

PRESSACAVO CON SICUREZZA AUMENTATA CABLE GLANDS WITH INCREASED SAFETY

MAXIblock® 4900/4901



AVVERTENZA Rischio di folgorazione. Effettuare tutte le operazioni di installazione solo dopo aver disattivato l'alimentazione dei conduttori.

WARNING Risk of electrocution. Perform all the electric installations only when the conductors are de-energized.

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.

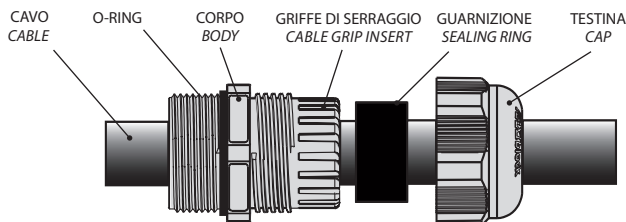
Each type and size of cable gland must only be used with conductors whose diameters are within its specific range as defined in Table 1.

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:



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.
- 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), riferirsi alle coppie di serraggio definite in TABELLA 1).
- 2 - Inserire il cavo nel pressacavo.
- 3 - Avvitare la testina (riferirsi alle coppie di serraggio definite in TABELLA 1).

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR SAFE 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) (refer to the Torque in the TABLE 1).
- 2 - Install the cable.
- 3 - Tighten the cap (refer to the Torque in the TABLE 1).

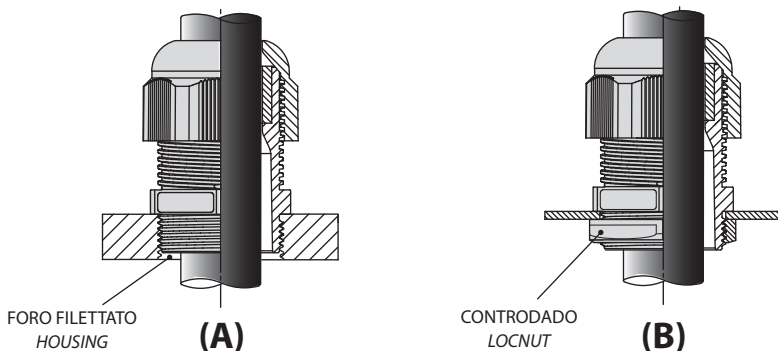


TABELLA 1 / TABLE 1

MAXiblock		Conformità Compliance EN 60079-14 (ATEX)				
con filetto standard standard thread	con filetto lungo extended thread	Filettatura Thread	Foro di Fissaggio Fitting hole	Chiave Spanner	Diametro conduttore Conductor diameter min-max (mm)	Coppia di Serraggio Assembly Torque Value  (Nm)
4900.M12	4901.M12	M12x1,5	12,5	14	3,5 - 6,5	2,7
4900.M16	4901.M16	M16x1,5	16,5	19	6,5 - 10	5
4900.M20	4901.M20	M20x1,5	20,5	25	9 - 13	7
4900.M25	4901.M25	M25x1,5	25,5	30	11 - 17	7,5
4900.M32	4901.M32	M32x1,5	32,5	36	16 - 21	12
4900.M40	4901.M40	M40x1,5	40,5	46	21 - 28	12
4900.M50	4901.M50	M50x1,5	50,5	55	27 - 35	12
4900.M63	4901.M63	M63x1,5	63,5	66	35 - 42	25

4900.07	4901.07	Pg 7	12,5	15	3,5 - 6,5	2,7
4900.09	4901.09	Pg 9	15,5	19	6,5 - 8	7,5
4900.11	4901.11	Pg 11	19	22	8 - 10	7,5
4900.13	4901.13	Pg 13	20,5	24	9 - 12	7,5
4900.16	4901.16	Pg 16	22,5	27	10 - 14	7,5
4900.21	4901.21	Pg 21	29	33	14 - 18	12
4900.29	4901.29	Pg 29	37	42	18 - 22	12
4900.36	4901.36	Pg 36	47	53	22 - 32	18
4900.42	4901.42	Pg 42	54	60	28 - 38	25
4900.48	4901.48	Pg 48	60	66	38 - 45	25

Conformità Compliance UL514B CSA C22.2 No. 18.3-12			
Diametro conduttore Conductor diameter min-max	Valore di trazione Pull Value	Coppia di Serraggio Assembly Torque Value 	Marchio Mark
inch (mm)	lb (kg)	in-lbs (Nm)	
0.138 (4.5) – 0.256 (6.5)	2.2 (1)	23.7 (2.7)	USR/CNR
0.28 (7)	4.4 (2)	44 (5)	USR/CNR
0.51 (13.0)	35 (15.9)	61.6 (7)	USL/CNL
0.67 (17.0)	35 (15.9)	66 (7.5)	USL/CNL
0.60 (15) – 0.83 (21.0)	35 (15.9)	71 (8)	USL/CNL
0.83 (21) – 1.10 (28.0)	35 (15.9)	71 (8)	USL/CNL
1.06 (27.0) – 1.34 (34)	35 (15.9)	132 (15)	USL/CNL
1.38 (35) – 1.65 (42)	35 (15.9)	Nut 256 (30) Body 132 (15)	USL/CNL
0.18 (3.5) – 0.25 (6.5)	10 (4.5)	22 (2.5)	USR/CNR
0.24 (6) – 0.31 (8)	10 (4.5)	33 (3.73)	USR/CNR
0.26 (6.5) – 0.37 (9.5)	10 (4.5)	33 (3.73)	USR/CNR
0.31 (8.0) – 0.45 (11.5)	35 (15.9)	33 (3.7)	USL/CNL
0.41 (10.5) – 0.55 (14)	35 (15.9)	44 (5.0)	USL/CNL
0.51 – 0.71 (13 - 18)	35 (15.9)	66 (7.5)	USL/CNL
0.71 – 0.87 (18 - 22)	35 (15.9)	71 (8.0)	USL/CNL
0.85 (21.5) – 1.26 (32)	10 (4.5)	88.5 (10)	USR/CNR
1.26 – 1.49 (32 – 38)	35 (15.9)	89 (10.0)	USL/CNL
1.38 (35)	35 (15.9)	Nut 256 (30) Body 132 (15)	USL/CNL



**EC DECLARATION OF CONFORMITY -
DECLARATION DE CONFORMITE - KONFORMITÄTSERLÄRUNG -
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

Product quality assurance notification - *Avis d'assurance qualité du produit* - Benachrichtigung zur Produktqualitätssicherung

- *Notificación de garantía de calidad del producto* - Notifica della garanzia della qualità del prodotto:

IMQ 10 ATEX 027 Q

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



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



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

UK Quality assurance notification:

EMA22UKQAN0008 R03

Brescia 13-12-2021



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

CEMBRE S.p.A. via Serenissima, 9 - 25135 Brescia (Italy) www.cembre.com

DISCLAIMER: PRODUCTS INTENDED FOR PROFESSIONAL USE: Cembre products are intended for professional users (B2B). The applicability of consumer protection regulations, including those related to warranty, is expressly excluded. Please refer to the manufacturer's website, www.cembre.com, for any information regarding product terms and conditions of sales and warranty. The sale of Cembre products through channels accessible to consumers is expressly prohibited, and vendors who contravene this prohibition will assume all civil and criminal liability towards third parties and the competent authorities.