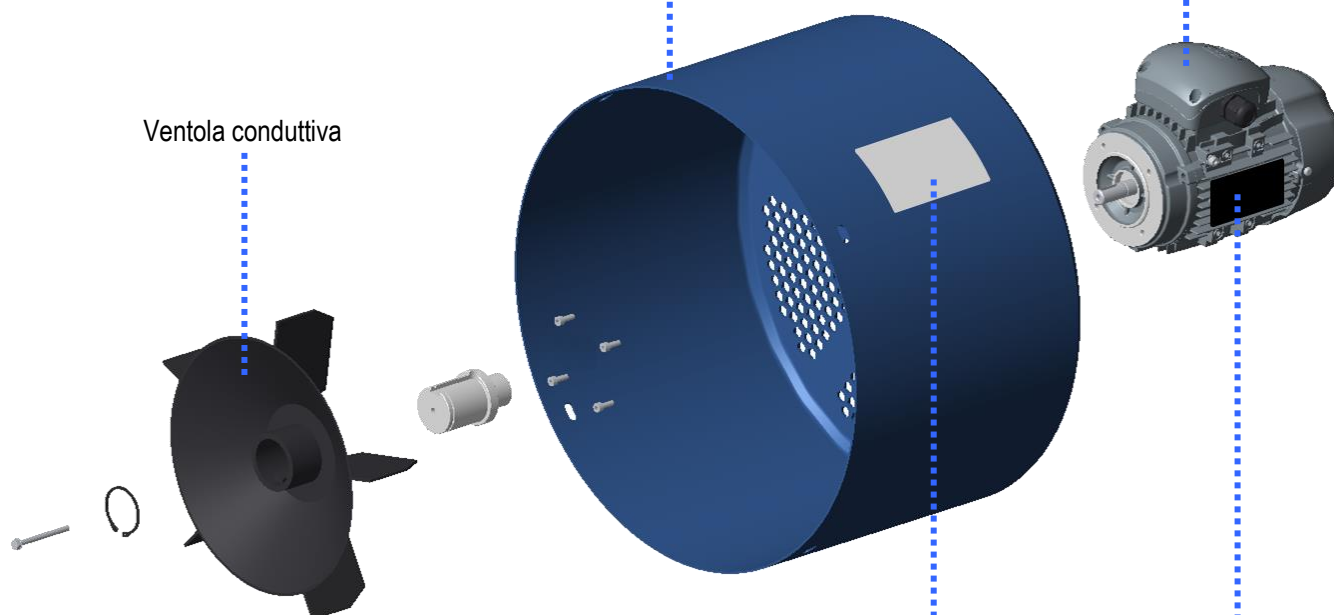


Manuale Addendum

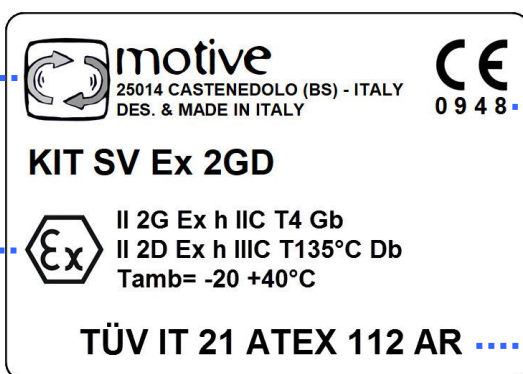
Copriventola rinforzato con spessore aumentato

 Motore Motive
DELPHI 2GD **Ex e**

Ventola conduttiva



Marchio del costruttore



Numero organismo notificato

Numero certificato ATEX

 Protezione contro le esplosioni
 Denominazione Servoventilazione
 Grado di protezione IP



motive
 25014 CASTENEDOLO (BS) - ITALY
 MADE IN ITALY
 SEE THE MANUAL
CE
 0 9 4 8
 TÜV IT 20 ATEX 048 X
Ex II 2G Ex eb IIC T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
 Tamb = -20 +40°C
IE 2

KIT SV		TYPE		N*	
I.C.L. F	IP 65	S1	COSφ	IA/IN	
Δ V V	Hz	W	rpm	A	m³/h
230/400	50				
240/415	50				
260/440	60				
280/480	60				

3PTO - DE: - NDE:

 Anno e mese di costruzione
 Numero di serie

CLASSIFICAZIONE SERVOVENTILAZIONI SV Ex

Per GAS **G**

CE	Ex	II	2	G	Ex	h	IIC	T4	Gb
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①	Marchatura CE
②	Marchio distintivo comunitario ATEX
③	Industrie di superficie
④	Un'area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, durante le normali operazioni (Zona 1)
⑤	Protezione contro la combustione di gas
⑥	Protezione dall'esplosione: Internazionale
⑦	Apparecchiature non elettriche
⑧	Per esempio, per Idrogeno. L'apparecchiatura marchiata per il gruppo IIC è adatta anche ai gruppi IIB e IIA
⑨	T4 per temperatura superficiale massima di 135°C
⑩	Livello di protezione esteso in zone pericolose con miscele di gas esplosivi



Per POLVERI **D**

CE	Ex	II	2	D	Ex	h	IIIC	T135°C	Db
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①	Marchatura CE
②	Marchio distintivo comunitario ATEX
③	Industrie di superficie
④	Un'area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, sotto forma di nube infiammabile di polvere nell'aria, durante le normali operazioni (Zona 21)
⑤	Protezione contro la combustione di gas
⑥	Protezione dall'esplosione: Internazionale
⑦	Apparecchiature non elettriche
⑧	Per polvere conduttiva. L'apparecchiatura marchiata per il gruppo IIIC è adatta anche ai gruppi IIIB e IIIA
⑨	Temperatura superficiale massima di 135°C
⑩	Livello di protezione esteso in atmosfere di polveri infiammabili



Marcatura del motore ventilante

Per GAS **G**

		II	2	G	Ex	eb	IIC	T4	Gb
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①	Marcatura CE
②	Marchio distintivo comunitario ATEX
③	Industrie di superficie
④	Un'area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, durante le normali operazioni (Zona 1)
⑤	Protezione contro la combustione di gas
⑥	Protezione dall'esplosione: Internazionale
⑦	Apparecchiatura costruita per evitare il rischio di archi o scintille in grado di originare un pericolo di accensione durante il funzionamento normale (sicurezza aumentata)
⑧	Per esempio, per Idrogeno. L'apparecchiatura marchiata per il gruppo IIC è adatto anche ai gruppi IIB e IIA
⑨	T4 per temperatura superficiale massima di 135°C
⑩	Livello di protezione esteso in zone pericolose con miscele di gas esplosivi

Per POLVERI **D**

		II	2	D	Ex	tb	IIIC	T135°C	Db
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①	Marcatura CE
②	Marchio distintivo comunitario ATEX
③	Industrie di superficie
④	Un'area in cui possono essere presenti atmosfere esplosive, sotto forma di nube infiammabile di polvere nell'aria, durante le normali operazioni (Zona 21)
⑤	Protezione contro la combustione di gas
⑥	Protezione dall'esplosione: Internazionale
⑦	Protezione tramite custodia
⑧	Per polvere conduttiva. L'apparecchiatura marchiata per il gruppo IIIC è adatta anche ai gruppi IIIB e IIIA
⑨	Temperatura superficiale massima di 135°C
⑩	Livello di protezione esteso in atmosfere di polveri infiammabili



Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 Castenedolo (BS)
Tel.: +39 030 2677087
Fax: +39 030 2677125
motive@motive.it
www.motive.it

Dichiarazione di Conformità EU

La ditta Motive srl con sede in Castenedolo (BS) - Italia

dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità che la sua gamma di

Servoventilazioni trifase serie "SV Ex"

è conforme alle seguenti direttive e norme:

- Direttiva **2014/34/EU**: relativa "all'uso di apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in Atmosfere Potenzialmente Esplosive"

Marcatura:



II 2G Ex h IIC T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C

Numero di Certificato Volontario di Esame del Tipo
(emesso da TÜV Italia, Organismo notificato Numero 0948): TÜV IT 21 ATEX 112 AR

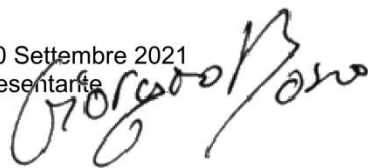
in quanto conforme alle Norme Europee:

- **IEC 60034-5:2020** Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification Internal methods Tests not related to standards, developed by laboratory or under client's specification
- **EN IEC 60079-0:2018** Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
- **EN 14986:2017** Design of fans working in potentially explosive atmospheres
- **EN ISO/IEC 80079-36:2016** Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic method and requirements
- **EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
- **EN 60079-31:2014** Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
- **IEC 60204-1:2018** Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

Le macchine sono fornite senza i collegamenti elettrici, ai quadri di comando, senza eventuali collegamenti pneumatici e idraulici d'alimentazione.

Pertanto è vietata la loro messa in servizio prima che l'impianto, nel quale saranno incorporate, non sia dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva Macchine **2006/42/CE** e della Direttiva **2014/34/EU** e non sia stata redatta l'analisi dell'impianto secondo la direttiva **99/92/CE**.

Castenedolo, 10 Settembre 2021
Il Legale Rappresentante





DICHIARAZIONE DECLARATION

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT

- [1] **AVVISO DI RICEVIMENTO**
ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT
- [2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive Direttiva 2014/34/UE**
Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU
- [3] Numero dell'avviso di ricevimento: **TÜV IT 21 ATEX 112 AR**
Acknowledgement of receipt number:
- [4] Apparecchiatura o sistema di protezione:
Equipment or protective system:
Servoventilazione trifase per motori elettrici serie SV Ex
Three-phase power cooling for electric motors series SV Ex
- [5] Identificazione del fascicolo tecnico data dal richiedente:
Technical file reference given by applicant:
FASCICOLO TECNICO SERVOVENTILAZIONI ATEX 2GD FT_SVEX2GD
ATEX 2GD POWER COOLING TECHNICAL FILE FT_SVEX2GD
- 

II 2G Ex h IIC T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C
- [6] Richiedente / *Applicant:* **MOTIVE S.r.l.**
Via Le Ghiselle 20
IT - 25014 CASTENEDOLO, BS
- [7] Costruttore / *Manufacturer:* **MOTIVE S.r.l.**
Via Le Ghiselle 20
IT - 25014 CASTENEDOLO, BS
- [8] Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, avvisa il richiedente di aver ricevuto il fascicolo tecnico relativo all'apparecchiatura o sistema di protezione sopra citato in accordo alla procedura definita all'articolo 13 paragrafo 1-b-ii della Direttiva 2014/34/UE.
TÜV Italia, notified body n° 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, notifies to the applicant to have received the technical file relates to the equipment or protective system above mentioned according to procedure defined to Article 13 paragraph 1-b-ii of the Directive 2014/34/EU.

Data prima emissione / First issue date: 29/10/2021

Data emissione / Issue date: 29/10/2021

Data scadenza / Expiry date: 28/10/2031

TÜV ITALIA Srl
Organismo Notificato No. 0948
Notified Body, No. 0948



PRD N° 081B

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




Questa dichiarazione può essere riprodotta solo integralmente e senza alcuna variazione.
This declaration may only be reproduced in its entirety and without any change.



Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 Castenedolo (BS)
Tel.: +39 030 2677087
Fax: +39 030 2677125
motive@motive.it
www.motive.it

Declaration of UK Conformity

Motive srl based in Castenedolo (BS) - Italy

declares as manufacturer, under its own exclusive responsibility, that its range of

Three phase power cooling fans of the series "SV Ex"

complies with the following directives and standards:

- Directive **UKSI 2016:1107** as amended by **2019:696**: concerning "equipment and Protective systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres"

Marking:



II 2G Ex h IIC T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C

Voluntary type examination certificate number TÜV BAPT 23 UKEX UKEX000022 i01AR
(edit by TÜV SÜD BAPT, UK Approved Body Number 0168):

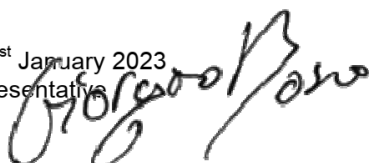
as in accordance to the European Standards:

- **BS EN IEC 60034-5:2020** Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification Internal methods Tests not related to standards, developed by laboratory or under client's specification
- **BS EN IEC 60079-0:2018** Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
- **BS EN 14986:2017** Design of fans working in potentially explosive atmospheres
- **BS EN ISO 80079-36:2016** Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic method and requirements
- **BS EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
- **BS EN 60079-31:2014** Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
- **BS EN 60204-1:2018** Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

The machines are supplied without electrical connections to the control panels or any pneumatic and hydraulic supply connections.

It is therefore forbidden to use them until the plant into which they are incorporated has been declared as compliant with the provisions of the Machinery Directive **2006/42/EC** and Directive **2014/34/EU** and plant's analysis was not done as compliant with Directive **99/92/EC**.

Castenedolo, 1st January 2023
The legal Representative





TUV SUD B A B T Unlimited, Octagon House, Concorde Way, Segensworth North, Fareham, Hants, PO15 5RL, UK

Your ref:	Our ref:	Phone-ext/E-Mail	Date	Page
722305812-FanCover / activity TUV IT	UKEX000022 i01	+39 0444 218218	09/01/2023	1 of 1

MOTIVE S.r.l.
Via Le Ghiselle, 20 – 25014 Castenedolo (BS) - ITALY

Dear MOTIVE S.r.l.,

Receipt and Storage of Technical Documentation

UKEX000022 i01

Equipment	Product Description	Documentation Reference
Reinforced fan cover for electric motors	SV Ex Series Ex marking: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135°C Db	TECHNICAL FILE name: <i>Fascicolo Tecnico Servoventilazioni (incl. UKCA)_TUV IT 21 ATEX 112 AR Rev00.zip</i>
File Receipt Date	Period of Manufacture	Storage expiry date
09/01/2023	10 years	08/01/2033

This is to confirm receipt and storage of Technical Documentation for the product listed above, in accordance with the Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107 (as amended by UKSI 2019:696).

MOTIVE S.r.l. have made available technical documentation as per the requirements of Module A, Internal Production Control as stated in Regulation 39 (1)(b)(ii)(bb). TUV SUD B A B T do not take any responsibility for the validity of the information provided within the technical file by the manufacturer on which parts of the assessment must be based upon. TUV SUD B A B T have not verified whether all documentation provided is correct and complete.

Any modification to the product affecting the safety integrity and product as indicated within the product description referenced, must be included within the technical file and updated.

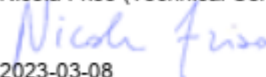
The file will be held for 10 years after the expiry date, but no further products can be placed on the market after the expiry date.

MOTIVE S.r.l. have agreed to comply with the TUV SUD Testing and Certification Regulations as a contract condition (a copy which can be obtained from TUV SUD B A B T Unlimited).

Yours sincerely

TUV SUD B A B T Unlimited

Nicola Friso (Technical Certifier)


2023-03-08



Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 Castenedolo (BS)
Tel.: +39 030 2677087
Fax: +39 030 2677125
motive@motive.it
www.motive.it

Dichiarazione di Conformità EU

La ditta Motive srl con sede in Castenedolo (BS) - Italia

dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità che la sua gamma di

motori elettrici asincroni trifase serie "DELPHI"

è conforme alle seguenti direttive e norme:

- Direttiva **2014/34/EU**: relativa "all'uso di apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in Atmosfere Potenzialmente Esplosive"

Marcatura:  **II 2G Ex eb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C

Marcatura*:  **II 2G Ex eb IIC T3 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +50 °C

* Marcatura applicabile solo su motori DELPHI Ex IE3

Numero di certificato (emesso da TÜV Italia, Organismo notificato Numero 0948):

TÜV IT 20 ATEX 048 X

Numero di certificato di sistema (emesso da TÜV Italia, Organismo notificato Numero 0948):

TÜV IT 21 ATEX 021 Q

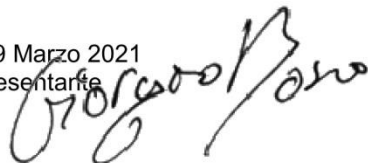
in quanto conforme alle Norme Europee:

- **IEC 60034-5:2020** Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification Internal methods Tests not related to standards, developed by laboratory or under client's specification
- **EN IEC 60079-0:2018** Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
- **EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
- **EN 60079-31:2014** Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
- **IEC 60204-1:2018** Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

Le macchine sono fornite senza i collegamenti elettrici, ai quadri di comando, senza eventuali collegamenti pneumatici e idraulici d'alimentazione.

Pertanto è vietata la loro messa in servizio prima che l'impianto, nel quale saranno incorporate, non sia dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva Macchine **2006/42/CE** e della Direttiva **2014/34/EU** e non sia stata redatta l'analisi dell'impianto secondo la direttiva **99/92/CE**.

Castenedolo, 19 Marzo 2021
Il Legale Rappresentante





CERTIFICATE

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT

[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] **Equipment or Protective System intended for use
in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU**

[3] EU-Type Examination Certificate number:

TÜV IT 20 ATEX 048 X

[4] Equipment: Three-phase asynchronous electric motors DELPHI series

[5] Manufacturer: MOTIVE S.r.l.

[6] Address: Via Le Ghiselle 20
25014 CASTENEDOLO (BS) Italia

[7] This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] TÜV Italia, notified body no. 0948 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. R 20 EX 048


[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:


EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

[10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] This EU - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the product shall include the following:

 II 2G Ex eb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb: -20° +40 °C

Alternative marking for IE3 series
 II 2G Ex eb IIC T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb -20 +50 °C

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Issue date: 17th February 2021



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.
Notified body N° 0948


Alberto Carelli

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

TÜV Italia has been authorized by Italian government to operate as notified body for the certification of equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres. This document is not valid without official signature and logo. The internal reference code is 722228711.

page 1 of 7

PEX-01-M002_r07 del 29/03/2018



Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 Castenedolo (BS)
Tel.: +39 030 2677087
Fax: +39 030 2677125
motive@motive.it
www.motive.it

Declaration of UK Conformity

Motive srl based in Castenedolo (BS) - Italy

declares as manufacturer, under its own exclusive responsibility, that its range of

asynchronous electric motors of the series "DELPHI"

complies with the following directives and standards:

- Directive UKSI 2016:1107 as amended by 2019:696: concerning "equipment and Protective systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres"

Marking:



II 2G Ex eb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +40 °C

Marking*:



II 2G Ex eb IIC T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb=-20 +50 °C

* Marking applicable only on DELPHI Ex IE3 motors

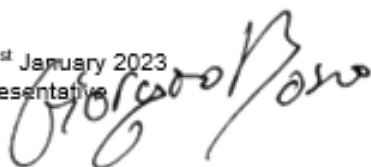
UK Type Examination Certificate (issued by TUV SUD BABT, Approved Body Number 0168):
TUV SUD 23 UKEX 000024 X

Quality Assurance Certificate (ATEX QAN issued by TUV ITALIA, Notified Body Number 0948):
TUV IT 21 ATEX 021 Q

as in accordance to the Designated Standards:

- BS EN IEC 60034-5:2020 Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification Internal methods Tests not related to standards, developed by laboratory or under client's specification
- BS EN IEC 60079-0:2018 Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements
- BS EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
- BS EN 60079-31:2014 Explosive atmospheres – Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
- BS EN 60204-1:2018 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

Castenedolo, 1st January 2023
The legal Representative





1 UK Type Examination Certificate

2 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
UKSI 2016:1107 (as amended) – Schedule 3A, Part 1

3 Type Examination TUV SUD 23 UKEX 000024 X Issue: i01

Certificate No.:

4 Product Three-phase asynchronous electric motors DELPHI series

5 Manufacturer MOTIVE S.r.l.

6 Address Via Le Ghiselle, 20 – 25014 Castenedolo (BS) - ITALY

7 This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 TUV SUD BABT Unlimited, Approved Body no.0168 in accordance with Regulation 42 of the Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016/1107 (as amended) certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in schedule 1 of the regulations.

The examination and test results are recorded in confidential report no. TR-722305814 (Delphi)

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

Except in respect of those requirements listed at section 18 of the schedule to this certificate.

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to specific conditions of use specified in the schedule to this certificate.

11 This TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Regulations apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of this product shall include the following:



II 2G Ex eb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb: -20° +40 °C



Alternative marking for IE3 series
II 2G Ex eb IIC T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb -20 +50 °C

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change.

Issue Date: 15/03/2023

TUV SUD BABT Unlimited
Approved Body N° 0168



Frank Zhu

TUV SUD BABT has been authorized by the UK government to operate as an Approved Body for the certification of equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres. This document is not valid without official signature and logo.

This certificate has been issued in accordance with the TÜV SÜD Testing and Certification Regulations
TUV SUD BABT Unlimited • Octagon House • Concorde Way • Fareham • Hampshire • PO15 5RL • United Kingdom



NOTIFICATION

[1] **PRODUCT QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION**
 [2] **Equipment or Protective System or Component intended for use
 in potentially explosive atmospheres
 Directive 2014/34/EU**

[3] Notification number:

TÜV IT 21 ATEX 021 Q

[4] Equipment or Component as listed: Electric Motor, Frequency Converter
 Protection concepts: "e" and "t"

[5] Manufacturer: MOTIVE S.r.l.
 Via Le Ghiselle, 20
 I-25014 Castenedolo (BS) - ITALIA

[6] Sites audited: identical

[7] TÜV Italia, notified body no. 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, notifies that the manufacturer has a product quality assurance system which complies to Annex VII of the Directive.

[8] This notification is based on audit report no. R 21 EX 015 issued on 02.03.2021

This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirement of Annex VII.

Results of periodical re-assessment of the quality system are a part of this notification.

[9] This notification is valid until <01.03.2024> and can be withdrawn if the Manufacturer does not satisfy the production quality assurance re-assessment.

[10] According to Article 16 paragraph 3 of the Directive 2014/34/EU the CE marking shall be followed by the identification no. 0948 identifying the notified body involved in the production control stage.

This notification may only be reproduced in its entirety and without any change.

First issue date: 26.03.2021
 Issue date: 26.03.2021



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.
 Notified Body N° 0948


 Alberto Carelli

Industry Service - Real Estate & Infrastructure
 Managing Director

TÜV Italia has been authorized by Italian government to operate as notified body for the certification of equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres. This document is not valid without official signature and logo. The internal reference code is 722223318

page 1 of 2

PEX-01-M011_r10 del 07/08/2018