



**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:

**MAXiblock Cable Glands 4900 and 4901 series with metric and Pg 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)**



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

Brescia 13-12-2021



**UK DECLARATION OF CONFORMITY**

We: **CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)**

Declare under our sole responsibility that the product:

**MAXiblock Cable Glands 4900 and 4901 series with metric and Pg 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**



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

Brescia 13-12-2021



**CEMBRE**



2112331/E  
rev. A

**PRESSACAVO CON SICUREZZA AUMENTATA  
CABLE GLANDS WITH INCREASED SAFETY  
MAXiblock® 4900/4901**



**CAMPO DI APPLICAZIONE:**

I pressacavo MAXiblock della serie 4900/4901 sono adatti ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive per la presenza di gas o di polvere 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:**

- Grado di protezione: IP 65
- Temperatura d'impiego: - 20°C fino a + 75°C
- Corpo-Testina: poliammide PA 6.6
- colore: grigio RAL7035
- autoestinguenza: cl. V2 (UL 94)
- Guarnizione interna: NEOPRENE
- Guarnizione\*: NITRILE (O-Ring) o NEOPRENE

**MARCATURA:**

I pressacavo con filettature metrica e Pg e/o i loro imballi minimi sono marcati nel modo seguente:



**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:**

**MAXiblock 4900/4901 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 eb", 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.*

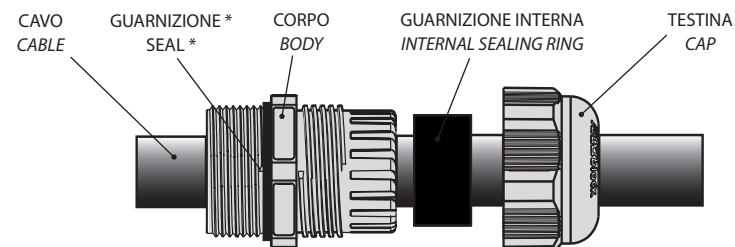
*Each type and size of cable gland must only be used with conductors whose diameters are within its specific range as defined in Table 1.*

**CHARACTERISTICS:**

- Degree of Protection: IP 65
- Temperature range: - 20°C to + 75°C
- Body and Cap: Polyamide PA 6.6
- colour: RAL7035 Grey
- self-extinguishing: class V2 (UL 94)
- Internal sealing ring: NEOPRENE
- Seal\*: NITRILE (O-Ring) or NEOPRENE

**MARKING:**

*Cable glands with metric and Pg threads or their smallest packaging are marked:*



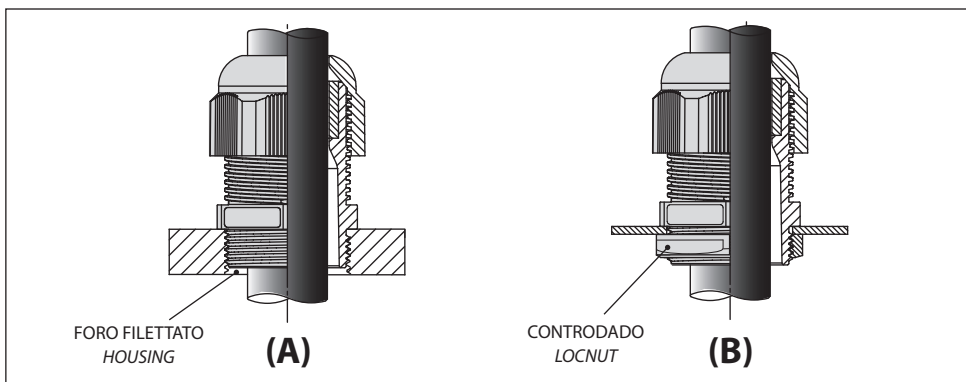
\* prevista solo da M32 a M63 e da Pg21 a Pg48) / Only intended from M32 to M63 and from Pg21 to Pg48 threads.

## 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.
- Per i pressacavo con filettatura da PG11/M20 in su: **Attenzione.** Pericolo di cariche elettrostatiche, pulire solo con panni antistatici.
- I pressacavo possono essere usati solo in luoghi dove sono protetti contro l'influenza del rischio meccanico. I pressacavi sono adatti ad essere installati in ambienti protetti dall'esposizione alla luce solare.
- 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) serrando con la coppia T (Tab. 1).
- 2 - Inserire il cavo nel pressacavo.
- 3 - Avvitare la testina serrando con la coppia T (Tab. 1).



## INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CORRECT USE:

- Make sure that the product is intact.
- Installation shall follow EN 60079-14.
- For cable glands with threads from Pg11/M20: **Warning.** Potential electrostatic charging hazard, clean only with antistatic cloth.
- Cable glands may only be used in places where they are protected against mechanical impact.
- Cable glands are suitable for installations in locations protected by sunlight.
- 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 threaded housing (A) or tighten with locknut (B) (Torque T).
- 2 - Install the cable.
- 3 - Tighten the cap (Torque T, Table 1).

TABELLA 1 / TABLE 1

MAXIblock con filetto standard / standard thread

Descrizione	Filettatura	Foro di Fissaggio	Diametro conduttore	Chiave	Lunghezza filettatura	Coppia di Serraggio T
Description	Thread	Fixing hole	Conductor diameter min-max	Spanner	Thread length	Torque T
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)
4900.M12	M12x1,5	12,5	3,5 - 6,5	14	8	2,7
4900.M16	M16x1,5	16,5	6,5 - 10	19	8	5
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 - 13	25	9	7
4900.M25	M25x1,5	25,5	11 - 17	30	10	7,5
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 - 21	36	10	12
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 - 28	46	10	12
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 - 35	55	12	12
4900.M63	M63x1,5	63,5	35 - 42	66	12	25
4900.07	Pg 7	12,5	3,5 - 6,5	15	8	2,7
4900.09	Pg 9	15,5	6,5 - 8	19	8	7,5
4900.11	Pg 11	19	8 - 10	22	8	7,5
4900.13	Pg 13	20,5	9 - 12	24	9	7,5
4900.16	Pg 16	22,5	10 - 14	27	10	7,5
4900.21	Pg 21	29	14 - 18	33	12	12
4900.29	Pg 29	37	18 - 22	42	12	12
4900.36	Pg 36	47	22 - 32	53	14	18
4900.42	Pg 42	54	28 - 38	60	14	25
4900.48	Pg 48	60	38 - 45	66	15	25

MAXIblock con filetto lungo / extended thread

Descrizione	Filettatura	Foro di Fissaggio	Diametro conduttore	Chiave	Lunghezza filettatura	Coppia di Serraggio T
Description	Thread	Fixing hole	Conductor diameter min-max	Spanner	Thread length	Torque T
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)
4901.M12	M12x1,5	12,5	3,5 - 6,5	14	15	2,7
4901.M16	M16x1,5	16,5	6,5 - 10	19	15	5
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 - 13	25	15	7
4901.M25	M25x1,5	25,5	11 - 17	30	15	7,5
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 - 21	36	15	12
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 - 28	46	18	12
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 - 35	55	18	12
4901.M63	M63x1,5	63,5	35 - 42	66	18	25
4901.07	Pg 7	12,5	3,5 - 6,5	15	15	2,7
4901.09	Pg 9	15,5	6,5 - 8	19	15	7,5
4901.11	Pg 11	19	8 - 10	22	15	7,5
4901.13	Pg 13	20,5	9 - 12	24	15	7,5
4901.16	Pg 16	22,5	10 - 14	27	15	7,5
4901.21	Pg 21	29	14 - 18	33	15	12
4901.29	Pg 29	37	18 - 22	42	15	12
4901.36	Pg 36	47	22 - 32	53	18	18
4901.42	Pg 42	54	28 - 38	60	18	25
4901.48	Pg 48	60	38 - 45	66	18	25