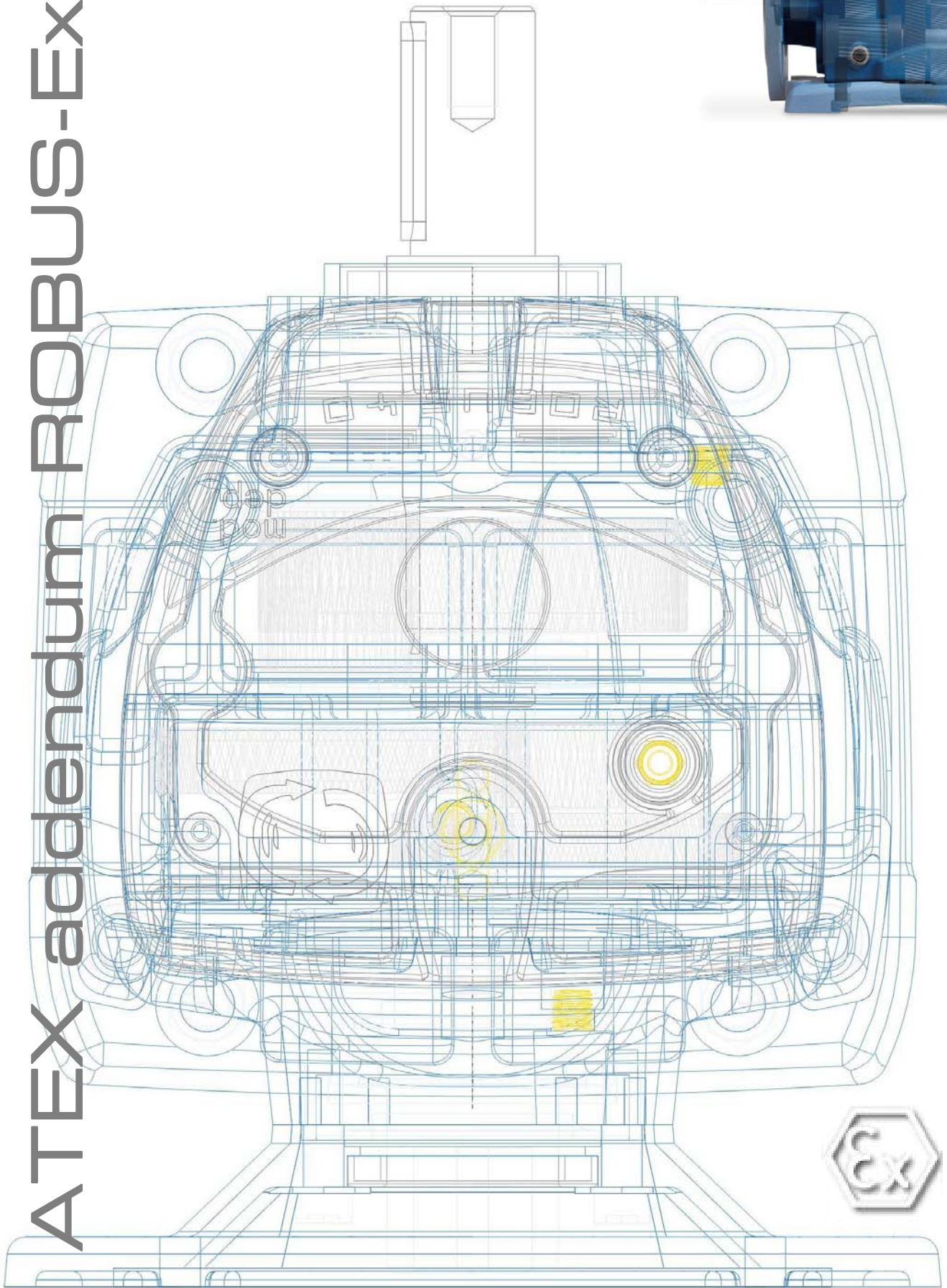


ATEX addendum ROBUS-EX





II 3GD Ex nA IIB T4 Gc tc IIIB T125°C Dc (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)



Field of application

The person authorized to do the work is responsible for the zones sharing (Directive 1999/92/CE).

Motive ROBUS Ex reducers are designed for the zones 2 and 22

Conformity declaration

The conformity declaration reported in this addendum, is the document that testifies the product conformity to the Directive 2014/34/UE.

The validity of such certificate is related to the respect of the instructions specified in the use and maintenance manual.

Of particular importance are the prescriptions concerning the working conditions and the selection of the reducer.

ATEX admitted working conditions

Ambient temperature between -20°C e +40°C

Input worm shaft rotation mustn't be higher than 1500rpm

Eventual dust deposit mustn't have a thickness > 5mm

ROBUS selection

The selection must take into consideration the service factor (see the latest catalogue revision, uploaded on www.motive.it)

It must be verified that $M_{r2} \times f_s \times f_{tp} \leq M_{n2}$

M_{r2} = torque that is requested by the application on the output shaft of reducer

M_{n2} = rated output torque of the reducer

f_s = service factor

f_{tp} = corrective factor that permits to take into consideration the ambient temperature effect. It is represented by the following chart:

Load type	Ambient temperature		
	20°C	30°C	40°C
a. smooth operation	1,00	1,00	1,06
b. moderate loads	1,00	1,02	1,12
c. heavy loads	1,00	1,04	1,17

Campo di applicazione

Il gestore dell'impianto/datore di lavoro è responsabile per la suddivisione delle zone
 I riduttori Motive serie ROBUS Ex sono progettati per la zona 2 e la zona 22

Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità, riportata in copia nel presente addendum, è il documento che attesta la conformità del prodotto alla direttiva 2014/34/UE.

La validità del certificato è legata al rispetto delle istruzioni che sono specificate nel Manuale d'uso, installazione e manutenzione per l'uso in sicurezza del prodotto, in tutte le fasi della sua vita attiva.

Di particolare importanza sono le prescrizioni relative alle condizioni operative e di selezione del riduttore che, se non rispettate, fanno decadere la validità del certificato stesso.

Condizioni operative ammesse per ATEX

Temperatura ambiente tra -20°C e $+40^{\circ}\text{C}$

La velocità di rotazione dell'albero del motore abbinato al riduttore non deve essere superiore a 1500rpm

Devono essere seguite le prescrizioni contenute nel Manuale allegato al riduttore relativamente alle fasi di installazione, uso e manutenzione periodica

L'eventuale deposito di polvere non deve superare i 5mm di spessore.

Selezione del riduttore

La selezione del riduttore deve tenere in dovuta considerazione il fattore di servizio dello stesso (vedi catalogo in vigore, caricato sul sito www.motive.it)

Dovrà essere sempre verificata la condizione $M_{r2} \times f_s \times f_{tp} \leq M_{n2}$

M_{r2} = coppia richiesta dall'applicazione sull'albero lento

M_{n2} = coppia nominale in uscita sull'albero lento del riduttore

f_s = fattore di servizio

f_{tp} = Il fattore correttivo che consente di tenere conto dell'influenza della temperatura ambiente, rappresentato nella tabella che segue:

tipo di carico	temperatura ambiente		
	20°C	30°C	40°C
a. carico uniforme	1,00	1,00	1,06
b. carico con urti moderati	1,00	1,02	1,12
c. carico con forti urti	1,00	1,04	1,17

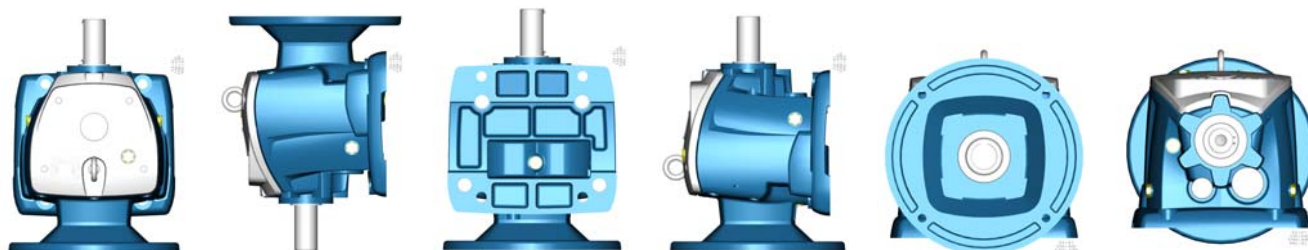


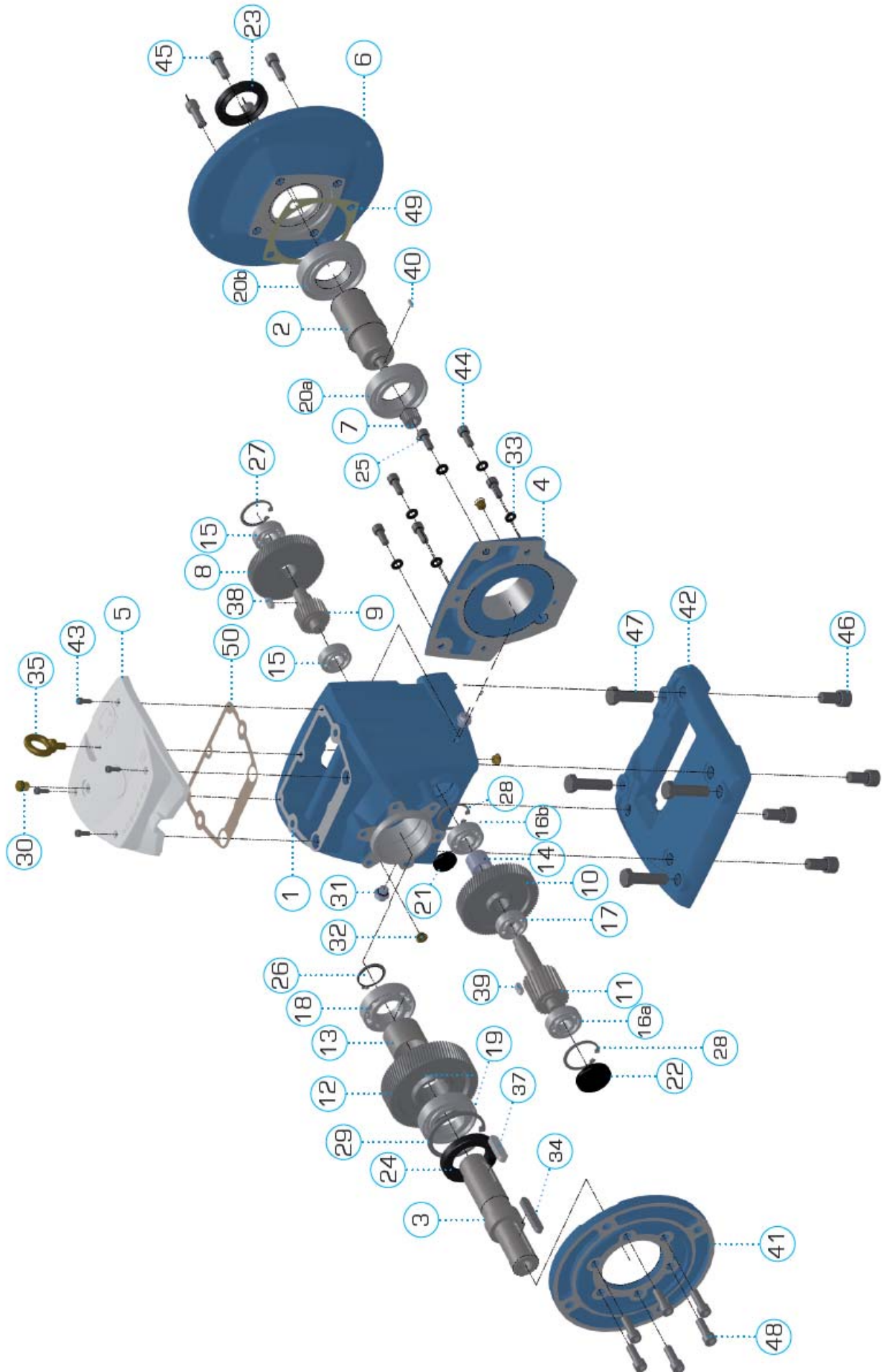
PECULIAR FEATURES OF ROBUS-EX

- ➔ supplied with conformity declaration
- ➔ supplied with Atex addendum completing the instruction manual loaded in www.motive.it
- ➔ user manual must be downloaded from www.motive.it
- ➔ Breather plug with anti-intrusion spring
- ➔ Level, breather and filler plugs, with fiber seals or liquid anti-static sealant
- ➔ Limited surface temperature
- ➔ Low magnesium percentage
- ➔ No metallic sliding elements.
- ➔ Absence of plastic parts having some electrostatic power, or, otherwise, shielded
- ➔ Pre-filled with synthetic oil
- ➔ Viton oil seals

CARATTERISTICHE ROBUS-EX

- ➔ Forniti con dichiarazione di conformità
- ➔ Forniti con istruzioni supplementari (addendum), a completamento del manuale d'uso caricato in www.motive.it
- ➔ Tappo di sfiato anti-intrusione
- ➔ Tappi di riempimento, livello e sfiato sigillati da rondelle in fibra o pasta sigillante contro scariche elettrostatiche.
- ➔ Temperatura superficiale limitata
- ➔ Bassa percentuale di magnesio
- ➔ Assenza di superfici metalliche striscianti
- ➔ Assenza di parti plastiche che possano esercitare scariche elettrostatiche.
- ➔ Pre-riempito con olio sintetico
- ➔ Paraolio in viton







II 3GD Ex nA IIB T4 Gc tc IIIB T125°C Dc (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)



ATEX Conformity Declaration

Motive s.r.l. whose Head Office is situated in Castenedolo (BS) - Italy

declares, under its own exclusive responsibility,

that its whole range of

mechanical speed variators of the series "ROBUS-Ex"

is conform to the design requirement contained in the international norm

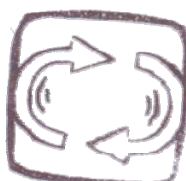
EN ISO 80079-36	Explosive atmospheres. Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Basic method and requirements
EN ISO 80079-37	Explosive atmospheres. Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Non-electrical type of protection constructional safety "c"

for products of Group II Category 3D and 3G (zones 22 and 2)

following the provisions of the Directive

ATEX 2014/34/UE

The Legal Representative: Giorgio Bosio



motive

Motive s.r.l.
 Via Le Ghiselle, 20
 25014 CASTENEDOLO (BS) Italia
 Tel.: +39.030.2677087
 Fax.: +39.030.2677125
 motive@e-motive.it
 Capitale Sociale: Euro 50.000
 Reg. Imprese: BS n°73020/2000-N.REA 422301
 Cod. Fisc. e P.IVA: 03580280174

Dott. GIORGIO BOSIO

1st Jan 2016

II 3GD Ex nA IIB T4 Gc tc IIIB T125°C Dc (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)



Dichiarazione di conformità ATEX

Motive s.r.l. con sede in Castenedolo (BS) - Italy

dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità,

che la sua gamma di

riduttori meccanici di velocità della serie "ROBUS-Ex"

è conforme alle norme

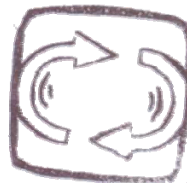
EN ISO 80079-36	Explosive atmospheres. Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Basic method and requirements
EN ISO 80079-37	Explosive atmospheres. Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Non-electrical type of protection constructional safety "c"

per i prodotti del Gruppo II categoria 3GD (zone 2 e 22)

come prescritto dalla Direttiva

ATEX 2014/34/UE

The Legal Representative: Giorgio Bosio



motive

Motive s.r.l.
Via Le Ghiselle, 20
25014 CASTENEDOLO (BS) Italia
Tel.: +39.030.2677087
Fax.: +39.030.2677125
motive@e-motive.it
Capitale Sociale: Euro 50.000
Reg. Imprese: BS n°73020/2000-N.REA 422301
Cod. Fisc. e P. IVA: 03580280174

Dot. GIORGIO BOSIO

1 gen 2016

Su www.motive.it, partendo dal nr di serie nella targa del riduttore, è possibile scaricare il Rapporto del collaudo finale di ogni unità.

On www.motive.it, using the serial number on the nameplate of the gearbox, it is possible to download the Final Test Report of each unit.



Motive considererà i reclami del cliente nei limiti dei suoi obblighi di garanzia (vedi catalogo Motive) se tutte le prescrizioni relative all'immagazzinamento, preparazione, messa in servizio ed uso vengono osservate. Eventuali reclami dovranno essere comunicati insieme al nr di serie in targa e ad ogni dettaglio ed evidenza rilevante

Motive takes into consideration customer's reclamation claims in the frame of the term of guarantee obligations (see Motive catalogue), only if all prescribed conditions for storage, preparation, putting into operation and use are observed. Eventual complaints shall be accompanied by the information of the product serial number and any relevant information and evidence.



Motive s.r.l.
 infomotive@e-motive.it
 www.motive.it
 T +39 030 3367902
 F +39 030 3367910

