



**EC DECLARATION OF CONFORMITY -
DECLARATION DE CONFORMITE - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG -
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

We Nous Wir Nos Noi: CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)
Declare under our sole responsibility that the product - *Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit*
- Erklären in alleiniger Verantwortung daß das Produkt - *Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto*
- Dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che il prodotto:

MAXIbrass Cable Glands 5900 and 5901 series with metric thread

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)
- *Auquel cette déclaration se réfère est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s)* -
Auf das sich diese Erklärung bezieht mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt - *Al que se refiere esta declaración, cumple la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s)* -
Al quale si riferisce questa dichiarazione è conforme alla(e) norma(e) o altro(i) documento(i) normativo(i):

**EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-31:2014 EN 62444:2013 IEC 62444:2010**

Following the provisions of Directive(s) - *Conformément aux dispositions de(s) Directive(s)* -
Gemäss den Bestimmungen der Richtlinie(n) - *De acuerdo con las disposiciones de la(s) Directiva(s)* -
Conformemente alle disposizioni della(e) direttiva(e):

2014/34/UE

Approval number - *Approbation numéro* - Zulassung Nummer - *Omologation número* - Omologazione numero:

IMQ 10 ATEX 028 X

Person authorised to compile the technical file - *Personne autorisée à constituer le dossier technique* -
Person die bevollmächtigt ist die technischen Unterlagen zusammenzustellen -
Persona facultada para elaborar el expediente técnico - Persona autorizzata a costituire il file tecnico:

Gianluca Cama via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)

Brescia 13-12-2021

CEMBRE
Felice Albertazzi
CHIEF SALES & MARKETING OFFICER
Cembre S.p.A.
Felice Albertazzi



UK DECLARATION OF CONFORMITY

We: CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)
Declare under our sole responsibility that the product:

MAXIbrass Cable Glands 5900 and 5901 series with Metric thread

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s):

**EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-31:2014 EN 62444:2013 IEC 62444:2010**

Following the provisions of the UK Legislation(s):

S.I. 2016/1107

Approval number:

EMA21UKEX0084X

Brescia 13-12-2021

CEMBRE
Felice Albertazzi
CHIEF SALES & MARKETING OFFICER
Cembre S.p.A.
Felice Albertazzi



CEMBRE



2112321/E
rev. A

**PRESSACAVO CON SICUREZZA AUMENTATA
CABLE GLANDS WITH INCREASED SAFETY
MAXIbrass® 5900/5901**



CAMPO DI APPLICAZIONE:

I pressacavo **MAXIbrass** della serie **5900/5901** sono adatti ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive per la presenza di gas o di polveri combustibile di categoria 2 (zone 1 e 21, quindi adatti anche a zone 2 e 22). Modi di protezione:
- Ex eb IIC, "Sicurezza Aumentata eb", EPL Gb apparecchiature gruppo II, in presenza di gas.
- Ex tb IIIC "Protezione mediante custodia tb", EPL Db apparecchiature gruppo III, in presenza di polveri.

Le diverse tipologie e grandezze di pressacavo dovranno essere associate a conduttori il cui diametro sia contenuto nel range definito a Tabella 1.

CARATTERISTICHE:

- Materiale: ottone nichelato (CuZn40Pb3)
- Guarnizione: NEOPRENE®
- Griffe di serraggio: POLIAMMIDE PA 6.6
- O-Ring: NITRILE 70 sh A
- Grado di protezione: IP 65
- Temperatura d'impiego: -25 °C fino a +75 °C

MARCATURA:

I pressacavo con filettature metriche e/o i loro imballi minimi sono marcati come sotto dettagliato:



**II 2GD Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db IMQ 10 ATEX 028X
II 2GD Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db EMA 21 UKEX 0084 X**

Pressacavo marcati in modo diverso non possono essere utilizzati con la copertura del presente certificato.

La mancata osservanza di questa regola farà decadere la responsabilità del produttore.

APPLICATION:

MAXIbrass 5900/5901 series cable glands are designed for fixed installations of cables in explosive atmospheres with the presence of gas or combustible dust; category 2 (zones 1 and 21, therefore also zones 2 and 22).

Type of protection:

- Ex eb IIC, "Increased Safety", EPL Gb, device group II in presence of gas.
- Ex tb IIIC "Protection by enclosure tb", EPL Db device group III, in presence of powders.

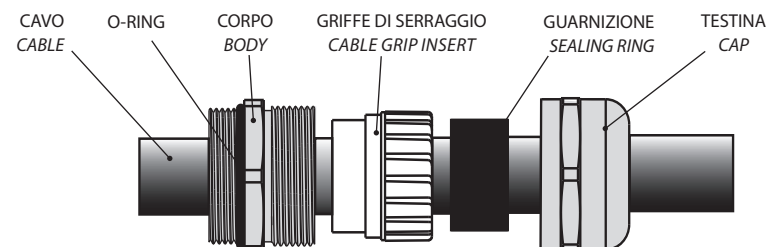
Each type and size of cable gland must only be used with conductors whose diameters are within its specific range as defined in Table 1.

CHARACTERISTICS:

- Material: Nickel plated Brass (CuZn40Pb3)
- Sealing ring: NEOPRENE®
- Cable grip insert: POLYAMIDE PA 6.6
- O-ring: NITRILE 70 sh A
- Degree of Protection: IP 65
- Temperature range: - 25 °C to +75 °C

MARKING:

Cable glands or their smallest packaging are marked:



Products marked otherwise may not be covered by this type test certificate.

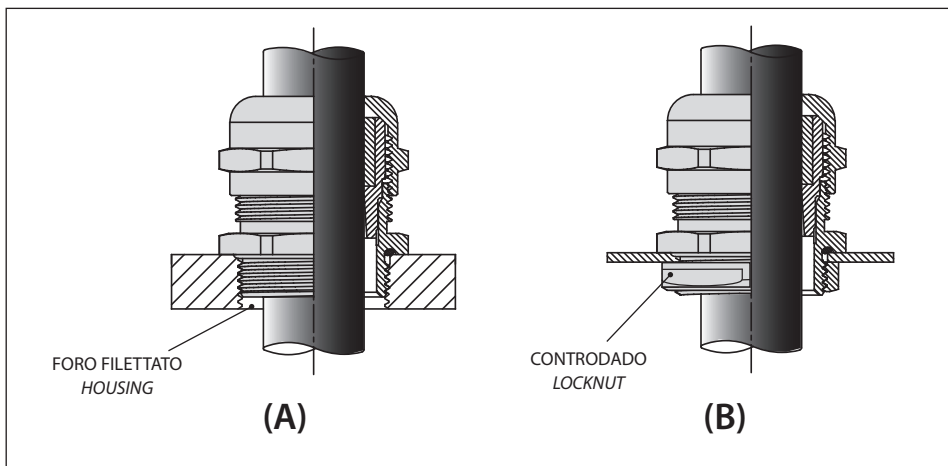
Non-compliance shall void the manufacturer's liability.

CONDIZIONI DA OSSERVARE PER UN USO SICURO:

- Assicurarsi che il prodotto sia integro.
- L'utilizzatore deve seguire la norma EN 60079-14 per l'installazione.
- I pressacavo che utilizzano la testina per il serraggio del cavo senza ulteriori sistemi di ancoraggio possono essere usati solo in installazioni fisse di cavi. Sarà cura dell'installatore provvedere ad un adeguato ancoraggio.
- Per la corretta scelta del tipo di pressacavo consultare la **tabella 1**.
- Applicare la coppia di serraggio consigliata; coppie di serraggio insufficienti o eccessive possono pregiudicare il grado di protezione del pressacavo.
- L'installazione dei pressacavo può essere eseguita solo da personale qualificato e provvisto di adeguata attrezzatura.
- I pressacavo sono adatti all'uso in normale atmosfera industriale; per l'uso in atmosfere aggressive consultare prima CEMBRE.
- Se il contenuto di questa confezione fosse suddiviso in due o più unità, in ciascuna dovrà essere messa una copia del presente foglio di istruzioni.
- Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati da uso improprio.

MONTAGGIO:

- 1 - Avvitare il corpo del pressacavo direttamente nel foro filettato (A) o, in caso di foro passante, fissare mediante il controdado (B); (coppia T).
- 2 - Inserire il cavo nel pressacavo.
- 3 - Avvitare la testina; (coppia T).



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CORRECT USE:

- Make sure that the product is intact.
- Installation shall follow EN 60079-14.
- Cable glands having a cap without a strain relief device are suitable only for use with permanently installed cable. The installer is responsible for providing appropriate strain relief.
- For the correct choice of cable gland see table 1.
- Apply the recommended torque; insufficient or excessive torque may effect the degree of protection of the gland.
- Installation cable glands has to be done by properly qualified persons and only with appropriate tools. Cable glands are designed for normal industrial atmosphere; for use in aggressive atmosphere consult CEMBRE prior to purchase.
- If the contents of this box is to be split into two or more units, a copy of this instruction sheet must be included with each unit.
- The manufacturer is not liable for damages due to misuse.

ASSEMBLY:

- 1 - Screw the cable gland body into the housing (A) or tighten with locknut (B); (Torque T).
- 2 - Install the cable.
- 3 - Tighten the cap; (Torque T).

TABELLA 1 / TABLE 1

MAXIbrass con filetto standard / standard thread

Descrizione <i>Description</i>	Filettatura <i>Thread</i>	Foro di Fissaggio <i>Fixing hole</i>	Diametro conduttore <i>Conductor diameter</i>	Chiave <i>Spanner</i>	Lunghezza filettatura <i>Thread length</i>	Coppia di Serraggio T <i>Torque T</i>
		(mm)	min-max (mm)	(mm)	(mm)	(Nm)
5900.M12N	M12x1,5	12,5	3 - 6,5	16	6,5	6
5900.M16N	M16x1,5	16,5	6,5 - 10	20	7	12
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	8	15
5900.M25N	M25x1,5	25,5	11 - 17	29	8	15
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	9	18
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	9	25
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	10	25
5900.M63N	M63x1,5	63,5	35 - 42	67	15	25

MAXIbrass con filetto lungo / extended thread

Descrizione <i>Description</i>	Filettatura <i>Thread</i>	Foro di Fissaggio <i>Fixing hole</i>	Diametro conduttore <i>Conductor diameter</i>	Chiave <i>Spanner</i>	Lunghezza filettatura <i>Thread length</i>	Coppia di Serraggio T <i>Torque T</i>
		(mm)	min-max (mm)	(mm)	(mm)	(Nm)
5901.M12N	M12x1,5	12,5	3 - 6,5	16	12	6
5901.M16N	M16x1,5	16,5	6,5 - 10	20	12	12
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	12	15
5901.M25N	M25x1,5	25,5	11 - 17	29	12	15
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	12	18
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	15	25
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	15	25