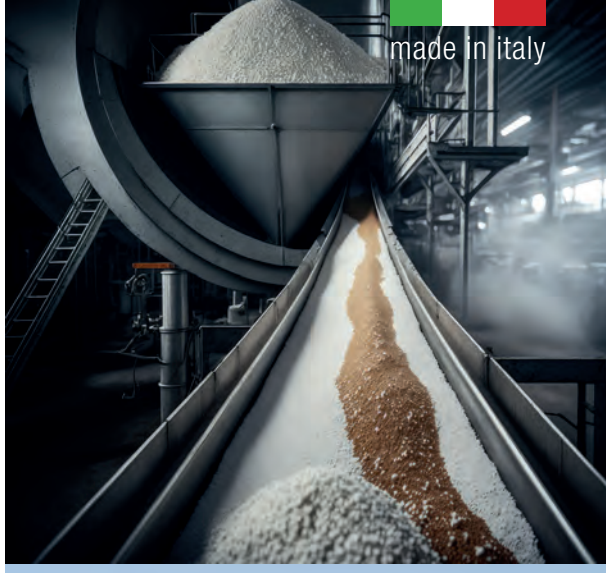
made in italy

EURO 2000

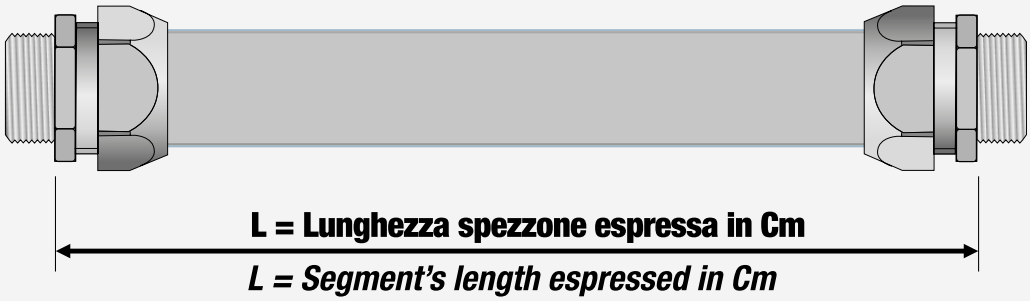
SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI



LINEA IECEx & ATEX
CATALOGO
2025

AL SERVIZIO DELLA CLIENTELA
AT CUSTOMER'S SERVICE

Con questa iniziativa vogliamo porci sempre di più al servizio della clientela dando la possibilità di fornire spezzoni di tubo flessibile/rigido in acciaio già tagliati su misura e con la raccorderia già montata.
Through this initiative we want to satisty even more our customers by offering the possibility to provide you with pre-cut segments of flexible/rigid steel conduit with fittings already installed.



COME FUNZIONA? *HOW IT WORKS?*

Il cliente dovrà elencare i codici necessari per comporre lo spezzone desiderato ricordandosi di indicare dopo il codice della guaina la lunghezza espressa in cm
The customer shall list the necessary codes to compose his segments and shall remember also to specify the length expressed in cm after the code of the conduit

I-CHOOSE&DESIGN configurator
Visita il nostro sito web per configurare il tuo spezzone utilizzando il configuratore
Visit our website to configure your segments using the configurator

Sommario

Summary

4 Informazioni generali IECEx & ATEX
IECEx & ATEX general information

16 Pressacavi Ex
Ex cable glands

34 Guaine e Ex raccordo pressacavi
Conduit & Ex fitting cable glands

44 Tubi rigidi, Ex raccordi ad innesto rapido e pressacavi
Rigid pipe, Ex quick coupling fittings & cable glands

58 Accessori IECEx & ATEX
IECEx & ATEX accessories

64 IECEx & ATEX: Ex scatole di derivazione
IECEx & ATEX: Ex Junction Boxes

EURO 2000

Indice prodotti / *Product Index*

1 Pressacavi Ex / *Ex Cable glands*

Pressacavi tipo
Cable glands type

PM-N **18**

PF-N **20**

PM-TFN **22**

PF-TFN **24**

PM-DA **26**

PF-DA **28**

PM-SA **30**

PF-SA **32**

2 Guaine e Ex raccordo pressacavi / *Conduit & Ex fitting cable glands*

Guaina tipo
Conduit type

Ex-DMC **36**

DMT-EMP **37**

DMT / DMTX / DMTXX **38**

DMT-PU / DMTX-PU **39**

Ex raccordo pressacavi
Ex fitting cable glands

RPM-N **40**

RPF-N **42**

3 Tubi rigidi, Ex raccordi ad innesto rapido e pressacavi
Rigid conduit, Ex quick coupling fittings & cable glands

Tubi tipo
Pipes type

TZR 47

TXR316 - TXR 48

90° TZR-TXR 49

TZR UNI 7683 50

Ex raccordi ad innesto rapido per tubo
Ex quick coupling fitting for tube

INR TF 51

INR TM 52

INR TT 53

Ex raccordi ad innesto rapido pressacavi per tubo
Ex quick coupling fitting cable glands for tube

INR TPM-N 54

INR TPF-N 56

4 Accessori IECEx & ATEX / *IECEx & ATEX accessories*

Accessori
Accessories

Ghiere Messa a Terra 60

Collari fissatubi TZR/TXR 61

Cavallotti 64

Golfari 62

Fascette MT 62

Terminali 62

Guarnizioni 63

Boccole terminali TZR 63

5 IECEx & ATEX: Ex scatole di derivazione
IECEx & ATEX: Ex Junction Boxes

Ex scatole di derivazione
Ex Junction Boxes

EU-ALUCASE-EXU 66

EU-UNIBOX-EXU 67

Certificazioni di prodotto e di sistema

Product and system certifications

I prodotti EURO 2000, serie Ex sono stati testati dall'Ente IMQ in conformità alla normativa 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, relativa all'armonizzazione delle legislazioni degli stati Membri relativi agli apparecchi e ai sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva, IMQ ha certificato che EURO 2000 è dotata di un sistema di qualità della produzione (QAN) conforme all'Allegato VII della Direttiva.

Il rapporto di valutazione della qualità IECEx (QAR) è un documento che presenta i risultati di un valutazione del sistema di gestione della qualità di una sede di produzione da parte di un ente di certificazione Ex (IMQ), ai requisiti dello schema delle apparecchiature certificate IECEx.

La conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità del prodotto è la parte di una procedura di valutazione della conformità con cui il fabbricante ottempera agli obblighi sulla produzione e sul sistema qualità e garantisce e dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità, che i prodotti interessati sono conformi e soddisfano ai requisiti della presente direttiva ad essi applicabili.

I prodotti EURO 2000 per impiego in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive garantiscono un livello di sicurezza adeguato alle zone di installazione sopra indicate poichè sono stati sottoposti a tutti i test in accordo alle normative IEC/EN 60079-0-1-31-15 e hanno ottenuto certificazioni valide in accordo alle seguenti standard:

Euro2000's Products, Ex series have been tested by the IMQ 2014/34/EU legislation of the European Parliament and the European Parliament Council, on the harmonisation of legislation Member States relating to appliances and protection systems intended to be used in a potentially explosive atmosphere, IMQ has certified that EURO 2000 is equipped with a quality system (QAN) Exhibit VII of the Directive.

IECEx quality assessment report (QAR) a document that presents the results of an assessment of the quality management system (QMS) of a manufacturer location by an Ex certification body (IMQ), to the requirements of the IECEx certified equipment scheme.

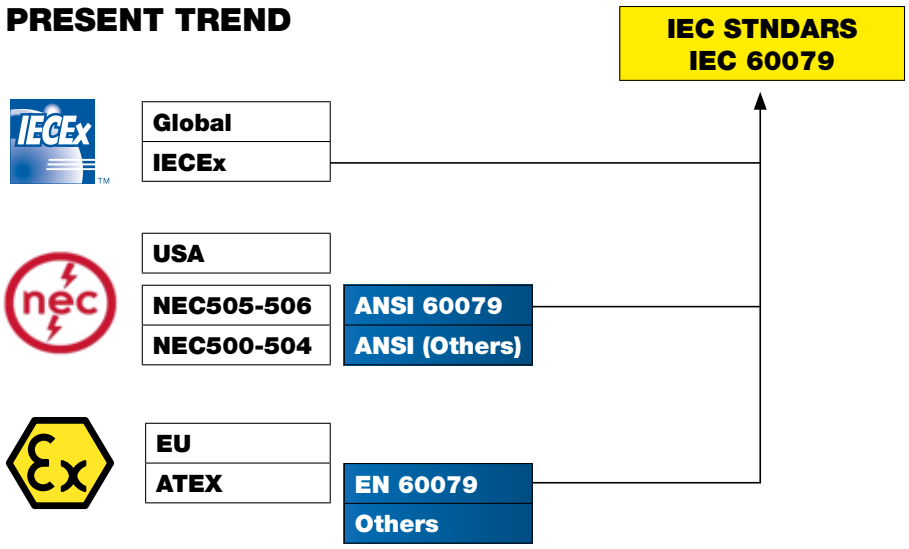
Product quality assurance type compliance is the part of a compliance assessment procedure with which the manufacturer complies with production and quality system obligations and guarantees and declares, under its sole responsibility, that the products comply with and meet the requirements of this directive applicable to them.

EURO 2000 products for use in the presence of potentially ensure a level of safety that is adequate for the areas of energy installation above as they have been subjected to all the tests in agreement with regulations IEC/EN 60079-0-1-31-15 and have obtained certifications according to the following standards:

Ex	Per l'unione Europea devono essere conformi alla Direttiva Atex	Ex	*For the European Union, they must comply with the Atex Directive*
IECEx	Standard applicabili per i paesi al di fuori dell'Unione Europea e che aderiscono allo Schema IECEx	IECEx	*Applicable standards for countries outside the EU European Union and participating in the IECEx Scheme*
EAC Ex	Standard applicabile per i paesi appartenenti all'unione Doganale Euroasiatica	EAC Ex	*Applicable standard for countries Eurasian Customs Union*

EX | IECEx | Ex | CE | EAC

PRESENT TREND



Che cosa è IECEx?
What is IECEx?

L'obiettivo del sistema IECEx è facilitare il commercio internazionale di apparecchiature e servizi da utilizzare in atmosfere esplosive, mantenendo il livello di sicurezza richiesto.

IECEx fornisce uno strumento a produttori, regolatori e utenti di apparecchiature utilizzate in aree pericolose per affrontare il rischio di incendi o esplosioni derivanti da gas o polveri infiammabili. Il test e la certificazione delle attrezzature, dei servizi e delle competenze delle persone secondo gli standard internazionali facilitano la vendita di prodotti più sicuri a livello internazionale a un costo inferiore.

The objective of the IECEx System is to facilitate international trade in equipment and services for use in explosive atmospheres, while maintaining the required level of safety.

IECEx provides a means for manufacturers, regulators and users of equipment used in hazardous areas to address the risk of fires or explosions from flammable gases or dusts. Testing and certification of equipment, services and competence of persons to international standards facilitates the sale of safer products internationally at a lower cost.

Che cosa è ATEX?
What is ATEX?

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva esiste quando una miscela di gas, vapori, nebbie o polveri si combina in modo tale da poter incendiarsi in determinate condizioni operative.

Le apparecchiature e i sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX) coprono una gamma di prodotti, compresi quelli utilizzati su piattaforme offshore fisse, impianti petrolchimici, miniere e mulini, tra gli altri.

La Direttiva ATEX 2014/34/UE riguarda gli apparecchi e i sistemi di protezione destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. La direttiva definisce i requisiti essenziali di salute e sicurezza e le procedure di valutazione della conformità, da applicare prima che i prodotti vengano immessi sul mercato dell'UE.

A potentially explosive atmosphere exists when a mixture of air gases, vapours, mists, or dusts combine in a way that can ignite under certain operating conditions.

Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX) cover a range of products, including those used on fixed offshore platforms, petrochemical plants, mines, and flour mills, amongst others.

The ATEX Directive 2014/34/EU covers equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. The directive defines the essential health and safety requirements and conformity assessment procedures, to be applied before products are placed on the EU market.

Definizione di Atmosfera Esplosiva
Definition of Explosive Atmosphere

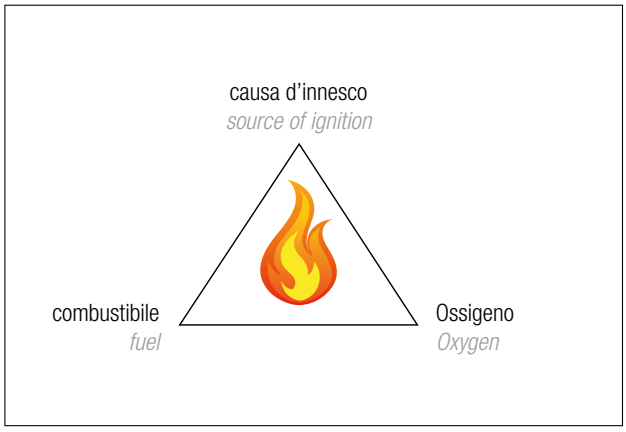
È tale una miscela di aria con presenza di sostanze infiammabili sotto forma di Gas, Vapori, Polveri o Fibre che dopo l'accensione permettono l'autopropagazione, ciò nonostante ci possono essere situazioni di atmosfere con presenza di gas o vapori minime e quindi non esplosive ma che potrebbero diventarlo facilmente, pertanto sarebbe consigliabile comunque considerarle tali.

Dalla definizione possiamo dividere le atmosfere esplosive in tre classificazioni di zona, definite come gruppo: GRUPPO I basato sull'estrazione mineraria, GRUPPO II basato sui GAS e GRUPPO III basato sulle POLVERI. Ne consegue che le apparecchiature elettriche e i loro accessori, devono essere costruite secondo particolari e ben definite normative ed essere certificate da appositi organismi notificati.

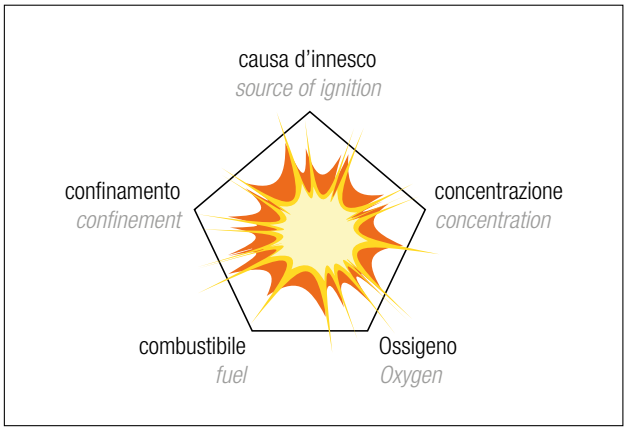
It is a mixture of air characterized by the presence of flammable substances in powder, gas, vapour or fiber form leading to self-propagation when ignited. Anyway, not all these areas are potentially explosive if there is a limited presence of those substances, but they could still become dangerous.

From the definition we can divide explosive atmospheres into three area classification, it is called as group: GROUP I based on mining, GROUP II based on GAS and GROUP III based on DUST. As a consequence of that, the electrical devices and their equipments must be built according to specific clean-cut norms and must be certified by qualified institutions.

Il triangolo della combustione - GAS
The combustion or fire triangle - GAS



Il pentagono dell'esplosione - Polvere
Explosion pentagon - Dust



INFO

Ambienti con possibile presenza di atmosfere esplosive

Enviroments with possible presence of explosive atmosphere

Settore Oil & GAS *Oil & GAS sector*	Negli ambienti OIL e GAS, dove il rischio di esplosioni legate ai gas è elevato, le miscele esplosive possono formare vapori. *In the OIL and GAS environments, where the risk of gas-related explosions is high, explosive mixtures can form vapor.*
Industria chimica *Chemical industry*	Nell'industria chimica durante i processi di lavorazione e trasformazione dei gas dei liquidi e i solidi infiammabili, possono formarsi miscele esplosive. *In the chemical industry during the processing of solid gases and flammable liquids, explosive mixture can form.*
Smaltimento *Disposal*	Nelle discariche si generano gas infiammabili originati da diverse fonti possono accumularsi in gallerie scarsamente ventilate, cantine, ecc. Per evitare che tali gas in modo incontrollato prendano fuoco, occorre adottare misure tecniche ben definite. *Flammable gases originating from different sources are used in landfills, which can accumulate in poorly ventilated tunnels or cellars. prevent these gases from catching fire in an uncontrolled way, and well-defined technical measures must be adopted.*
Produzione di energia *Energy production*	Dal carbone in polvere, in miscela con aria, durante l'estrazione, la macinazione e l'essicamento possono dar luogo a miscele polveri aria capaci di esplodere. *From carbon polverezed, mixed with air, during extraction, grinding and desicting can give rise to mixtures of dust capable of exploding.*
Depurazione acque *Water purification*	Nel trattamento delle acque di scarico presso i depuratori, i biogas derivanti possono formare miscele esplosive gas aria. *In the treatment of wastewater at sewage treatment plants, derived biogas can form explosive air gas mixtures.*
Industria del legno *Timber industry*	Durante la lavorazione del legno si producono polveri che possono formare miscele esplosive gas aria. *When processing wood, dust is produced that can form explosive mixtures of air gas.*
Verniciatura *Painting*	L'eccesso di gas che si forma durante le verniciature in cabina di verniciatura e i vapori dei solventi miscelati ad aria possono dar luogo a miscele esplosive *The excess gas that forms during paint-painting in the paint booth and the vapors of solvents mixed with air can give rise to explosive mixtures*
Metallurgia *Metallurgy*	Durante il trattamento di superfici metalliche (smerigliatura) possono formarsi polveri metalliche esplosive. Particolarmente nel caso di metalli leggeri. *Explosive metal powders can form during the treatment of metal surfaces (grinding).*
Industria alimentare e mangimistica *Food and feed industry*	Durante lo stoccaggio e il trasporto dei cereali possono formarsi polveri esplosive *Explosive powders can form during the storage and transport of cereals*
Industria farmaceutica *Pharmaceutical industry*	Nella produzione dei farmaci vengono spesso usate sostanze alcoliche in qualità di solventi oltre ad essere impiegate sostanze attive e coadiuvanti, come il lattosio, che possono dar luogo a un'esplosione di polveri. *In the production of drugs, alcoholic substances are often used as solvents in addition to active and adjuvant substances, such as lactose, which can lead to an explosion powders*
Industriale *Industries*	Officine meccaniche, stabilimenti siderurgici. *Mechanical workshops, sider systems.*
Infrastrutture *Infrastructure*	Autostrade, ferrovie, metropolitane, Gallerie. *Highways, railways, underground, tunnels.*
Ferroviario *Railway*	Carrozze, locomotori,segnalamento, automazione ferroviaria. *Coaches, locomotives, signaling, railway automation.*
Navale *Naval industry*	Sentine motori, sale macchine, plance di comando, paratie stagne. *Bilge engines, engine rooms, dashboards, watertight bulkheads.*

EURO 2000 NEW

INFO

Certificazioni di prodotto Ex
Ex product certifications

La classificazione dei luoghi pericolosi insieme alla scelta dei prodotti da utilizzare è uno dei compiti dell'utilizzatore. Attualmente esistono due norme tecniche:

The classification of the dangerous areas and the choice of the most suitable products is one of the user's duties. Today, there are two main technical norms to refer to:

IECEx	**Standard IECEX**
	IEC 60079

Ex	**Standard ATEX**
	EN 60079

In relazione alla frequenza di formazione ed alla durata di una atmosfera esplosiva per la presenza di gas o di polvere combustibile sotto forma di nube, i luoghi pericolosi sono classificati in zone.

The dangerous areas are classified according to the duration and frequency of development of an explosive atmosphere due to the presence of flammable gas or dust cloud.

Classificazione GAS e POLVERI in base alla direttiva ATEX 2014/34/UE
Classification of GAS and DUST based on ATEX Directive 2014/34/EU

Classificazione dei GAS e delle POLVERI in accordo alla normativa ATEX 2014/34/EU
Classification of GAS and DUST in accordance with ATEX 2014/34/EU

Materiali combustibili *Combustible materials*	**Presenza delle sostanze infiammabili in area EX** *Presence of substances flammable in EX area*	**Classificazione delle aree con pericolo d'esplosione** *Classification of areas with danger of explosion*	**Direttiva ATEX 2014/34/UE** *ATEX Directive 2014/34/EU*	
		CENELEC	**Gruppo di apparecchi** *Device group*	**Categoria apparecchi** *Equipment category*
Gas, vapori *Gases, vapors*	Continuamente, luoghi periodi o frequentemente *Continuously, periods or places Frequently*	**ZONA 0**	**II**	**1G**
	Occasionalmente *Occasionally*	**ZONA 1**	**II**	**2G**
	Normalmente non presente o solo per brevi periodi *Normally not present or only for short periods*	**ZONA 2**	**II**	**3G**
Grisù	-	**Miniera** / *Mine*	**I**	**M1**
	-	**Miniera** / *Mine*	**I**	**M2**

Materiali combustibili *Combustible materials*	**Presenza delle sostanze infiammabili in area EX** *Presence of substances flammable in EX area*	**Classificazione delle aree con pericolo d'esplosione** *Classification of areas with danger of explosion*	**Direttiva ATEX 2014/34/UE** *ATEX Directive 2014/34/EU*	
		CENELEC	**Gruppo di apparecchi** *Device group*	**Categoria apparecchi** *Equipment category*
Polveri *Powders*	Continuamente, luoghi periodi o frequentemente *Continuously, periods or places Frequently*	**ZONA 20**	**II**	**1D**
	Occasionalmente *Occasionally*	**ZONA 21**	**II**	**2D**
	Normalmente non presente o solo per brevi periodi *Normally not present or only for short periods*	**ZONA 22**	**II**	**3D**

INFO

Classificazione dei gas e polveri
Classification of gases and dusts

Le caratteristiche di esplosività sono proprie di ciascuna sostanza. I requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche e per gli impianti possono essere definiti in funzione della natura delle sostanze pericolose presenti nell'atmosfera ove l'applicazione è prevista.
I Gas e i Vapori sono pertanto suddivisi in gruppi sulla base di parametri ben definiti.

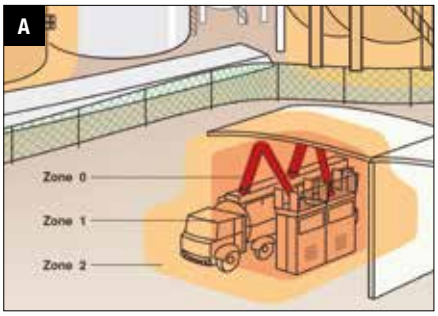
Every substance has its own explosiveness peculiarities. The safety requirements for the electrical devices and equipments can be defined according to the type of dangerous substances typical of the atmosphere where they will be used. These, gas and steam can be divided into groups according to well defined parameters.

Settore *Sector*	Gruppo *Group*	Materiali *Materials*	Infiammabilità *Flammability*
Mireale / *Mining*	I	Grisù *Firedamp*	-
Gas / *Gas*	II A	Acetone, benzina, metanolo, propan, toluene *Acetone, petrol, methanol, propane, toluene*	Meno elevata *Less high*
	II B	Etilene, gas di aziende *Ethylene, piped gas*	Elevata *High*
	II C	Idrogeno, acetilene, disolfuro di carbonio *Hydrogen, acetylene, carbon disolfur*	Molto elevata *More high*
Polveri / *Dust*	III A	Combustibili volanti o fibra (segatura, Tabacco) *Flying fuels or fiber (sawdust, tobacco)*	Meno elevata *Less high*
	III B	Polvere non conduttiva (farina, Latte in polvere) *Non-conductive dust (flour, milk powder)*	Elevata *High*
	III C	Polveri conduttibili (polvere di grafite, toner, alluminio, polveri metalliche) *Conductive dust (graphite powder, toner, aluminium, metal powders)*	Molto elevata *More high*

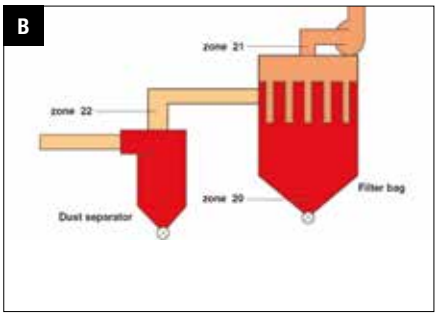
Esempi di classificazione delle zone pericolose
Examples of classification of dangerous areas

Disegno / *Drawing*		ZONE		
A	di un'atmosfera esplosiva causata dal gas: *of an explosive atmosphere caused by gas:*	0	1	2
B	di un'atmosfera esplosiva causata dalla polvere: *of an explosive atmosphere caused by dust:*	20	21	22

A



B



ATMOSFERA *ATMOSPHERE*	Comportamento e categorizzazione aree esplosive *Behavior and categorization explosive areas*	ZONE	ATEX Gruppo *Group*	ATEX Categorie *Category*	EPL*
Industria mineraria *Mining industry*	Parti di miniere esposte a scintille o polveri combustibili *Parts of mines exposed to sparks or combustible dust*	-	I	M1 M2	Ma Mb
Gas/nebbia/liquidi *Gas/fog/liquids*	Continuamente, lunghi periodi, frequentemente *Continuous, long periods, frequent*	zona 0	II	1G	Ga
	Occasionale *Occasional*	zona 1	II	2G	Gb
	Normalmente non presente, solo per brevi periodi *Normally not present, only for short periods*	zona 2	II	3G	Gc
Polveri *Dust*	Continuamente, lunghi periodi, frequentemente *Continuous, long periods, frequent*	zona 20	III	1D	Da
	Occasionale *Occasional*	zona 21	III	2D	Db
	Normalmente non presente, solo per brevi periodi *Normally not present, only for short periods*	zona 22	III	3D	Dc

*Livello di protezione dell'attrezzatura / *Equipement protection Level*

EURO 2000 NEW

INFO

La classificazione delle “temperature”

“Temperatures” Classification

Apparecchiature elettriche del gruppo I

Per le apparecchiature elettriche del gruppo I, la temperatura massima della superficie deve essere specificata nella documentazione pertinente conformemente alla clausola 24.

Questa temperatura massima di superficie non deve superare:

- 150° C su qualsiasi superficie in cui la polvere di carbone può formare uno strato,
- 450° C e dove è probabile che la polvere di carbone formi uno strato (cioè all’interno di un involucro protetto dalla polvere).

Gruppo II materiale elettrico

La massima temperatura superficiale determinata non deve superare:

- la classe di temperatura assegnata (vedere la tabella) o
- la massima temperatura superficiale assegnata, oppure
- se del caso, la temperatura di accensione dello specifico gas tor che è previsto.

Group I electrical equipment

For electrical equipment of Group I, the maximum surface temperature shall be specified in relevant documentation according to Clause 24. This maximum surtace temperature shall noi exceed:

- *150°C on any surface where coal dust can forma layer,*
- *450°C e where coal dust is noi likely to form a layer (i.e., inside of a dust-protected enclosure).*

Group II electrical equipment

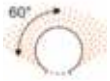
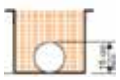
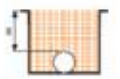
The maximum surface temperature determined shall noi exceed:

- *the temperature class assigned (see Table), or*
- *the maximum surface temperature assigned, or*
- *if appropriate, the ignition temperature of the specific gas tor which il is intended.*

Classificazione temperatura *Temperature classification*	Massima temperatura superficiale delle apparecchiature *Maximum surface temperature of the equipment*	Temperatura di accensione *Ignition temperture*
T1	**450°C**	**≤ 450°C**
T2	**300°C**	**≤ 300°C**
T3	**200°C**	**≤ 200°C**
T4	**135°C**	**≤ 135°C**
T5	**100°C**	**≤ 100°C**
T6	**85°C**	**≤ 85°C**

La classificazione dei “Gradi di protezione”

“Protection degrees” Classification

1 CIFRA: Protezione contro il contatto di corpi solidi *1 ST DIGIT: Protection against solid bodies*			2 CIFRA: Protezione dalla penetrazione di liquidi *2 nd DIGIT: Protection against liquids*		
IP	**TEST**	**Protezione contro corpi solidi** ***Protection against solid bodies***	**IP**	**TEST**	**Protezione contro corpi liquidi** ***Protection against liquid bodies***
0		non protetto *not protected*	**0**		non protetto *not protected*
1		protetto da corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm *protected against solid bodies larger than 50 mm*	**1**		protetto contro la caduta verticale di gocce d’acqua *protected against the water drops vertical fall*
2		protetto da corpi solidi di dimensioni superiori a 12.5 mm *protected against solid bodies larger than 12.5 mm*	**2**		protetto contro la caduta di gocce d’acqua con 15° di inclinazione *protected against the water drops fall with a,15° tilt angle*
3		protetto da corpi solidi di dimensioni superiori a 2.5 mm *protected against solid bodies larger than 2.5 mm*	**3**		protetto contro la pioggia *protected against rain*
4		protetto da corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm *protected against solid bodies larger than 1 mm*	**4**		protetto contro gli spruzzi d’acqua *protected against water spray*
5		protetto contro la polvere *protected against dust*	**5**		protetto contro i getti d’acqua *protected against water jet*
6		totalmente protetto contro la polvere *totally protected against dust*	**6**		protetto contro i getti d’acqua *protected against water jet*
-	**-**	**-**	**7**		Protezione contro l’immersione (per 30 minuti, fino a 1 M) *Protection against immersion (for 30 min, up to 1 M)*
-	**-**	**-**	**8**		protezione contro l’immersione continuat *protection against continuous immersion*

IECEx e ATEX: Marcatura per pressacavi e raccordi Euro2000

IECEx e ATEX: Marking for Euro2000 cable gland & fittings

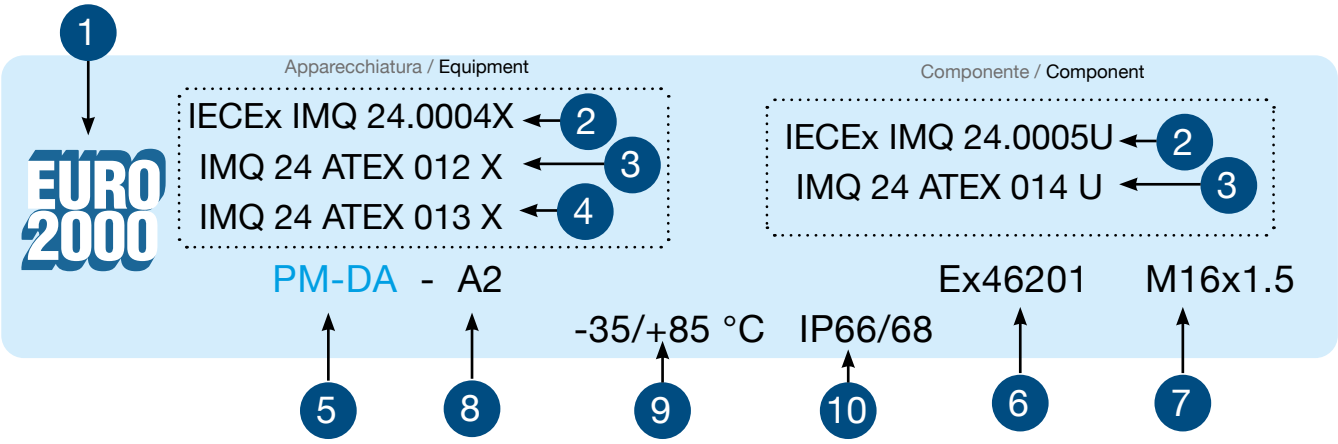
1. Marcatura generale relativa a certificazioni, prodotto, ecc. / *General marking realted to certfications, product, etc.*

Marcatura generale: prodotto e tipo di certificazione, nome di famiglia del prodotto, codice prodotto, ingresso filettatura, SIZE ID / General marking: product and type of certification, family name of product, product code, thread entry, SIZE ID		
1	Euro2000 SPA	Simbolo del marchio / *Brand symbol*
2	IECEx IMQ 24.0004X IECEx IMQ 24.0005U	Numero di certificazione IECEx per il tipo di protezione “eb”, “nR” e “tb” *IECEx certificatoin number for "eb","nR" and "tb" protection type* (nR:Solo per pressacavo / *nR: Only for cabel gland*)
3	IMQ 24 ATEX 012 X IMQ 24 ATEX 014 U	Numero di certificazione ATEX per il tipo di protezione “eb” e “tb” *ATEX certification number for "eb" and "tb" protection type*
4	IMQ 24 ATEX 013 X	Numero di certificazione ATEX per il tipo di protezione “nR” *ATEX certification number for "nR" protection type* (Solo per pressacavo / *Only for cabel gland*)
5	PM-DA	Nome di famiglia del prodotto *Family name of the product*
6	Ex46201	Codice prodotto *Product code*
7	M16x1.5	Ingresso fieltto *Entry thread*
8	A2	SIZE ID
9	-35 / +85 °C	Intervallo di temperatura di servizio (°C) *Service temperature range (°C)*
10	IP66 / IP68 (0.5 Bar, 30min)	Grado di protezione *Degree of protection*

Tipo di Protezione (TP) Type of Protection (TP)	**EPL**	**Gruppo** Group **(GP)**	**Zona** Zone	**Norma** Norm
Maggiore sicurezza “eb” *Increased Safety "eb"*	Gb	II C	1	EN / IEC 60079-7
Respirazione limitata “nR” *Restricted breathing "nR"*	Gc	II C	2	EN / IEC 60079-15
Scatola di derivation “tb” *Enclosure "tb"*	Db	III C	21	EN / IEC 60079-31

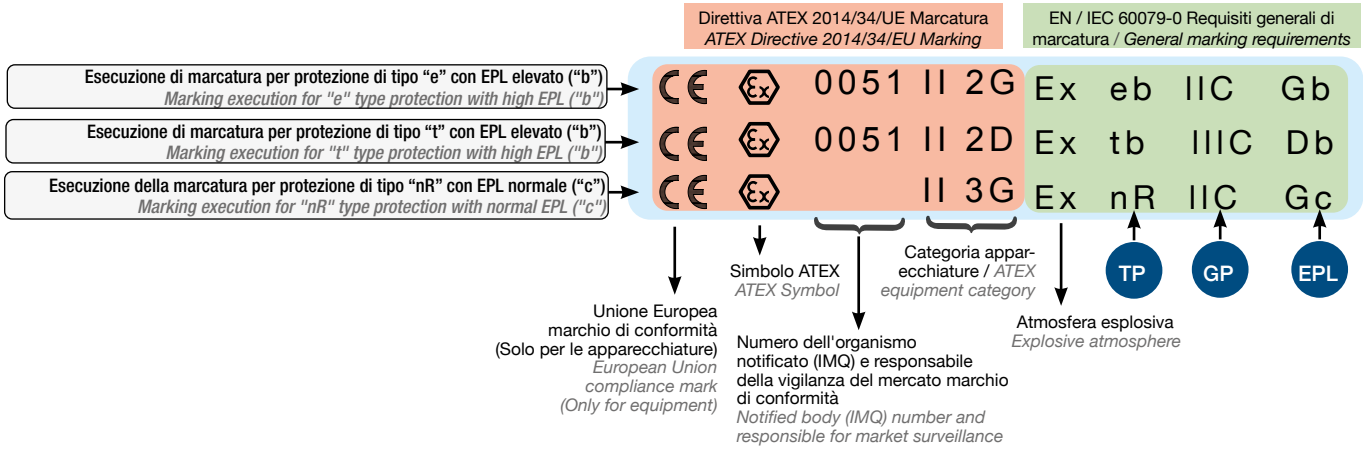
Utilizzo del pressacavo sul tipo di protezione Ex i : I pressacavi con tipo di protezione “Ex e” e “Ex t” possono essere utilizzati con circuiti a sicurezza intrinseca Ex i, se i pressacavi hanno un puntino di colore azzurro.

Usage of cable gland on protection type Ex i: Protection type 'Ex e' and 'Ex t' cable glands can be used with instrisic safety circuits Ex i, if the cable glands have a dot paint with light blue.



2. Marcatura di apparecchiature (pressacavi) e componente (raccordi) per atmosfere con gas e polveri

Equipment (cable gland) and component (fittings) marking for Gas and Dust atmosphere



Marcatura unica delle apparecchiature per atmosfere con gas e polveri

Unique equipment marking for Gas and Dust atmospheres

CE Ex 0051 II 2GD II 3G { Ex eb IIC Gb / Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db

Marcatura unica dei componenti per atmosfere con gas e polveri

Unique component marking for Gas and Dust atmospheres

Ex 0051 II 2GD { Ex eb IIC Gb / Ex tb IIIC Db

EURO 2000 NEW

INFO

Identificazione della marcatura prodotti

Identification of product marking

Identificazione Ex
Ex identification
(Directive 2014/34/EU)

ATMOSFERA *ATMOSPHERE*	Comportamento e categorizzazione aree esplosive *Behavior and categorization explosive areas*	ZONE	ATEX Gruppo *Group*	ATEX Categorie *Category*	EPL*
Industria mineraria *Mining industry*	Parti di miniere esposte a scintille o polveri combustibili *Parts of mines exposed to sparks or combustible dust*	-	I	M1 M2	Ma Mb
Gas/nebbia/liquidi *Gas/fog/liquids*	Continuamente, lunghi periodi, frequentemente *Continuous, long periods, frequent*	zone 0	II	1G	Ga
	Occasionale *Occasional*	zone 1	II	2G	Gb
	Normalmente non presente, solo per brevi periodi *Normalty not present, only for short periods*	zone 2	II	3G	Gc
Polveri *Dust*	Continuamente, lunghi periodi, frequentemente *Continuous, long periods, frequent*	zone 20	III	1D	Da
	Occasionale *Occasional*	zone 21	III	2D	Db
	Normalmente non presente, solo per brevi periodi *Normalty not present, only for short periods*	zone 22	III	3D	Dc

*Livello di protezione dell'attrezzatura / *Equipement protection Level*

Ex	II	2G	Ex	eb	IIC	Gb

DISPOSITIVI ELETTRICI IN AREA DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVA *ELECTRICAL DEVICES IN AREAS OF POTENTIALLY EXPLOSIVE GAS*					
Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Marcature *Markings*	Zona *Zone*	EN / IEC	Applicazioni *Applications*
o		Ex ob Ex oc	1 2	EN 60079-6 IEC 60079-6	Immersione in oli *Oil immersion*
q		Ex q Ex qb	2	EN 60079-5 IEC 60079-5	Polvere di riempimento *Powder filling*
m		Ex ma Ex mb Ex mc	0 1 2	EN 60079-18 IEC 60079-18	Incapsulamento *Encapsulation*
p		Ex pyb Ex pzc	1 2	EN 60079-2 IEC 60079-2	Custodie pressurizzate *Pressurized enclosures*
d		Ex da Ex db Ex dc	0 1 2	EN 60079-1 IEC 60079-1	Apparecchiature a prova desplosione *Explosion proof equipment*
e		Ex eb Ex ec	1 2	EN 60079-7 IEC 60079-7	Sicurezza aumentata *Increased safety*
i		Ex ia Ex ib Ex ic	0 1 2	EN 60079-11 IEC 60079-11	Sicurezza intrinseca *Intrinsic safety*
nA		Ex nA Ex nC Ex nR	2	EN 60079-15 IEC 60079-15	Antiscintilla *Non-sparking*
nC					Non infiammabile *Non-incendive*
nR					Custodia a respirazione limitata *Restricted-breathing enclosure*
op is, op pr, op sh		Ex op is Ex op pr Ex op sh	0 1 2	EN 60079-28 IEC 60079-28	Radiazioni ottiche *Optical radiation*

Settore *Sector*	Gruppo *Group*	Materiali *Materials*	Infiammabilità *Flammability*
Mireale *Mining*	I	Grisù *Firedamp*	-
Gas *Gas*	II A	Acetone, benzina, metanolo, propan, toluene *Acetone, petrol, methanol, propane, toluene*	Meno elevata *Less high*
	II B	Etilene, gas di aziende *Ethylene, piped gas*	Elevata *High*
	II C	Idrogeno, acetilene, disolfuro di carbonio *Hydrogen, acetylene, carbon disulphide*	Molto elevata *More high*
Polveri *Dust*	III A	Combustibili volanti o fibra *Flying fuels or fiber*	Meno elevata *Less high*
	III B	Polveri non conduttibili *Non-conductive dust*	Elevata *High*
	III C	Polveri conduttibili *Conductive dust*	Molto elevata *More high*

Apparecchiature Ex
Utilizzate all'interno delle zone a rischio di esplosione
Ex Equipment
Use within the poltentially explosive areas
- EN 60079-0
- IEC 60079-0

DISPOSITIVI ELETTRICI IN AREA DI POLVERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVA *ELECTRICAL DEVICES IN AREAS OF POTENTIALLY DUST-EXPLOSIVE AREAS*					
Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Marcature *Markings*	Zona *Zone*	EN / IEC	Applicazioni *Applications*
ta, tb, tc		Ex ta Ex tb Ex tc	20 21 22	EN 60079-31 IEC 60079-31	Protezione di alloggiamento *Protection by enclosures*
ia, ib, ic		Ex ia Ex ib Ex ic	20 21 22	EN 60079-11 IEC 60079-11	Sicurezza intrinseca *Intrinsic safety*
p, pD		Ex px Ex py Ex pz	20 21 22	EN 60079-2 IEC 60079-2	Custodie pressurizzate *Pressurized enclosuresn*
maD, ma, mb, mc		Ex ma Ex mb Ex mc	20 21 22	EN 60079-18 IEC 60079-18	Incapsulamento modellato *Molded encapsulation*

Caratteristiche generali
General features

ZONE		
1	Gas	1 zone
2	Gas	2 zone
21	Polveri	21 zone
22	Polveri	22 zone
2	Gas	2 zone

MODI DI PROTEZIONE / *PROTECTION MODES*			
Simbolo *Symbol*	**Marcature** *Markings*	**Zona** *Zone*	**Applicazioni** *Applications*
	Ex eb Ex ec	1 2	Sicurezza aumentata *Increased safety*
	Ex tb Ex tc	21 22	Protezione di alloggiamento *Protection by enclosures*
	Ex nR	2	Respirazione ristretta *Restricted breathing*

Zones / *zone*	Tipi di protezione / *Types of protection*	IP	T °C	
1, 2	Ex eb	IP66 / IP67 / IP68 (0.5bar, 30 min)	-35°C	+85°C
2	Ex nR			
21, 22	Ex tb	IP 6X 20 Mbar		

Pressacavi e raccordi ad innesto rapido per tubo rigido
Cable glands and quick coupling fittings for rigid tube

	Filetto di ingresso maschio *Male entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*	Filetto di ingresso femmina *Female entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*
INR T	**INR TM** Raccordo ad innesto rapido con filetto maschio fisso per tubo *Quick coupling fitting with fixed male thread for tube or rigid conduit*	Pag. 52 	**INR TF** Raccordo ad innesto rapido con filetto femmina fisso per tubo *Quick coupling fitting for fixed female thread for tube or rigid conduit*	Pag. 51
INR TP	**INR TPM-N** Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido maschio fisso per cavo non armato *Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for rigid pipe*	Pag. 54 EMC	**INR TPF-N** Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido femmina fisso per cavo non armato *Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for rigid pipe*	Pag. 56 EMC
TZR / TXR / TXR316	Pag. 47 Tubazione rigida non filettabile in acciaio zincato TZR *Rigid non-threadable galvanized steel pipe TZR*		Pag. 48 Tubazione rigida non filettabile in acciaio INOX AISI 304 TXR / INOX AISI 316L TXR316 *Non-threadable rigid pipe in stainless steel AISI 304 TXR / AISI 316L TXR316*	

EURO 2000 NEW

INFO

Raccordo pressacavo per guaina flessibile

Fitting cable gland for flexible conduit

	Filetto di ingresso maschio *Male entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*	Filetto di ingresso femmina *Female entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*
RP	**RPM-N** Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto maschio per guaina flessibile *Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for flexible conduit*	Pag. 40 EMC	**RPF-N** Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto femmina per guaina flessibile *Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for flexible conduit*	Pag. 42 EMC
Ex-DMC, DMT Serie / Series	**EX-DMC**	**DMT-EMP**	**DMT / DMTX / DMTXX**	**DMT-PU / DMTX-PU**
	Pag. 36 Guaina pieghevole in Acciaio zincato a caldo acciaio, ricoperto in PVC antistatico grigio di grosso spessore liscio *Pliable hot deep galvanized steel conduit, recovered with anti-static PVC heavy bore coating*	Pag. 37 Guaina flessibile in acciaio zincato in PVC grigio di sottile spessore intrecciato in rame (EMC) *Galvanized steel conduit recovered with thin grey PVC with overbraided copper wire (EMC)*	Pag. 38 Guaina flessibile in acciaio zincato / acciaio INOX AISI 304 / acciaio INOX AISI 316L in PVC grigio sottile spess. intrecciato in acciaio zincato / acciaio INOX AISI 304 / acciaio INOX AISI 316L *Galvanized steel / stainless steel (S.S) AISI 304/ S.S AISI 316L conduit recovered with thin grey PVC with overbraided galvanized / S.S AISI 304 / S.S AISI 316L*	Pag.39 Guaina flessibile acciaio zincato con PU (alta-bassa temp.) di spess. intrecciato acciaio zincato / acciaio INOX AISI 304 *Galvanized steel conduit recovered with PU (high-low temp.) with overbraided galvanized steel / stainless steel AISI 304*

Pressacavi non armati e armati

Non armoured & armoured cable glands

	Filetto di ingresso maschio *Male entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*	Filetto di ingresso femmina *Female entry thread*	Rif. foto *Ref. photo*
" P " Serie pressacavo non armato " P " Series non armoured cable gland	**PM-N** Pressacavo a semplice tenuta per cavo non armato con filetto maschio fisso *Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed male thread*	Pag. 18 EMC	**PF-N** Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto femmina fisso *Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed female thread*	Pag. 20 EMC
	PM-TFN Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto maschio *Double tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread*	Pag. 22 EMC	**PF-TFN** Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto femmina *Double tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread*	Pag. 24 EMC
" P " Serie pressacavo armato " P " Series armoured cable gland	**PM-SA** Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso *Single tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread*	Pag. 30 EMC	**PF-SA** Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso *Single tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread*	Pag. 32 EMC
	PM-DA Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso *Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed male thread*	Pag. 26 EMC	**PF-DA** Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso *Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed female thread*	Pag. 28 EMC

Che cos'è la compatibilità elettromagnetica (EMC)?

What is Electromagnetic Compatibility (EMC)?

EMC prevede che tutti i dispositivi o macchine elettriche, elettroniche ed elettromeccaniche funzionino correttamente nelle condizioni ambientali previste senza alcuna interferenza tra i dispositivi. In altre parole, il dispositivo 1 non debba interferire con il dispositivo 2 e viceversa.
Ci sono tre tipi di disturbi:
- Disturbi condotti che interessano i cavi elettrici
- I disturbi irradiati o le onde radio causati da un campo elettromagnetico esterno, ad esempio il Wi-Fi, generano onde radio
- Le scariche elettrostatiche (ESD) provocano danni ai componenti elettronici come i circuiti integrati e creano in particolare scintille elettriche; provoca esplosioni in zone pericolose dove sono presenti gas, vapori di carburante e polvere di carbone

EMC means that all electrical, electronic and electromechanical devices or machines, work properly in the planned environment condition without any interference between the device. In other words, device 1 should not interference with device 2 and vice versa.
There are three types of disturbances:
- *Conducted disturbances affecting through electrical wiring*
- *Radiated disturbances or radio waves caused by an external electromagnetic field for example Wi-Fi, generates radio waves*
- *Electrostatic discharge (ESD) causes damage to electronic components like integrated circuits and notably creates electric sparks; it causes explosions in hazard zones where present like gas, fuel vapour and coal dust*

Compatibilità elettromagnetica (EMC) Pressacavi Ex

Electromagnetic compatibility (EMC) Ex cable glands

I pressacavi per compatibilità elettromagnetica (EMC) sono progettati specificatamente per fornire una protezione affidabile contro l'ingresso di gas o polveri, garantendo allo stesso tempo un'efficace compatibilità elettromagnetica in atmosfere potenzialmente esplosive.

Sicurezza aumentata (Ex eb) per le zone 1 e 2, protezione contro l'accensione di polveri (Ex tb) per le zone 21 e 22, respirazione limitata (Ex nR) per la zona 2, pressacavi per compatibilità elettromagnetica (EMC) appositamente progettati per fornire una protezione affidabile contro l'ingresso di gas o polveri garantendo allo stesso tempo un'efficace compatibilità elettromagnetica in atmosfere potenzialmente esplosive.

Electromagnetic compatibility (EMC) cable glands are specifically designed to provide reliable protection against the ingress of gases or dusts while also ensuring effective electromagnetic compatibility in potentially explosive atmospheres.

Increased safety (Ex eb) for zone 1 & 2, dust ignition protection (Ex tb) for zone 21 & 22, restricted breathing (Ex nR) for zone 2, electromagnetic compatibility (EMC) cable glands are specifically designed to provide reliable protection against the ingress of gases or dusts while also ensuring effective electromagnetic compatibility in potentially explosive atmospheres.

Pressacavi Ex armato EMC
EMC armoured Ex cable glands

Pressacavo EMC a doppia tenuta
Double tightening EMC cable gland

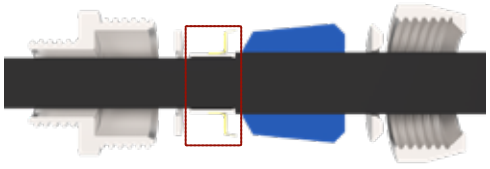
Un vantaggio dei pressacavi armati Ex EMC è che la schermatura del cavo (treccia metallica, filo metallico o nastro metallico) è bloccata tra i coni, garantendo un contatto a 360° per prevenire o mantenere le interferenze elettromagnetiche (EMI) e i disturbi ESD entro i limiti consentiti.

Pressacavi Ex armato EMC
EMC armoured Ex cable glands

Pressacavo EMC a singola tenuta
Single tightening EMC cable gland

An advantage of EMC armored Ex cable glands is that the cable shield (metal braiding, metal wire, or metal tape) is locked between cones, ensuring contact around 360° to prevent or maintain electromagnetic interference (EMI) and ESD disturbance within allowed limits.

Pressacavi Ex non armato EMC
EMC non-armoured Ex cable glands

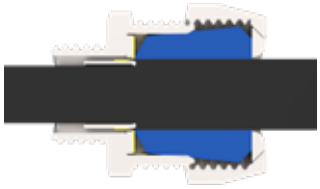


Esplora vista pressacavo EMC non armato
Explore view EMC non-armoured cable gland

Morsetto EMC
EMC clamper

Un vantaggio dei pressacavi Ex non armati EMC è che la schermatura del cavo (treccia metallica, filo metallico o nastro metallico) garantisce il contatto attorno al morsetto EMC dove è necessario evitare o mantenere i disturbi elettromagnetici entro i limiti consentiti.

Pressacavi Ex non armato EMC
EMC non-armoured Ex cable glands



Vista assemblata pressacavo EMC non armato
Assembled view EMC non-armoured cable gland

An advantage of EMC non-armored Ex cable glands is that the cable shield (metal braiding, metal wire, or metal tape) ensures contact around the EMC clamper where necessary to avoid or maintain electromagnetic disturbance within allowed limits.

EURO 2000 NEW

INFO

Cos'è il filetto? Cos'è il filetto di ingresso?

What is thread and thread entry?

La filettatura è anche chiamata filettatura a vite ed è costituita da un filetto a forma elicoidale passante per l'asse, con uguale spazio (passo) per mezzo di forme diverse (filetto triangolare, filetto quadrato, filetto trapezoidale e altri).

Il filetto aiuta a convertire il movimento rotatorio in movimento lineare. I filetti vengono utilizzati per collegare temporaneamente due componenti, come ad esempio pressacavi, raccordi e altri componenti elettrici.

A cosa serve il filetto di ingresso?
Il filetto di ingresso permette di collegare un sistema ad un altro sistema. Ad esempio, i pressacavi si collegano mediante filettatura maschio, attraverso un foro passante serrato con un controdado.

La filettatura si può classificare in due tipologie principali, a loro volta poi suddivisibili in base a caratteristiche specifiche: la filettatura parallela o cilindrica ((metrica, GAS, Pg ecc.)) e la filettatura conica ((NPT, GAS). Per la filettatura cilindrica è necessaria una guarnizione IP per proteggere IP.

A thread, also known as a screw thread, is a helical-shaped structure passing through an axis with equal spacing (pitch), formed by various shapes such as triangular thread, square thread, trapezoidal thread, and others.

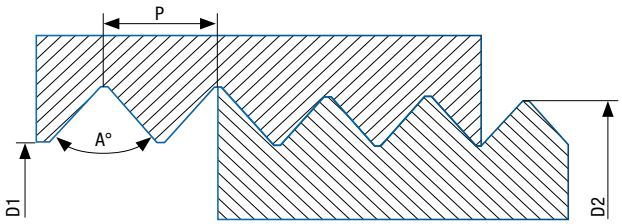
The thread helps convert rotary motion into linear motion. Threads are used to temporarily connect two components, such as cable glands, fittings, and other electrical components.

What is a thread entry?
The thread entry allows one system to be connected to another. For example, cable glands are connected by male threads passing through a through-hole, tightened with a lock nut. There are two types of entry threads: male threads and female threads.

Threads can be classified into two main types, which can then be further subdivided according to specific characteristics: parallel or cylindrical threads (such as metric, GAS, Pg, etc.) and tapered threads (like NPT, GAS). For cylindrical threads, an IP gasket is typically required to protect the IP.

Filetto cilindrico: Metric-PG-GAS

Cylindrical threads: Metric-PG-GAS



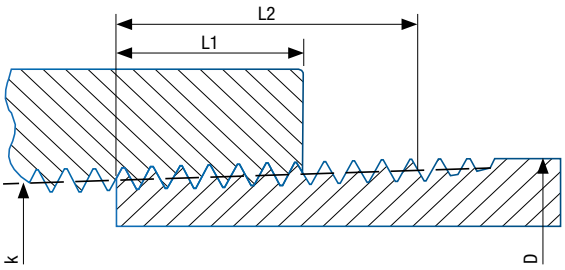
Metrico filetto / *Metric thread* ISO 965-1								
ISO metric	**Passo** *Pitch* (P)	**A°**	**Dia esterno** *External Dia* **(D2)**			**Dia interno** *Internal Dia* **(D1)**		
	mm		g	mm	mm	H	mm	mm
M12x1.5	1,5	60	6g	11,97	11,73	6H	10,38	10,68
M16x1.5	1,5	60	6g	15,97	15,73	6H	14,38	14,68
M20x1.5	1,5	60	6g	19,97	19,73	6H	18,38	18,68
M25x1.5	1,5	60	6g	24,97	24,73	6H	23,38	23,68
M32x1.5	1,5	60	6g	31,97	31,73	6H	30,38	30,68
M40x1.5	1,5	60	6g	39,97	39,73	6H	38,38	38,68
M50x1.5	1,5	60	6g	49,97	49,73	6H	48,38	48,68
M63x1.5	1,5	60	6g	62,97	62,73	6H	61,38	61,68

PG filetto / *PG thread* PG DIN 40430				
PG	**Passo** *Pitch* (P)	**A°**	**Dia esterno** *External Dia* **(D2)**	**Dia interno** *Internal Dia* **(D1)**
	mm		mm	mm
PG7	1,27	80	12,5	11,28
PG9	1,41	80	15,2	13,86
PG11	1,41	80	18,6	17,26
PG13.5	1,41	80	20,4	19,06
PG16	1,41	80	22,5	21,16
PG21	1,59	80	28,3	26,78
PG29	1,59	80	37	35,48
PG36	1,59	80	47	45,48
PG42	1,59	80	54	52,48
PG48	1,59	80	59,3	57,78

GAS cilindrico filetto / *GAS cylindric thread* GAS ISO 228				
GAS	**Passo** *Pitch* (P)	**A°**	**Dia esterno** *External Dia* **(D2)**	**Dia interno** *Internal Dia* **(D1)**
	mm		mm	mm
GAS 1/4"	1,337	55	13,16	11,44
GAS 3/8"	1,337	55	16,66	14,95
GAS 1/2"	1,814	55	20,95	18,63
GAS 3/4"	1,814	55	26,44	24,11
GAS 1"	2,309	55	33,25	30,29
GAS 1x1/4"	2,309	55	41,91	38,95
GAS 1x1/2"	2,309	55	47,8	44,84
GAS 2"	2,309	55	59,61	56,65

Filetto conico: NPT e ISO 7/1

Taper thread: NPT and ISO 7/1



Filetto NPT e ISO 7/1 / *NPT & ISO 7/1 thread*						
NPT ANSI/ ASME B1.20.1	**ISO 7/1**	**Passo** *Pitch*	**Dia esterno** *External Dia* **(D)**	**Dia interno** *Internal Dia* **(K)**	**Lunghezza filettatura esterna** *External thread length* **(L2)**	**Lunghezza filettatura interna** *Internal thread length* **(L1)**
		mm	mm	mm	mm	mm
1/4"	R/Rc 1/4"	1,41	13,72	11,00	11,50	10,00
3/8"	R/Rc 3/8"	1,41	17,15	14,42	11,50	10,00
1/2"	R/Rc 1/2"	1,81	21,34	17,81	15,00	13,75
3/4"	R/Rc 3/4"	1,81	26,67	23,13	15,00	13,75
1"	R/Rc 1"	2,21	33,40	29,06	19,00	17,50
1*1/4"	R/Rc 1x1/4"	2,21	42,16	37,79	21,00	17,50
1*1/2"	R/Rc 1x1/2"	2,21	48,26	43,85	21,00	18,50
2"	R/Rc 2"	2,21	60,33	55,87	23,00	20,50
R - External thread / Filetto esterno, Rc -Internal thread / Filetto interno						

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

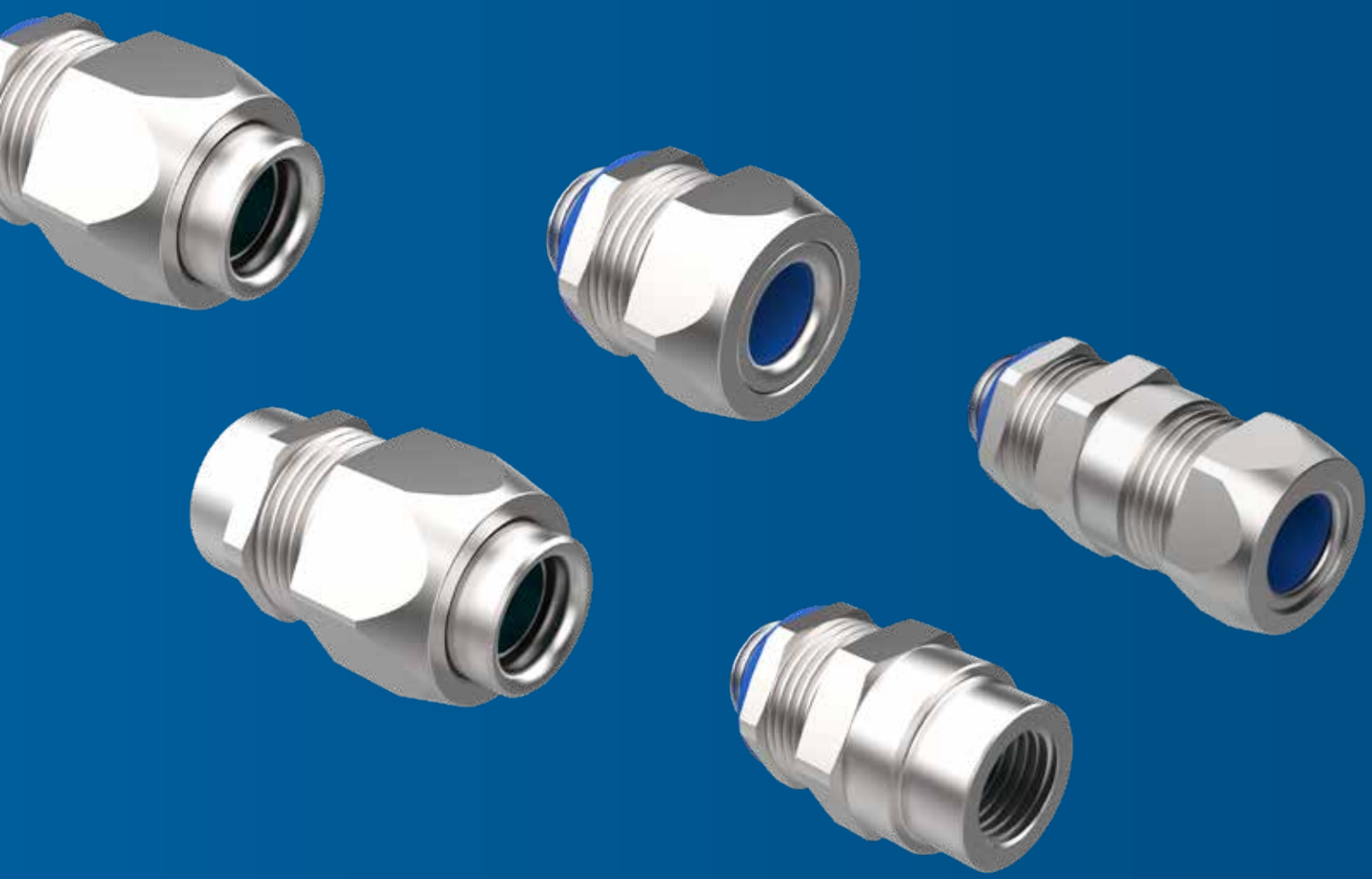
Systems for electrical cables protection

LINEA IECEx & ATEX

PRESSACAVI Ex

EURO 2000

Ex cable glands



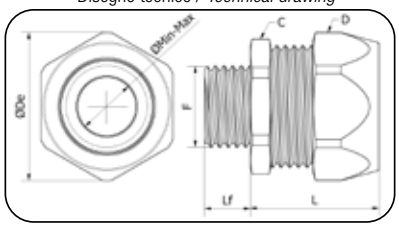
PM-N

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto maschio fisso

Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed male thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L (mm)	ØDe (mm)	Esagono *Hexagon*		Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*							
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1			C	D		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex51421	NPT 3/8"	Ex51384	R 3/8"	11,5	Ex51012	GAS 3/8"	Ex51041	M16x1,5	9,0	26	29	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex51422	NPT 1/2"	Ex51385	R 1/2"	15,0	Ex51014	GAS 1/2"	Ex51043	M20x1,5	9,0	26	32,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex51423	NPT 3/4"	Ex51386	R 3/4"	15,0	Ex51015	GAS 3/4"	Ex51044	M25x1,5	9,0	27	38,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex51424	NPT 1"	Ex51387	R 1"	19,0	Ex51016	GAS 1"	Ex51045	M32x1,5	11,0	34	49,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex51425	NPT 1" 1/4	Ex51388	R 1" 1/4	21,0	Ex51017	GAS 1" 1/4	Ex51046	M40x1,5	11,0	39	60	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex51426	NPT 1" 1/2	Ex51389	R 1" 1/2	21,0	Ex51018	GAS 1" 1/2	Ex51047	M50x1,5	14,0	44	69	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex51427	NPT 2"	Ex51390	R 2"	23,0	Ex51019	GAS 2"	Ex51048	M63x1,5	14,0	56	89	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PM-N A2 - Ex51041AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

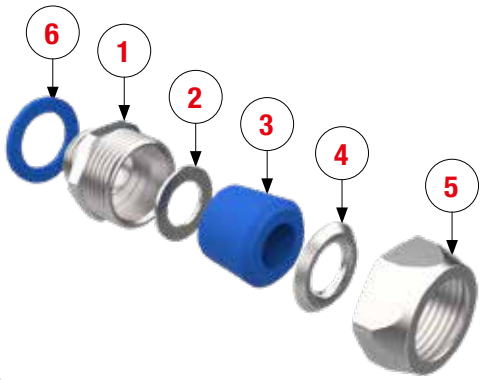
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
5	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	*TPM*
7	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / *Brass*

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto maschio fisso
Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed male thread



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

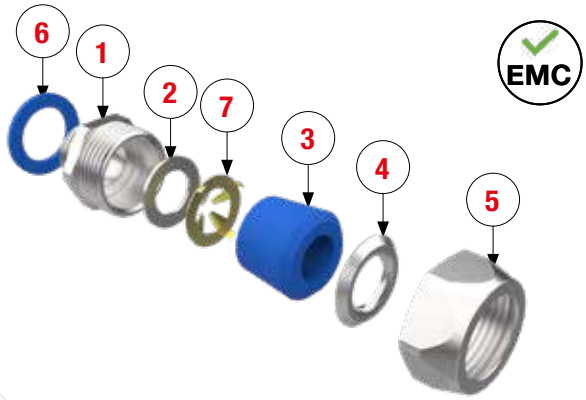
Ex51041 A

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex51041A

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto maschio fisso con compatibilità EMC
Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed male thread with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex51041 A EM

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex51041AEM

Controdado / *Locknut*

Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228 F	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	S (mm) Spessore *Thread*	Esagono *Hexagon*	Conf. *Pack.* N° Pz
60302	GAS 3/8"	60321	M16 x1,5	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60322	M20 x 1,5	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	5	52	25
60308	GAS 2"	-	-	6	65	10
-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz	SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

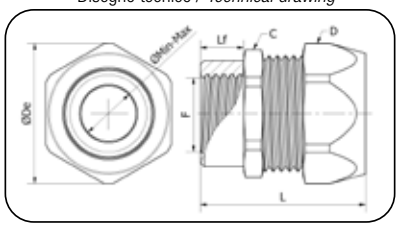
PF-N

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto femmina fisso

Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed female thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228 F	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	Lf (mm) filetto *Thread* GAS ISO 228 ISO 965-1	L (mm)	øDe (mm)	Esagono *Hexagon* C	Esagono *Hexagon* D	Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*											
A2	Ex51141	GAS 3/8"	Ex51150	M16x1,5	10,0	34,5	29	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex51142	GAS 1/2"	Ex51151	M20x1,5	10,0	35	32,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex51143	GAS 3/4"	Ex51154	M25x1,5	10,0	36	38,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex51144	GAS 1"	Ex51156	M32x1,5	12,0	45	49,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex51145	GAS 1" 1/4	Ex51157	M40x1,5	12,0	50	60	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex51146	GAS 1" 1/2	Ex51158	M50x1,5	14,0	58	69	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex51147	GAS 2"	Ex51159	M63x1,5	14,0	67	89	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone, 2 zone, 21 zone, 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228	-35°C / +85°C
				Ex nR IIC	Gc						
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31				
	-		3G	Ex nR IIC	Gc						
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PF-N A2 - Ex51150AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

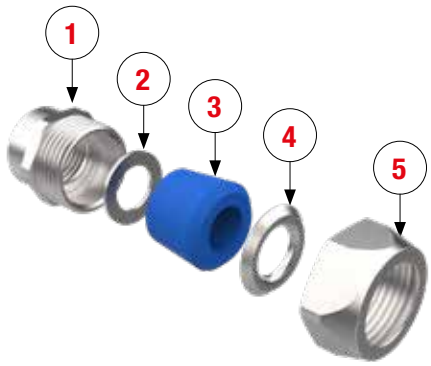
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
5	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / *Brass*

PF-N

IECEx

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto femmina fisso
Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed female thread



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

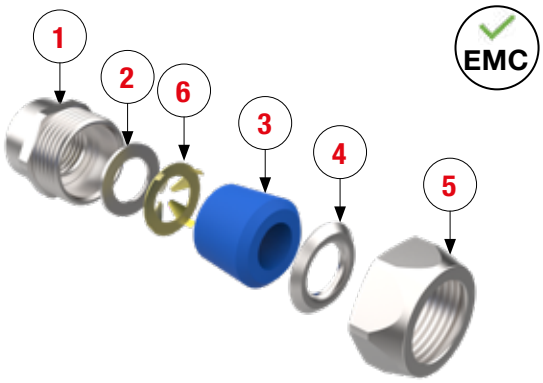
Ex51150 A

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex51150A

Pressacavo semplice tenuta per cavo non armato con filetto femmina fisso con compatibilità EMC
Simple tightening cable gland for non-armoured cable with fixed female thread with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex51150 A EM

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex51150AEM

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

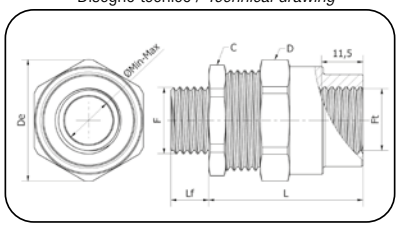
PM-TFN

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto maschio fisso

Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed male thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L (mm)	øDe (mm)	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Esagono *Hexagon*		Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*								
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1			Ft	C	D		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex46521	NPT 3/8	Ex41041	R 3/8"	11,5	Ex46551	GAS 3/8"	Ex46501	M16x1,5	9,0	37	29	M16x1,5	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex46522	NPT 1/2	Ex41042	R 1/2"	15,0	Ex46552	GAS 1/2"	Ex46502	M20x1,5	9,0	38	32,5	M20x1,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex46523	NPT 3/4	Ex41043	R 3/4"	15,0	Ex46553	GAS 3/4"	Ex46503	M25x1,5	9,0	39	38,5	M25x1,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex46524	NPT 1"	Ex41044	R 1"	19,0	Ex46554	GAS 1"	Ex46504	M32x1,5	11,0	45	49,5	M32x1,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex46525	NPT 1" 1/4	Ex41045	R 1" 1/4	21,0	Ex46555	GAS 1" 1/4	Ex46505	M40x1,5	11,0	51	60	M40x1,5	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex46526	NPT 1" 1/2	Ex41046	R 1" 1/2	21,0	Ex46556	GAS 1" 1/2	Ex46506	M50x1,5	14,0	55	69	M50x1,5	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex46527	NPT 2"	Ex41047	R 2"	23,0	Ex46557	GAS 2"	Ex46507	M63x1,5	14,0	64	89	M63x1,5	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PF-N A2 - Ex51150AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

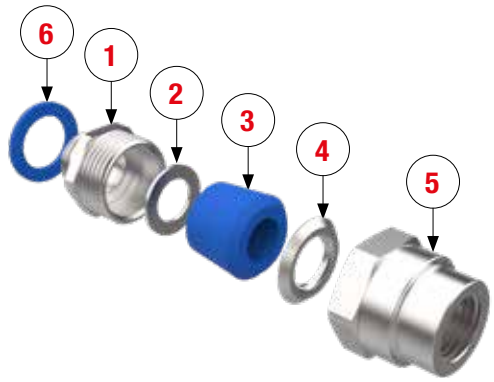
Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Testina filettata / *Threaded head*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	TPE-S
7	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / *Brass*

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto maschio fisso
Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed male thread



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

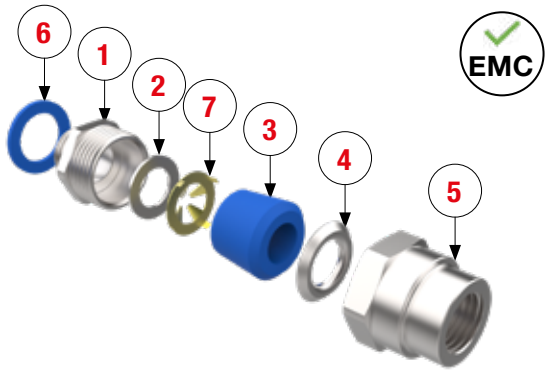
Ex46501 A

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46501A

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto maschio fisso con compatibilità EMC
Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed male thread with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex46501 A EM

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46501AEM

Controdado / *Locknut*

Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228 F	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	S (mm) Spessore *Thread*	Esagono *Hexagon*	Conf. *Pack.* N° Pz
60302	GAS 3/8"	60321	M16 x1,5	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60322	M20 x 1,5	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	5	52	25
60308	GAS 2"	-	-	6	65	10
-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz	SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

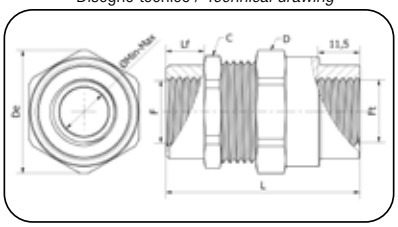
PF-TFN

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto femmina fisso

Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed female thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L (mm)	øDe (mm)	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Esagono *Hexagon*		Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*								
		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1			Ft	C	D		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex46941	GAS 3/8"	Ex46901	M16x1,5	10,0	46	29	M16x1,5	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex46942	GAS 1/2"	Ex46902	M20x1,5	10,0	47	32,5	M20x1,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex46943	GAS 3/4"	Ex46903	M25x1,5	10,0	48	38,5	M25x1,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex49644	GAS 1"	Ex46904	M32x1,5	12,0	56	49,5	M32x1,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex46945	GAS 1" 1/4	Ex46905	M40x1,5	12,0	62	60	M40x1,5	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex46946	GAS 1" 1/2	Ex46906	M50x1,5	14,0	69	69	M50x1,5	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex46947	GAS 2"	Ex46907	M63x1,5	14,0	78	89	M63x1,5	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PF-TFN A2 - Ex46901AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

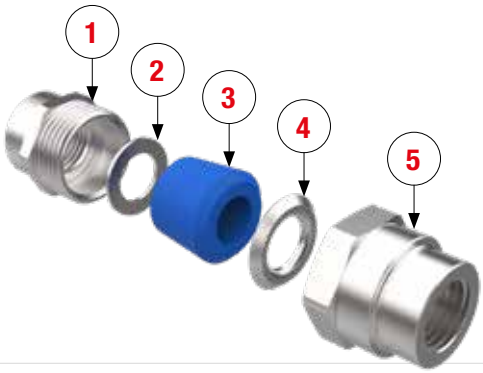
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Testina filettata / *Threaded head*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / *Brass*

PF-TFN

IECEx

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto femmina fisso
Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed female thread



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

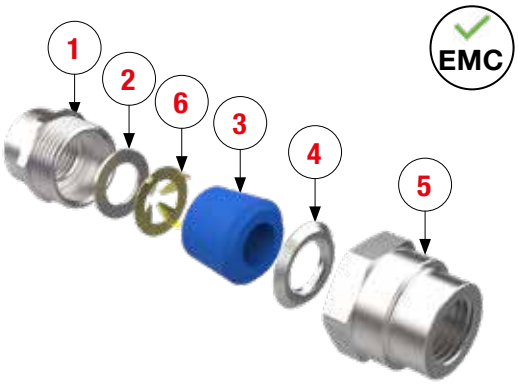
Ex46901 A

Product code
Codice prodotto

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46901A

Pressacavo con testa filettata per cavo non armato con filetto femmina fisso con compatibilità EMC
Cable gland with threaded head for non-armoured cable with fixed female thread with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex46901 A EM

Product code
Codice prodotto

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46901AEM

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

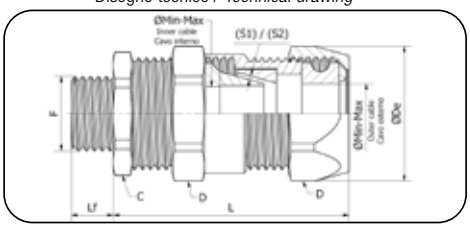
PM-DA

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso

Double tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					Spessore cavo range (mm) *Armoured thickness range (mm)*		L (mm)	øDe (mm)	Esagono *Hexagon*		Rif. *Ref.*	Cavo interno (Gommino di tenuta) *Inner cable (Sealing rubber)*	Cavo estreno (Gommino di entrata) *Outer cable (Entry rubber)*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* Gas NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* Gas ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf mm filetto *Thread*										
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1	S1	S2	#		C	D		ø min-max	ø min-max	N° Pz
A2	Ex46221	NPT 3/8"	Ex41021	R 3/8"	11,5	Ex46241	GAS 3/8"	Ex46201	M16x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	51	29	24	26	AW	5,0 - 7,0	8,0 - 10,5	5
																	BY	7,0 - 9,0	10,5 - 13,0	
																	CY	9,5 - 11,5	10,5 - 13,0	
A3	Ex46222	NPT 1/2"	Ex41022	R 1/2"	15,0	Ex46242	GAS 1/2"	Ex46202	M20x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	53	32,5	27	29	AW	5,5 - 8,0	9,0 - 12,0	5
																	BY	8,0 - 10,5	12,0 - 15,0	
																	CZ	10,5 - 13,0	15,0 - 18,0	
A4	Ex46223	NPT 3/4"	Ex41023	R 3/4"	15,0	Ex46243	GAS 3/4"	Ex46203	M25x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	53	38,5	33	35	AW	10,5 - 13,0	15,0 - 18,0	3
																	BY	13,0 - 15,5	18,0 - 21,0	
																	CZ	15,5 - 18,0	21,0 - 24,0	
A5	Ex46224	NPT 1"	Ex41024	R 1"	19,0	Ex46244	GAS 1"	Ex46204	M32x1,5	11,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	70	49,5	43	45	AW	15,5 - 18,0	21,0 - 24,5	3
																	BY	18,0 - 20,5	24,5 - 28,0	
																	CZ	20,5 - 23,0	28,0 - 31,5	
A6	Ex46225	NPT 1" 1/4	Ex41025	R 1" 1/4	21,0	Ex46245	GAS 1" 1/4	Ex46205	M40x1,5	11,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	74	60	52	54	AW	21,0 - 24,0	30,0 - 34,0	1
																	BW	24,0 - 27,0	30,0 - 34,0	
																	CY	27,0 - 30,0	34,0 - 38,0	
																	DZ	30,0 - 33,0	38,0 - 42,0	
A7	Ex46226	NPT 1" 1/2	Ex41026	R 1" 1/2	21,0	Ex46246	GAS 1" 1/2	Ex46206	M50x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	84	69	60	62	AW	27,0 - 30,0	33,0 - 37,0	1
																	BY	30,0 - 33,0	37,0 - 41,0	
																	CZ	33,0 - 36,0	41,0 - 45,0	
A8	Ex46227	NPT 2"	Ex41027	R 2"	23,0	Ex46247	GAS 2"	Ex46207	M63x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	94	89	75	80	AW	36,0 - 39,0	42,0 - 46,0	1
																	BY	39,0 - 42,0	46,0 - 50,0	
																	CZ	42,0 - 45,0	50,0 - 54,0	

Maximum length of cable gland (L) is assembled with S1 or S2 male cone with maximum armoured thickness excluded thread entry length (Lf) /
La lunghezza massima del pressacavo (L) è assemblato con cono maschio S1 o S2 con spessore massimo dell'armatura esclusa la lunghezza ingresso filettatura (Lf).

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	EMC Compatibilità *compatibility*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Armato *Armoured*	Si *YES*	1 zone, 2 zone, 21 zone, 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc								
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31						
	-		3G	Ex nR IIC	Gc								
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PM-DA A2 - Ex46201AW M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

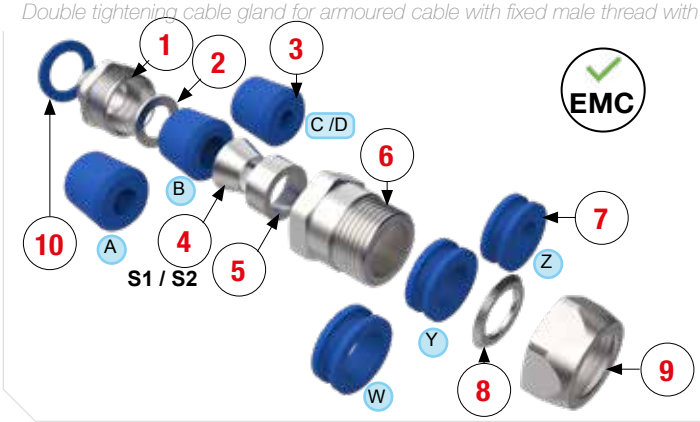
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Cono maschio / *Male cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Cono femmina / *female cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
6	Corpo centrale / *Central body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
7	Gommino di entrata / *Entry rubber*	EPDM
8	Anello antifrizione / *Anti-friction ring*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
9	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
10	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	TPE-S

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso con KIT
Double tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread with KIT



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46201

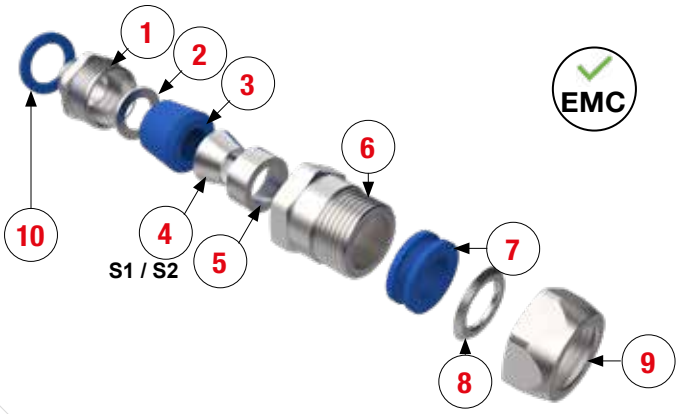
Ex46201

Product code
Codice prodotto

= Kit inclusive all range of rubbers and male cones (S1 and S2)
Kit comprensivo di tutta la gamma di gommini e coni maschi (S1 e S2)

Note: KIT doesn't have ref. letter at the end of the code.
Nota: il KIT non ha rif. lettera alla fine del codice.

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso con una gommino di ingresso e una gommino di tenuta
Double tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread with one entry rubber and one sealing rubber



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46201AW

Ex46201 **AW**

Product code
Codice prodotto

AW/BY/CY * = One entry rubber and one sealing rubber inclusive male cones (S1 and S2)
Una gommino di ingresso e una gommino di tenuta comprensivo coni maschi (S1 e S2)

** Note: For each code check the column ref. indicate the letter.
Nota: Per ogni codice verificare la colonna rif. indicare la lettera.

Gommino di tenuta / Sealing rubber

SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

Gommino di entrata / Entry rubber

SIZE ID	Codice Code		Cavo estreno Outer cable ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavo estreno Outer cable ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	36001	W	8,0 - 10,5	10	A6	36006	W	30,0 - 34,0	5
	36101	Y	10,5 - 13,0			36106	Y	34,0 - 38,0	
	-	-	-			36206	Z	38,0 - 42,0	
A3	36102	W	9,0 - 12,0	10	A7	36007	W	33,0 - 37,0	5
	36003	Y	12,0 - 15,0			36107	Y	37,0 - 41,0	
	36103	Z	15,0 - 18,0			36207	Z	41,0 - 45,0	
A4	36204	W	15,0 - 18,0	8	A8	36008	W	42,0 - 46,0	5
	36004	Y	18,0 - 21,0			36108	Y	46,0 - 50,0	
	36104	Z	21,0 - 24,0			36208	Z	50,0 - 54,0	
A5	36005	W	21,0 - 24,5	8	-	-	-	-	-
	36105	Y	24.5 - 28,0						
	36205	Z	28,0 - 31,5						

Controdado / Locknut

Codice Code	Filetto / Thread F	⬡	Conf. Pack. N° Pz
60302	GAS 3/8"	21	100
60303	GAS 1/2"	25	100
60304	GAS 3/4"	30	50
60305	GAS 1"	37	50
60306	GAS 1"1/4	45	25
60307	GAS 1"1/2	52	25
60308	GAS 2"	65	10
60321	M16x1,5	21	100
60322	M20x 1,5	25	100
60323	M25x 1,5	30	50
60324	M32 x 1,5	37	50
60325	M40 x 1,5	45	25
60326	M50 x 1,5	55	25
60327	M63 x 1,5	69	10

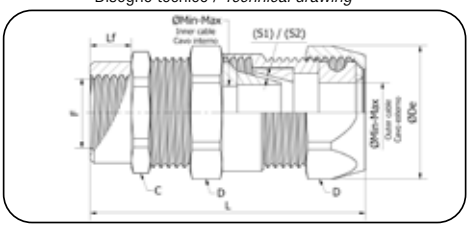
PF-DA

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso

Double tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Codice Code	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*: Filetto *Thread* Gas ISO 228 F	Codice Code	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	Lf mm filetto *Thread* GAS ISO 228 ISO 965-1	Spessore cavo range (mm) *Armoured thickness range (mm)* S1	S2	L (mm) #	øDe (mm)	Esagono *Hexagon* C	D	Rif. *Ref.*	Cavo interno (Gommino di tenuta) *Inner cable (Sealing rubber)* ø min-max	Cavo estreno (Gommino di entrata) *Outer cable (Entry rubber)* ø min-max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex46641	GAS 3/8"	Ex46601	M16x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	60	29	24	26	AW	5,0 - 7,0	8,0 - 10,5	5
												BY	7,0 - 9,0	10,5 - 13,0	
												CY	9,5 - 11,5	10,5 - 13,0	
A3	Ex46642	GAS 1/2"	Ex46602	M20x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	62	32,5	27	29	AW	5,5 - 8,0	9,0 - 12,0	5
												BY	8,0 - 10,5	12,0 - 15,0	
												CZ	10,5 - 13,0	15,0 - 18,0	
A4	Ex46643	GAS 3/4"	Ex46603	M25x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	62	38,5	33	35	AW	10,5 - 13,0	15,0 - 18,0	3
												BY	13,0 - 15,5	18,0 - 21,0	
												CZ	15,5 - 18,0	21,0 - 24,0	
A5	Ex46644	GAS 1"	Ex46604	M32x1,5	12,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	81	49,5	43	45	AW	15,5 - 18,0	21,0 - 24,5	3
												BY	18,0 - 20,5	24,5 - 28,0	
												CZ	20,5 - 23,0	28,0 - 31,5	
A6	Ex46645	GAS 1" 1/4	Ex46605	M40x1,5	12,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	85	60	52	54	AW	21,0 - 24,0	30,0 - 34,0	1
												BW	24,0 - 27,0	30,0 - 34,0	
												CY	27,0 - 30,0	34,0 - 38,0	
												DZ	30,0 - 33,0	38,0 - 42,0	
A7	Ex46646	GAS 1" 1/2	Ex46606	M50x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	98	69	60	62	AW	27,0 - 30,0	33,0 - 37,0	1
												BY	30,0 - 33,0	37,0 - 41,0	
												CZ	33,0 - 36,0	41,0 - 45,0	
A8	Ex46647	GAS 2"	Ex46607	M63x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	108	89	75	80	AW	36,0 - 39,0	42,0 - 46,0	1
												BY	39,0 - 42,0	46,0 - 50,0	
												CZ	42,0 - 45,0	50,0 - 54,0	

Maximum length of cable gland (L) is assembled with S1 or S2 male cone with maximum armoured thickness
La lunghezza massima del pressacavo (L) è assemblato con cono maschio S1 o S2 con spessore massimo dell'armatura

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	EMC Compatibilità *compatibility*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Armato *Armoured*	Si *YES*	1 zone, 2 zone, 21 zone, 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228	-35°C / +85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PF-DA A2 - Ex46601AW M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Cono maschio / *Male cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Cono femmina / *female cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
6	Corpo centrale / *Central body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
7	Gommino di entrata / *Entry rubber*	EPDM
8	Anello antifrizione / *Anti-friction ring*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
9	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

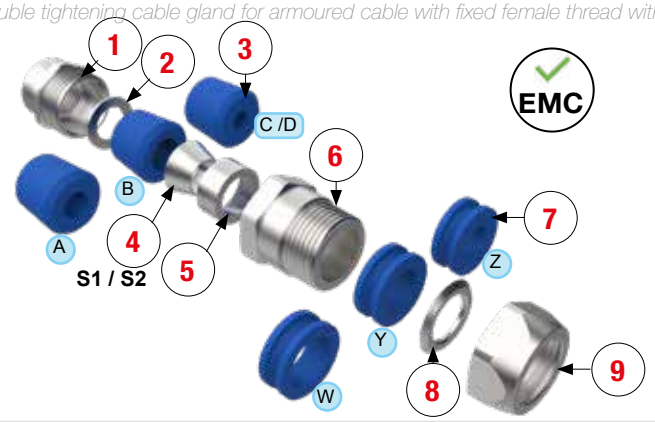
PF-DA

IECEx

Ex

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso con KIT
Double tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread with KIT



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46601

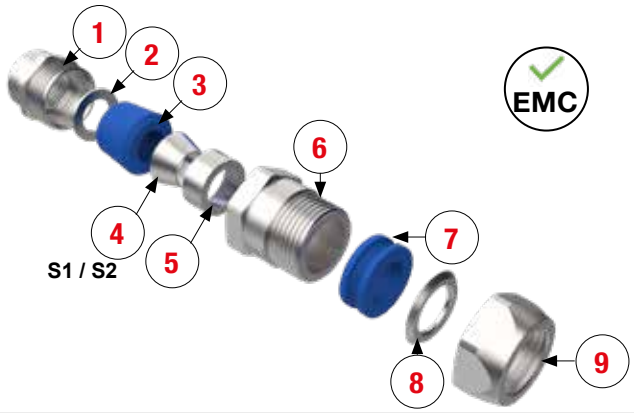
Ex46601

Product code
Codice prodotto

= Kit inclusive all range of rubbers and male cones (S1 and S2)
Kit comprensivo di tutta la gamma di gommini e coni maschi (S1 e S2)

Note: KIT doesn't have ref. letter at the end of the code.
Nota: il KIT non ha rif. lettera alla fine del codice.

Pressacavo doppia tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso con una gommino di ingresso e una gommino di tenuta
Double tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread with one entry rubber and one sealing rubber



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46601AW

Ex46601 **AW**

Product code
Codice prodotto

AW/BY/CY * = One entry rubber and one sealing rubber inclusive male cones (S1 and S2)
Una gommino di ingresso e una gommino di tenuta comprensivo coni maschi (S1 e S2)

* Note: For each code check the column ref. indicate the letter.
Nota: Per ogni codice verificare la colonna rif. indicare la lettera.

Gommino di tenuta / Sealing rubber									
SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

Gommino di entrata / Entry rubber									
SIZE ID	Codice Code		Cavo estreno Outer cable ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavo estreno Outer cable ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	36001	W	8,0 - 10,5	10	A6	36006	W	30,0 - 34,0	5
	36101	Y	10,5 - 13,0			36106	Y	34,0 - 38,0	
	-	-	-			36206	Z	38,0 - 42,0	
A3	36102	W	9,0 - 12,0	10	A7	36007	W	33,0 - 37,0	5
	36003	Y	12,0 - 15,0			36107	Y	37,0 - 41,0	
	36103	Z	15,0 - 18,0			36207	Z	41,0 - 45,0	
A4	36204	W	15,0 - 18,0	8	A8	36008	W	42,0 - 46,0	5
	36004	Y	18,0 - 21,0			36108	Y	46,0 - 50,0	
	36104	Z	21,0 - 24,0			36208	Z	50,0 - 54,0	
A5	36005	W	21,0 - 24,5	8	-	-	-	-	-
	36105	Y	24.5 - 28,0						
	36205	Z	28,0 - 31,5						

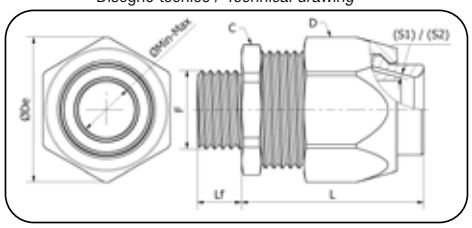
PM-SA

Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso

Single tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					Spessore cavo range (mm) *Armoured thickness range (mm)*		L (mm)	øDe (mm)	Esagono *Hexagon*		Rif. *Ref.*	Cavo interno (Gommino di tenuta) *Inner cable (Sealing rubber)*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* Gas NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* Gas ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf mm filetto *Thread*									
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1	S1	S2	#		C	D		ø min-max	N° Pz
A2	Ex46321	NPT 3/8"	Ex41001	R 3/8"	11,5	Ex46341	GAS 3/8"	Ex46301	M16x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	36	29	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex46322	NPT 1/2"	Ex41002	R 1/2"	15,0	Ex46342	GAS 1/2"	Ex46302	M20x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	36	32,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	w5
A4	Ex46323	NPT 3/4"	Ex41003	R 3/4"	15,0	Ex46343	GAS 3/4"	Ex46303	M25x1,5	9,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	37	38,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex46324	NPT 1"	Ex41004	R 1"	19,0	Ex46344	GAS 1"	Ex46304	M32x1,5	11,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	44	49,5	43	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex46325	NPT 1" 1/4	Ex41005	R 1" 1/4	21,0	Ex46345	GAS 1" 1/4	Ex46305	M40x1,5	11,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	55	60	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex46326	NPT 1" 1/2	Ex41006	R 1" 1/2	21,0	Ex46346	GAS 1" 1/2	Ex46306	M50x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	61	69	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex46327	NPT 2"	Ex41007	R 2"	23,0	Ex46347	GAS 2"	Ex46307	M63x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	71	89	75	80	A B C	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0	1

Maximum length of cable gland (L) is assembled with S1 or S2 male cone with maximum armoured thickness excluded thread entry length (Lf) /
La lunghezza massima del pressacavo (L) è assemblato con cono maschio S1 o S2 con spessore massimo dell'armatura esclusa la lunghezza ingresso filettatura (Lf).

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	EMC Compatibilità *compatibility*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Armato *Armoured*	Si *YES*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc								
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31						
	-		3G	Ex nR IIC	Gc								
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PM-SA A2 - Ex46301A M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Cono maschio / *Male cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

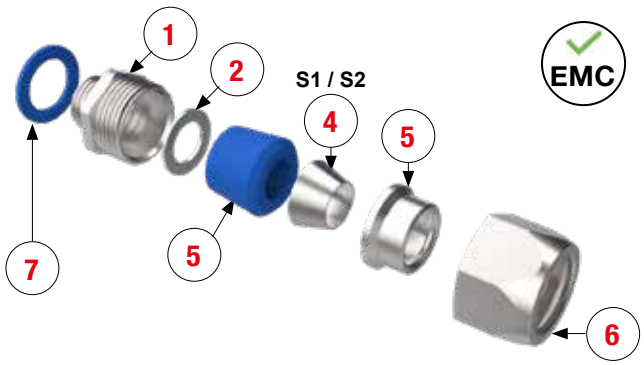
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
5	Cono femmina / *female cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
7	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	TPE-S

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*

PM-SA

Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto maschio fisso con una gommino di tenuta
Single tightening cable gland for armoured cable with fixed male thread with one sealing rubber



EMC

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex46301 — A

Product code
Codice prodotto

A / B / C / D = Select one sealing rubber inclusive male cones (S1 and S2)
/ Selezionare una gommino di tenuta comprensivo coni maschi (S1 e S2)

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46301A

Controdado / *Locknut*						
Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	S (mm) Spessore *Thread*	Esagono *Hexagon*	Conf. *Pack.*
	F		F			N° Pz
60302	GAS 3/8"	60321	M16 x1,5	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60322	M20 x 1,5	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	5	52	25
60308	GAS 2"	-	-	6	65	10
-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*									
SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*	SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
			ø Min-Max	N° Pz				ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

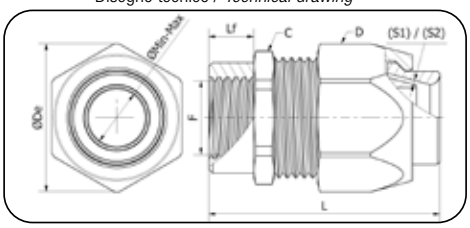
PF-SA

Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso

Single tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					Spessore cavo range (mm) *Armoured thickness range (mm)*		L (mm)	øDe (mm)	Esagono *Hexagon*		Rif. *Ref.*	Cavo interno (Gommino di tenuta) *Inner cable (Sealing rubber)*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* Gas ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf mm filetto *Thread*									
		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1	S1	S2	#		C	D		ø min-max	N° Pz
A2	Ex46741	GAS 3/8"	Ex46701	M16x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	43	29	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex46742	GAS 1/2"	Ex46702	M20x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	45	32,5	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex46743	GAS 3/4"	Ex46703	M25x1,5	10,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	46	38,5	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex46744	GAS 1"	Ex46704	M32x1,5	12,0	0 - 0,8	0,8 - 1,6	55	49,5	43	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex46745	GAS 1" 1/4	Ex46705	M40x1,5	12,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	66	60	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex46746	GAS 1" 1/2	Ex46706	M50x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	75	69	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex46747	GAS 2"	Ex46707	M63x1,5	14,0	0 - 1,25	1,25 - 2,5	85	89	75	80	A B C	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0	1

Maximum length of cable gland (L) is assembled with S1 or S2 male cone with maximum armoured thickness
La lunghezza massima del pressacavo (L) è assemblato con cono maschio S1 o S2 con spessore massimo dell'armatura

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	EMC Compatibilità *compatibility*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Armato *Armoured*	Si *YES*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc								
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31						
	-		3G	Ex nR IIC	Gc								
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar							

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) PF-SA A2 - Ex46701 A M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

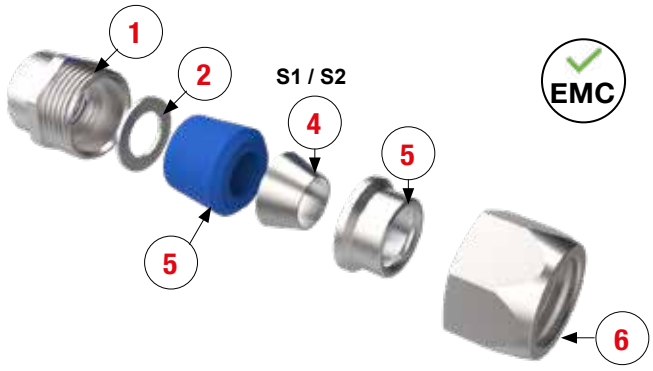
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Cono maschio / *Male cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Cono femmina / *female cone*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

PF-SA

IECEx

Ex

Pressacavo singola tenuta per cavo armato con filetto femmina fisso con una gommino di tenuta
Single tightening cable gland for armoured cable with fixed female thread with one sealing rubber



EMC

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex46701 A

Product code
Codice prodotto

A / B / C / D = Select one sealing rubber inclusive male cones (S1 and S2)
/ *Selezionare una gommino di tenuta comprensivo coni maschi (S1 e S2)*

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex46701A

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*									
SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

LINEA IECEx & ATEX

GUAINE E EX RACCORDO PRESSACAVI

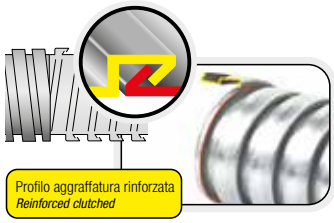
EURO 2000

Conduit & Ex fitting cable glands

EX-DMC

Guaina tipo
Conduit type

RoHS | D.A.T. N° CA02.01256 | RINA ELE308410CS | IECEx | CE | Ex | IP66 | IP67 | made in Italy



Settori di Impiego / *Areas of application*

Area di Applicazione / *Application Area:*

Molto indicato ove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione e consigliato ove vi siano situazioni ambientali con estreme temperature e forti sbalzi termici. La guaina EX DMC è stata sviluppata per tutte quelle applicazioni in zone Atex a rischio di esplosione, ove si renda necessario l'uso di una guaina rivestita con materiale antistatico. Con l'uso della guaina EX DMC si esclude completamente la possibilità di accumulo sulla superficie di cariche elettrostatiche le quali, in caso di scarico per contatto, potrebbero dar origine a formazioni di scintille. Viene utilizzata in impianti, macchinari, pannelli di controllo, in zone IECEx e ATEX zona 1, zona 2, zona 21, zona 22 in accoppiamento ai raccordi pressacavi RPM-N e RPF-N, nell'industria chimica, petrolchimica, farmaceutica, alimentare ed Oil e Gas. Elevata resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli acidi generalmente usati nelle industrie. Non propagante la fiamma secondo le NORME CEI EN 61386.

Very suited where is necessary a strong mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion, compression and particularly advised for high and low temperatures and in presence of high temperature's change. The EX DMC conduit was developed for all those applications in Atex areas at risk of explosion, where it is necessary to use a conduit coated with antistatic material. With the use of the EX DMC conduit, the possibility of accumulation of electrostatic charges on the surface is completely excluded which, in the event of discharge by contact, could give rise to the formation of sparks. It is used in systems, machinery, control panels, in IECEx and ATEX zone 1, zone 2, zone 21, zone 22 in combination with RPM-N and RPF-N cable gland fittings, in the chemical, petrochemical, pharmaceutical, food and oil and gas industries. High resistance to aging, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386.

Costruzione / *Construction:*

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in PVC antistatico grigio di grosso spessore liscio e ben ancorato all'anima metallica. Resistente alle alte e basse temperature con un range di esercizio da -40°C a +105°C, per brevi periodi fino a +120°C

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of smooth anti-static PVC heavy bore coating well anchored to metal conduit. It is resistant to high and low temperatures, with an exercise range -40°C to +105°C, and 120°C for short periods

NORME / NORMS: CEI EN 61386 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 *Classified according to CEI EN 61386*	
Resistenza alla compressione / *Resistance to compression*	PESANTE/HEAVY 1250N	4
Resistenza all'urto / *Resistance to crash*	PESANTE/HEAVY 6J	4
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / *Lowest use temperature for settings*	-40°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / *Highest use temperature for settings*	+105°	3

Materiale *Material*	Colore *Colour*	Norme *Norms*	Requisito di resistività superficiale *Surface resistivity requirement*	Zona *Zone*
Acciaio zincato e PVC antistatico *Galvanized steel and Anti-static PVC*	**Nero** Black	IEC / EN 60079-0 (**Sezione** / section 26.13)	< 10^9 Ohm	**Zona 1, 2, 21, 22 (in accoppiamento ai raccordi pressacavi RPM-N / RPF-N)** Zone 1, 2, 21, 22,(Connect with RPM-N / RPF-N fitting cable glands)

Codice Nero *Code black*	Tubo flessibile *Flexible conduit* ø int.	Ø est.	Raggio di curvatura *Bending radius*	Lunghezza matassa *Reel length*	Peso *Weight* +/- 4%	Resistenza alla trazione *Resistance to traction*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
EXDMC 210N	10,0	15,5	25	30	230	>1000 N	>1250 N	-40°C	+105°C	IP67
EXDMC 212N	12,0	18,0	33	30	310	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 216N	15,5	21,5	50	30	361	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 221N	20,5	27,0	55	30	498	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 227N	26,5	33,0	100	30	610	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 235N	34,5	43,0	115	30	969	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 240N	39,5	48,0	140	25	1048	>1000 N	>1250 N			
EXDMC 250N	50,5	60,0	175	25	1462	>1000 N	>1250 N			

* **Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days**

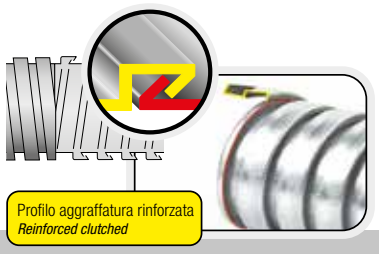
EURO 2000

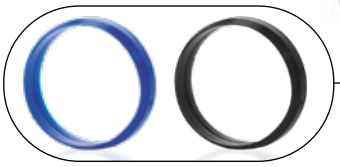
NEW

DMT-EMP

Guaina tipo
Conduit type

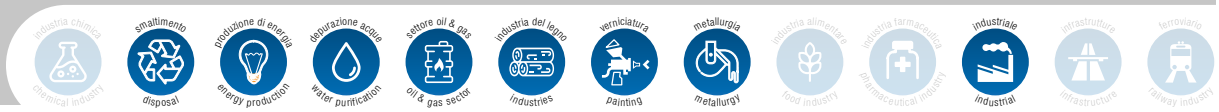
made in Italy | IP66 | IP67 | CE | Ex | IECEx | EMC | RINA ELE308410CS | D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7 | RoHS





monta anello standard AB o anello speciale AB
it fits standard ring AB or special ring AB

Settori di Impiego / *Areas of application*



Applicazione / *Application:*

Guaina appositamente studiata per garantire la schermatura dalle interferenze provocate da un campo elettromagnetico, trova la sua applicazione ovunque ci sia l'esigenza di proteggere delle apparecchiature dalle interferenze elettromagnetiche (EMC), secondo le direttive europee sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336 EEC su impianti ove sia prevista la presenza di scintillii e scorie incandescenti. Ha una buona resistenza meccanica alla trazione, alla torsione e alla compressione

Developed to assure the protection against interferences due to electromagnetic fi eld (EMC), it can be used wherever is necessary to protect equipments against electromagnetic interferences according to european norms about electromagnetic compatibility EMC 89/336 EEC on installations where is foreseen the presence of twinkling and incandescent slags. It has a good mechanical resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / *Construction:*

Tubo fl essibile in acciaio zincato a caldo, ad aggraffatura rinforzata, ricoperto prima in PVC grigio di sottile spessore aspirato sull'anima metallica, poi con trecciatura in RAME zincato

Flexible hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, before recovered of thin grey PVC vacuum on the inner metal conduit and after overbraided with galvanized c opper wire

Caratteristiche / *Characteristics:*

Buona resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli acidi generalmente usati nelle industrie

Good resistance to aging, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries

Autoestinguenza / *Self-extinguishing:*

Non propagante la fiamma secondo le NORME CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / ***Resistance to compression***	**Classificato in accordo alle CEI EN 61386** *Classified according to CEI EN 61386*	PESANTE/HEAVY - **1250N**	**4**
Resistenza all'urto / ***Resistance to crash***		PESANTE/HEAVY - **6J**	**4**
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / ***Lowest use temperature for settings***		**-15°**	**3**
Temperatura max di utilizzo e di installazione / ***Highest use temperature for settings***		**+80°**	**1**

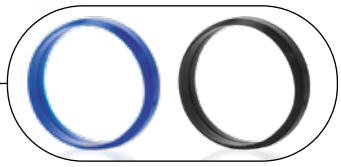
Codice *Code*	Tubo flessibile *Flexible conduit* ø int.	Tubo flessibile *Flexible conduit* Ø est.	Raggio di curvatura *Bending radius*	Lunghezza matassa *Reel length*	Peso *Weight* +/- 4%	Resistenza alla trazione *Resistance to traction*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
DMT 210 EMP	10,0	15,0	35	30	266	>1000 N	>1250 N	-15°C	+80°C	IP67
DMT 212 EMP	12,0	17,5	40	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216 EMP	15,5	21,0	45	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221 EMP	20,5	26,5	50	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227 EMP	26,5	32,5	60	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235 EMP	34,5	42,5	75	30	953	>1000 N	>1250 N			
DMT 240 EMP	39,5	47,5	90	25	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 250 EMP	50,5	57,5*	110	25	1296	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie RP-N con anello standard AB o speciale AN* / ***For use with standard fittings RP-N with standard ring AB or special AN****
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / ***Delivery in 20 working days with minimum quantities***

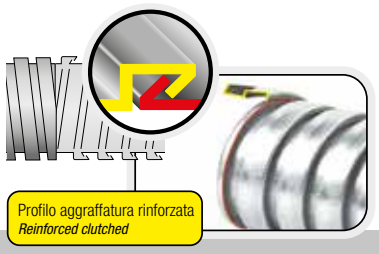
DMT

Guaina tipo
Conduit type

RoHS | D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7 | RINA ELE308410CS | EMC | IECEx | CE | Ex | IP66 | IP67 | made in Italy



monta anello standard AB o anello speciale AN
it fits standard ring AB or special ring AN



Settori di Impiego / *Areas of application*

Applicazione / *Application:*

Molto indicato su impianti ove sia prevista la presenza di scintillii e scorie incandescenti (fonderie, laminatoi, saldatrici, stamperie, ecc.). Ha una buona resistenza meccanica alla trazione, alla torsione, alla compressione

Very suited for installations where is foreseen the presence of twinkling and incandescent slags (rolling mill, foundry, welders, printing works). It has a good mechanical resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / *Construction:*

Tubo flessibile in acciaio zincato a caldo / INOX AISI 304 / INOX AISI 316L ad aggraffatura rinforzata e ricoperto prima di PVC grigio di sottile spessore aspirato sull'anima metallica e poi con trecciatura in acciaio zincato / INOX AISI 304 / INOX AISI 316L. "Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Flexible hot deep galvanized steel / Stainless steel (S.S) AISI 304/ S.S AISI 316L conduit, reinforced clutch, before recovered of thin grey PVC vacuum on the inner metal conduit and after overbraided with galvanized steel wire / S.S AISI 304/ S.S AISI 316L. "Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Caratteristiche / *Characteristics:*

Buona resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli acidi generalmente usati nelle industrie

Good resistance to aging, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries

Autoestinguenza / *Self-extinguishing:*

Non propagante la fiamma secondo le NORME CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / *Resistance to compression*	**Classificato in accordo alle CEI EN 61386** *Classified according to CEI EN 61386*	**PESANTE/HEAVY 1250N**	**4**
Resistenza all'urto / *Resistance to crash*		**PESANTE/HEAVY 6J**	**4**
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / *Lowest use temperature for settings*		**-15°**	**3**
Temperatura max di utilizzo e di installazione / *Highest use temperature for settings*		**+80°**	**1**

Codice *Code (Acciaio zincato / Galvanized steel)*	Codice *Code (INOX 304/ S.S 304)*	Codice *Code (INOX 316L/ S.S 316L)*	Tubo flessibile *Flexible conduit* ø int.	Tubo flessibile *Flexible conduit* Ø est.	Raggio di curvatura *Bending radius*	Lunghezza matassa *Reel length*	Peso *Weight* +/- 4%	Resistenza alla trazione *Resistance to traction*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
			mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
DMT 210	DMTX 210	DMTXX 210	10,0	15,0	35	30	266	>1000 N	>1250 N	-15°C	+80°C	IP67
DMT 212	DMTX 212	DMTXX 212	12,0	17,5	40	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216	DMTX 216	DMTXX 216	15,5	21,0	45	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221	DMTX 221	DMTXX 221	20,5	26,5	50	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227	DMTX 227	DMTXX 227	26,5	32,5	60	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235	DMTX 235	DMTXX 235	34,5	42,5	75	30	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 240	DMTX 240	DMTXX 240	39,5	47,5	90	25	1296	>1000 N	>1250 N			
DMT 250	DMTX 250	DMTXX 250	50,5	57,5*	110	25	783	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie RP-N con anello standard AB o anello speciale AN*
For use with standard fittings RP-N with standard ring AB or special ring AN*

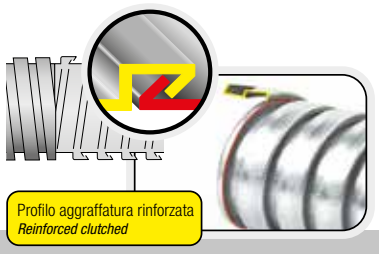
EURO 2000

NEW

DMT-PU

Guaina tipo
Conduit type

made in Italy | IP66 | IP67 | CE | Ex | IECEx | EMC | RAPPORTO DI PROVA n 2083-2084.0500030/16 2083-2084.1E50030/16 2083.1E50050/16 | RINA ELE308410CS | D.A.T. N° CI402.012545/6/7 | RoHS



monta anello standard AB, anello speciale in ottone OT o anello speciale AN
it fits standard ring AB, special brass ring OT or special ring AN

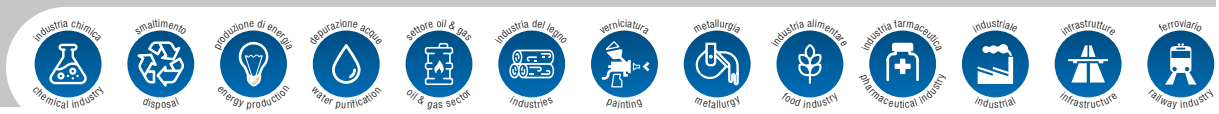
DMT-EVA

IECEx

Ex

Pressacavo tipo / *Cable gland type*

Settori di Impiego / *Areas of application*



Applicazione / *Application:*

Molto indicato su impianti ove sia prevista la presenza di scintillii e scorie incandescenti (fonderie, laminatoi, saldatrici, stamperie, ecc). Consigliato ove vi siano situazioni ambientali in cui, durante accidentali combustioni, non vengano rilasciate sostanze alogene e fumi tossici. Ha una buona resistenza meccanica alla trazione, alla torsione e alla compressione

Very suited for installations where is foreseen the presence of twinkling and incandescent slags (rolling mill, foundry, welders and printing works). Particularly advised in case of eventual combustions that do not release halogen substances or toxic smokes. It has a good mechanical resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / *Construction:*

Tubo flessibile in acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata, prima ricoperto in POLIURETANO azzurro di sottile spessore aspirato sull'anima metallica, poi con trecciatura in acciaio zincato (DMT) oppure in Acciaio inox AISI 304 (DMTX). Durante la combustione non rilascia sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità. In accordo alla NORMA EN45545-2:2015

Flexible hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, before recovered of thin blue POLIURETHANE vacuum to the inner metal conduit, after overbraided with galvanized steel wire (DMT) or in stainless steel AISI 304 (DMTX). During the combustion it does not release halogen substances in order to avoid the development of toxic smokes. According to NORM EN45545-2:2015

Caratteristiche / *Characteristics:*

Elevata resistenza, all'invecchiamento, alla salsedine marina e alla maggior parte degli acidi e degli agenti chimici generalmente usati nelle industrie

Good resistance to aging, to a wide range of oils and to a lot of acids used in industries

Autoestinguenza / *Self-extinguishing*	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2	Hazard level / *livelli di rischio*
Non propagante la fiamma CEI EN 61386	**indice di ossigeno (39.4-38.2%)**	**Produzioni di fumi (214/294 - 25kw/m²)**	*HL1-HL2 (SET R22) EN 45545-2:2015*
Self-extinguishing CEI EN 61386	*Oxygen index (39.4-38.2%)*	*Smoke generation -(214/294 - 25kw/m²)*	*HL1-HL3 (SET R23) EN 45545-2:2015*

NORME / NORMS: CEI EN 61386 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / *Resistance to compression*	**Classificato in accordo alle CEI EN 61386** *Classified according to CEI EN 61386*	MOLTO LEGGERO/VERY LIGHT - **1250N**	**4**
Resistenza all'urto / *Resistance to crash*		LEGGERO/LIGHT - **6J**	**4**
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / *Lowest use temperature for settings*		**-55°**	**5**
Temperatura max di utilizzo e di installazione / *Highest use temperature for settings*		**+120°**	**4**

Codice *Code (TRECCIA IN ACCIAO / BRAID IN STEEL)*	Codice *Code (TRECCIA IN INOX 304 / BRAID IN S.S 304)*	Tubo flessibile *Flexible conduit* ø int.	Ø est.	Raggio di curvatura *Bending radius*	Lunghezza matassa *Reel length*	Peso *Weight* +/- 4%	Resistenza alla trazione *Resistance to traction*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
		mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
DMT 210 PU	DMTX 210 PU	10,0	15,0	40	30	266	>1000 N	>1250 N	-55°C	+120°C	IP67
DMT 212 PU	DMTX 212 PU	12,0	17,5	55	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216 PU	DMTX 216 PU	15,5	21,0	60	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221 PU	DMTX 221 PU	20,5	26,5	65	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227 PU	DMTX 227 PU	26,5	32,5	90	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235 PU	DMTX 235 PU	34,5	42,5	105	30	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 240 PU	DMTX 240 PU	39,5	47,5	125	25	1296	>1000 N	>1250 N			
DMT 250 PU	DMTX 250 PU	50,5	57,5*	185	25	783	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie RP-N con anello standard AB o speciale AN* / *For use with standard fittings RP-N with standard ring AB or special AN**
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / *Delivery in 20 working days with minimum quantities*

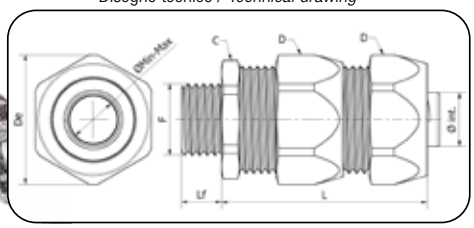
RPM-N

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto maschio per guaina flessibile

Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for flexible conduit

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L	øDe	ø int	Guaina *Conduit* *	Esagono *Hexagon*		Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*					C	D		ø Min-Max	N° Pz
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1	mm			mm					
A2	Ex50103-Tr.212	NPT 3/8	Ex50184-Tr.212	R 3/8"	11,5	Ex50003-Tr.212	GAS 3/8"	Ex50042-Tr.212	M16x1,5	9,0	46	29	12	10,5	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex50105-Tr.216	NPT 1/2	Ex50185-Tr.216	R 1/2"	15,0	Ex50005-Tr.216	GAS 1/2"	Ex50044-Tr.216	M20x1,5	9,0	47	32,5	15,5	14	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex50106-Tr.221	NPT 3/4	Ex50186-Tr.221	R 3/4"	15,0	Ex50006-Tr.221	GAS 3/4"	Ex50045-Tr.221	M25x1,5	9,0	47	38,5	20,5	19	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex50107-Tr.227	NPT 1"	Ex50187-Tr.227	R 1"	19,0	Ex50007-Tr.227	GAS 1"	Ex50046-Tr.227	M32x1,5	11,0	58	49,5	26,5	24,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex50108-Tr.235	NPT 1" 1/4	Ex50188-Tr.235	R 1" 1/4	21,0	Ex50008-Tr.235	GAS 1" 1/4	Ex50047-Tr.235	M40x1,5	11,0	65	60	34,5	32,5	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex50109-Tr.240	NPT 1" 1/2	Ex50189-Tr.240	R 1" 1/2	21,0	Ex50009-Tr.240	GAS 1" 1/2	Ex50048-Tr.240	M50x1,5	14,0	78	69	39,5	37,5	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex50110-Tr.250	NPT 2"	Ex50190-Tr.250	R 2"	23,0	Ex50010-Tr.250	GAS 2"	Ex50049-Tr.250	M63x1,5	14,0	88	89	50,5	48,5	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

*Passaggio massimo del cavo all'interno della guaina / *Max cable passage inside the conduit*

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / *Example of Ex cable gland marking*

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) RPM-N A2 - Ex50042-Tr.212A M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

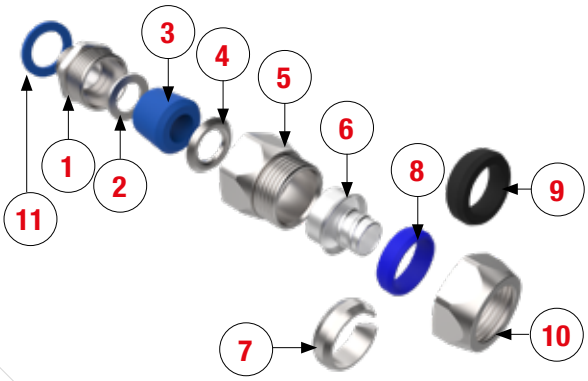
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Corpo Silok / *Silok body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Ferrule / Virola	Acciaio / *Steel*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
7	Anello OT / OT *Ring* ***	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
8	AB Anello / AB *Ring*	Nylon
9	AN Anello / AN *Ring*	Nylon
10	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
11	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	TPE-S
12	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / Brass

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*
*** Si noti che l'anello OT è stato tagliato per contenere l'intervallo tra il diametro esterno minimo e massimo della guaina. / Note that OT ring has cut to hold the range between minimum and maximum external diameter of conduit.

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto maschio per guaina flessibile
Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for flexible conduit



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex50042-Tr.212 A

Product code
Codice prodotto

= AB Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*
AN = AN Ring *(Available for size ID: **A8**) / AN Anello (Disponibile per size ID: **A8**)*
OT = OT Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*

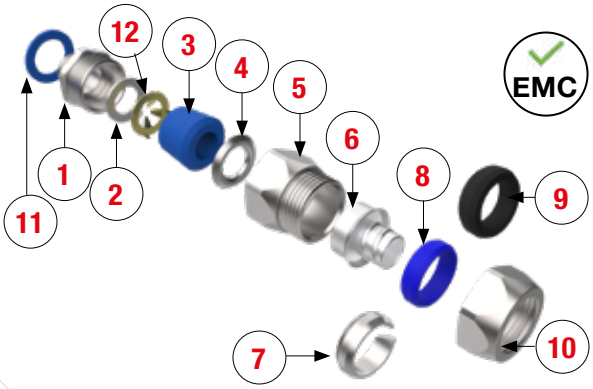
Codice d'ordinazione / *Ordering code*
Ex50042-Tr.212A → Anello riferito: AB
Referred ring: AB

SIZE ID		A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ø int (mm)		12	15,5	20,5	26,5	34,5	39,5	50,5
AB	Di	18	21,5	27	33	43	48	60
AN	Di	-	-	-	-	-	-	58
OT	Di Min.	16,5	20	25	30	40	45	57
	Di Max.	18	22	27	33	44	48,5	60,3

Di - Il diametro interno dell'anello in mm / *Internal diameter of ring in mm*

A / B / C / D = Select one sealing rubber / *Selezionare una gommino di tenuta*

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto maschio per guaina flessibile con compatibilità EMC
Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for flexible conduit with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex50042-Tr.212 A OT EM

Product code
Codice prodotto

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

= AB Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*
AN = AN Ring *(Available for size ID: **A8**) / AN Anello (Disponibile per size ID: **A8**)*
OT = OT Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*

Codice d'ordinazione / *Ordering code*
Ex50042-Tr.212AOTEM → Anello riferito: OT
Referred ring: OT

SIZE ID		A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ø int (mm)		12	15,5	20,5	26,5	34,5	39,5	50,5
AB	Di	18	21,5	27	33	43	48	60
AN	Di	-	-	-	-	-	-	58
OT	Di Min.	16,5	20	25	30	40	45	57
	Di Max.	18	22	27	33	44	48,5	60,3

Di - Il diametro interno dell'anello in mm / *Internal diameter of ring in mm*

A / B / C / D = Select one sealing rubber / *Selezionare una gommino di tenuta*

Controdado / *Locknut*

Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228 F	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	S (mm) Spessore *Thread*	Esagono *Hexagon*	Conf. *Pack.* N° Pz
60302	GAS 3/8"	60321	M16 x1,5	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60322	M20 x 1,5	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	5	52	25
60308	GAS 2"	-	-	6	65	10
-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz	*SIZE ID*	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

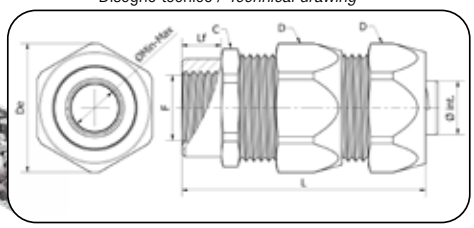
RPF-N

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto femmina per guaina flessibile

Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for flexible conduit

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*

SIZE ID	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L	øDe	ø int	Guaina *Conduit* *	Esagono *Hexagon*		Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*									
		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1	mm			mm	C	D		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex50153-Tr.212	GAS 3/8"	Ex50301-Tr.212	M16x1,5	10,0	55	29	12	10,5	24	26	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex50155-Tr.216	GAS 1/2"	Ex50303-Tr.216	M20x1,5	10,0	56	32,5	15,5	14	27	29	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex50156-Tr.221	GAS 3/4"	Ex50305-Tr.221	M25x1,5	10,0	56	38,5	20,5	19	33	35	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex50157-Tr.221	GAS 1"	Ex50307-Tr.227	M32x1,5	12,0	69	49,5	26,5	24,5	42	45	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex50158-Tr.235	GAS 1" 1/4	Ex50308-Tr.235	M40x1,5	12,0	76	60	34,5	32,5	52	54	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex50159-Tr.240	GAS 1" 1/2	Ex50309-Tr.240	M50x1,5	14,0	92	69	39,5	37,5	60	62	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex50160-Tr.250	GAS 2"	Ex50310-Tr.250	M63x1,5	14,0	102	89	50,5	48,5	75	80	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

*Passaggio massimo del cavo all'interno della guaina / *Max cable passage inside the conduit*

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / Example of Ex cable gland marking

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) RPF-N A2 - Ex50301-Tr.212A M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Corpo Silok / *Silok body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Ferrule / Virola	Acciaio / *Steel*

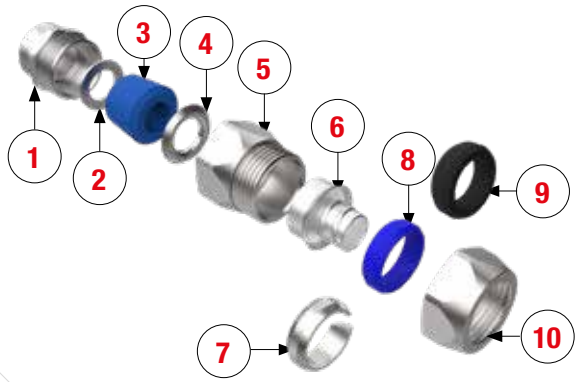
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
7	Anello OT / OT *Ring* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
8	AB Anello / AB *Ring*	Nylon
9	AN Anello / AN *Ring*	Nylon
10	Dado / *Nut*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
11	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / B*rass*

*Si noti che l'anello OT è stato tagliato per contenere l'intervallo tra il diametro esterno minimo e massimo della guaina. / Note that OT ring has cut to hold the range between minimum and maximum external diameter of conduit.

RPF-N

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto femmina per guaina flessibile
Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for flexible conduit



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex50301-Tr.212 A

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione / *Ordering code*
Ex50301-Tr.212A → Anello riferito: AB
Referred ring: AB

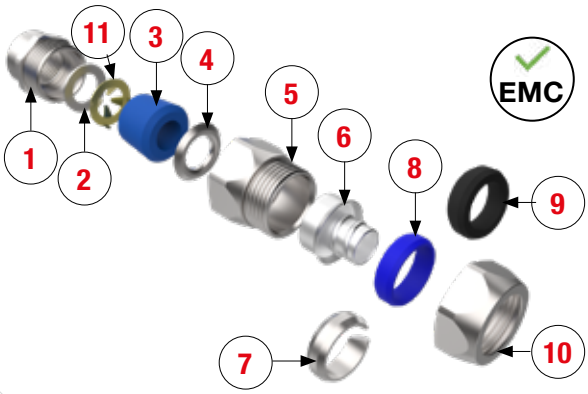
= AB Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*
AN = AN Ring *(Available for size ID: **A8**) / AN Anello (Disponibile per size ID: **A8**)*
OT = OT Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*

SIZE ID		A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ø int (mm)		12	15,5	20,5	26,5	34,5	39,5	50,5
AB	Di	18	21,5	27	33	43	48	60
AN	Di	-	-	-	-	-	-	58
OT	Di Min.	16,5	20	25	30	40	45	57
	Di Max.	18	22	27	33	44	48,5	60,3

Di - Il diametro interno dell'anello in mm / *Internal diameter of ring in mm*

A / B / C / D = Select one sealing rubber / *Selezionare una gommino di tenuta*

Raccordo pressacavo per cavo non armato filetto femmina per guaina flessibile con compatibilità EMC
Fitting cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for flexible conduit with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex50301-Tr.212 A OT EM

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione / *Ordering code*
Ex50301-Tr.212AOTEM → Anello riferito: OT
Referred ring: OT

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

= AB Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*
AN = AN Ring *(Available for size ID: **A8**) / AN Anello (Disponibile per size ID: **A8**)*
OT = OT Ring *(Available for all size ID) / AB Anello (Disponibile per tutti size ID)*

SIZE ID		A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Ø int (mm)		12	15,5	20,5	26,5	34,5	39,5	50,5
AB	Di	18	21,5	27	33	43	48	60
AN	Di	-	-	-	-	-	-	58
OT	Di Min.	16,5	20	25	30	40	45	57
	Di Max.	18	22	27	33	44	48,5	60,3

Di - Il diametro interno dell'anello in mm / *Internal diameter of ring in mm*

A / B / C / D = Select one sealing rubber / *Selezionare una gommino di tenuta*

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz	*SIZE ID*	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

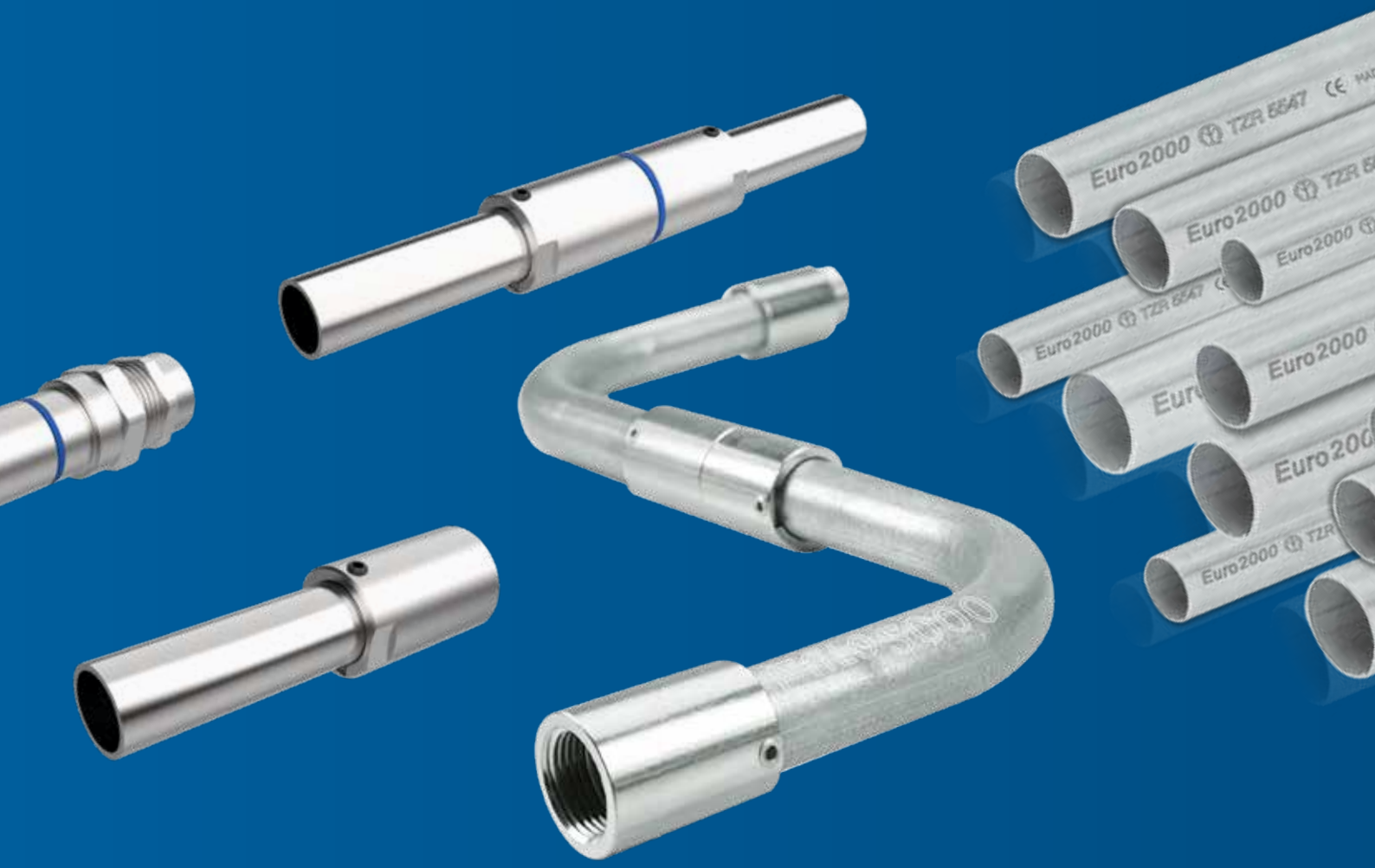
Systems for electrical cables protection

LINEA IECEx & ATEX

TUBI RIGIDI, EX RACCORDI AD INNESTO RAPIDO E PRESSACAVI

EURO 2000

Rigid conduit, Ex quick coupling fittings & cable glands



Sistema tubo rigido TZR e TXR raccordi innesto rapido

con continuità elettrica

Rigid conduit systemTZR and TXR Quick coupling fi ttings
with electrical continuity

RoHS CE made in Italy

Sistema *System*	Classificazione (secondo CEI EN 61386) *Classifi cation (CEI EN 61386)*	Grado IP *IP Rating*	Approvazione IMQ *IMQ's Approval*
Tubo / *Conduit* **TZR (ø16 a ø63)** **TXR (ø16 a ø63)** **Raccordo INR /** *Fitting INR* **INR (55000-56000-57000-58000-59000)**	**5547**	**67**	**EQ877** **CA02.05590**

Esempio di marcatura
Marking example

La marcatura sul tubo **TZR** e **TXR**, rende immediata l'identificazione delle normative e delle caratteristiche tecniche

La norma **CEI EN 61386** definisce la connessione tra tubi e accessori secondo due regole:

- Tubi ed accessori filettabili
- Tubi ed accessori non filettabili

I tubi rigidi TZR E TXR sono da considerarsi "NON FILETTABILI"

*The mark on the **TZR** and **TXR** conduit lets you identify both norms and technical peculiarities*

*The norm **CEI EN 61386** defines the connection between conduits and accessories according to two rules:*

- threadable conduits and accesories
- non-threadable conduits and accessories

Rigid conduits TZR and TXR must be considered as "NON-THREADABLE"

TZR

Tubo non filettabile in acciaio zincato

Pipes in non-threadable galvanized steel

made in Italy | RoHS | CE | D.A.T. N° EQ877 D.A.T. N° CA02.05590 | File: ELE188616CS

Settori di Impiego / *Areas of application*

Applicazione / *Application:*

Particolarmente adatto per impianti stagni dove è richiesta un'elevata resistenza meccanica e alla corrosione. Curvabili a freddo, la continuità elettrica < 0,05 ohm/mt e la tenuta stagna è ottenuta con il montaggio dei nostri raccordi serie "55000-56000-57000-58000" che insieme al tubo sono oggetto di certificazione di sistema IMQ D.A.T. N EQ 877-CA02.05590

Very suitable for installations where is required a high mechanical resistance and to corrosion. It's possible to bend it cold, the electrical continuity is lower than 0,05 ohm/mt and the watertight is assured by assembling our "55000-56000-57000-58000" fittings, that are certified by IMQ D.A.T. N EQ 877-CA02.05590 together with the conduit

Costruzione / *Construction:*

Tubo rigido ricavato da lamiera di acciaio zincata SENDZIMIR (UNI EN 10327) con riporto di zinco sulla saldatura. Prodotto secondo la norma CEI EN 60423.
"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Rigid tube made from SENDZIMIR hot-dip galvanized sheet (UNI EN 10327), carry-over of zinc on the welding. Manifactured in compliance with CEI EN 60423
"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Caratteristiche / *Characteristics:*

Ottima resistenza all'urto allo schiacciamento e alla corrosione

Excellent resistance to impacts, crash and corrosion

Autoestinguenza / *Self-extinguishing:*

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 e Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 *Classified according to CEI EN 61386*	
Resistenza alla compressione / ***Resistance to compression***	MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N	5
Resistenza all'urto / ***Resistance to crash***	MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J	5
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / ***Lowest use temperature for settings***	-25°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / ***Highest use temperature for settings***	+400°	7

Codice *Code* 3 mt.	Codice *Code* 4 mt.	Tubo *Pipe* ø	Spessore parete *Thickness*	Confezioni *Package*		Tolleranza sullo spessore *Tolerance on thickness*	Tolleranza sul diametro *Tolerance on diameter*	DAT IMQ n°877 *Dat IMQ n° 877*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
		mm		3 mt.	4 mt.	mm	mm		CEI EN 61386			
TZR 16/3	TZR 16/4	16,0	1,0	30	40	+/-0,10	+0-0,3		>4000 N	-25°C	+400°C	IP67
TZR 20/3	TZR 20/4	20,0	1,0	30	40	+/-0,10	+0-0,3		>4000 N			
TZR 25/3	TZR 25/4	25,0	1,25	30	20	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
TZR 32/3	TZR 32/4	32,0	1,25	15	20	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
TZR 40/3	TZR 40/4	40,0	1,25	9	12	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
TZR 50/3	TZR 50/4	50,0	1,25	9	12	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
TZR 63/3	TZR 63/4	63,5	1,5	9	12	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			

Si usano raccordi serie INR / ***For use with fittings code INR series***

TXR316 - TXR

Tubo non filettabile in acciaio inox aisi 304 e 316

Pipes in non-threadable stainless steel aisi 304 and 316

File: ELE188616CS | D.A.T. N° EQ877 D.A.T. N° CA02.05590 | RoHS | CE | made in Italy

Settori di Impiego / *Areas of application*

industria chimica / *chemical industry* · smaltimento / *disposal* · produzione di energia / *energy production* · depurazione acque / *water purification* · settore oil & gas / *oil & gas sector* · industria del legno / *industries* · verniciatura / *painting* · metallurgia / *metallurgy* · industria alimentare / *food industry* · industria farmaceutica / *pharmaceutical industry* · industriale / *industrial* · infrastrutture / *infrastructure* · ferroviario / *railway industry*

Applicazione / *Application:*

Particolarmente adatto per impianti stagni dove è richiesta un'elevata resistenza meccanica e alla corrosione. Curvabili a freddo, la continuità elettrica < 0,05 ohm/mt e la tenuta stagna è ottenuta con il montaggio dei nostri raccordi serie "55000-56000-57000-58000" che insieme al tubo sono oggetto di certificazione di sistema IMQ D.A.T. N° EQ 877

Very suitable for installations where is required a high mechanical resistance and to corrosion. It's possible to bend it cold, the electrical continuity is lower than 0,05 ohm/mt and the watertight is assured by assembling our "55000-56000-57000-58000" fittings, that are certified by IMQ D.A.T. N°EQ 877 together with the conduit

Costruzione / *Construction:*

Tubo rigido ricavato da lamiera di acciaio in INOX AISI 304 o 316 L. Prodotto secondo la norma CEI EN 60423.
"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Rigid tube made from in STAINLESS STEEL AISI 304 or 316 L. Manifactured in compliance with CEI EN 60423
"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Caratteristiche / *Characteristics:*

Ottima resistenza all'urto allo schiacciamento e alla corrosione

Excellent resistance to impacts, crash and corrosion

Autoestinguenza / *Self-extinguishing:*

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 e Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 *Classified according to CEI EN 61386*	
Resistenza alla compressione / ***Resistance to compression***	MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N	5
Resistenza all'urto / ***Resistance to crash***	MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J	5
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / ***Lowest use temperature for settings***	-25°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / ***Highest use temperature for settings***	+400°	7

	Codice *Code*	Tubo *Pipe* ø	Spessore parete *Thickness*	Confezioni *Package*	Tolleranza sullo spessore *Tolerance on thickness*	Tolleranza sul diametro *Tolerance on diameter*	DAT IMQ n°877 *Dat IMQ n° 877*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
		mm		3 mt.	mm	mm		CEI EN 61386			
AISI 316 L	TXR316 16/3	16,0	1,0	30	+/-0,1	+0-0,3		>4000 N	-25°C	+400°C	IP67
	TXR316 20/3	20,0	1,0	30	+/-0,1	+0-0,3		>4000 N			
	TXR316 25/3	25,0	1,25	30	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
	TXR316 32/3	32,0	1,25	15	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
	TXR316 40/3	40,0	1,25	9	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
	TXR316 50/3	50,0	1,25	9	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			
	TXR316 63/3	63,5	1,5	9	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N			

	Codice *Code* INOX	Codice *Code* INOX	Tubo *Pipe* ø	Spessore parete *Thickness*	Confezioni *Package*		Tolleranza sullo spessore *Tolerance on thickness*	Tolleranza sul diametro *Tolerance on diameter*	DAT IMQ n°CA02.05590 *Dat IMQ n°CA02.05590*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*
			mm		3 mt.	6 mt.	mm	mm		CEI EN 61386
AISI 304	TXR 16/3	TXR 16/6	16,0	1,0	30	30	+/-0,1	+0-0,3		>4000 N
	TXR 20/3	TXR 20/6	20,0	1,0	30	30	+/-0,1	+0-0,3		>4000 N
	TXR 25/3	TXR 25/6	25,0	1,2	30	30	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N
	TXR 32/3	TXR 32/6	32,0	1,2	15	18	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N
	TXR 40/3	TXR 40/6	40,0	1,2	15	18	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N
	TXR 50/3	TXR 50/6	50,0	1,2	9	18	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N
	TXR 63/3	TXR 63/6	63,5	1,5	9	18	+/-0,12	+0-0,4		>4000 N

Si usano raccordi serie INR / ***For use with fittings code INR series***

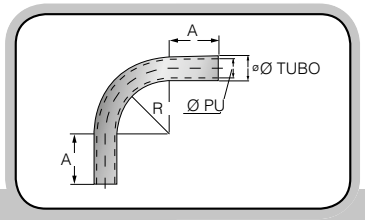
EURO 2000 NEW

90° TZR-TXR

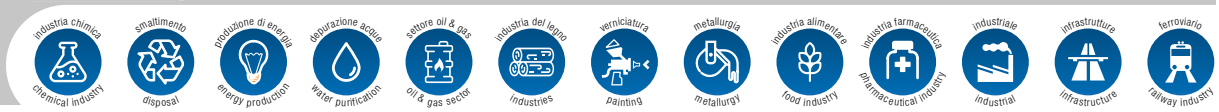
Curve / *Elbows*

made in Italy | RoHS | CE | D.A.T. N° EQ877 D.A.T. N° CA02.05590 | File: ELE188616CS

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / *Areas of application*



Applicazione / *Application:*

Sono utilizzate con i nostri raccordi tipo TR/TR cod. 57000 in prossimità di percorsi accidentali quali: soffitti, colonne, sporgenze e in tutte quelle situazioni in cui non sia consentito curvare il tubo in opera

Used together with our fittings TR/TR code 57000, where there are accidental paths as: ceilings, pillars, projection and in all situations where it isn't allowed to bend the conduit in place

Costruzione / *Construction:*

Tubo rigido ricavato da lamiera di acciaio ZINCATO SENDZIMIR con riporto di zinco sulla saldatura, oppure in INOX AISI 304 il raggio di curvatura è pari a 2,5 volte il diametro nominale

Rigid conduit derived from a metal sheet of GALVANIZED steel SENDZIMIR with carry-over of zinc on the welding, or of STAINLESS STEEL AIS/ 304. The bending radius is 2,5 more than the nominal diameter

Caratteristiche / *Characteristics:*

Ottima resistenza all'urto allo schiacciamento e alla corrosione

Excellent resistance to impacts, crash and corrosion

Autoestinguenza / *Self-extinguishing:*

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: CEI EN 61386 e Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 *Classified according to CEI EN 61386*	
Resistenza alla compressione / *Resistance to compression*	MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N	5
Resistenza all'urto / *Resistance to crash*	MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J	5
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / *Lowest use temperature for settings*	-25°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / *Highest use temperature for settings*	+400°	7

Codice *Code* 3 mt.	Codice *Code* 4 mt.	Tubo *Pipe* ø	Passaggio utile *Cable diameter* o PU	R	A	Tolleranza sullo spessore *Tolerance on thickness*	Tolleranza sul diametro *Tolerance on diameter*	Resistenza alla compressione *Resistance to compression*	Temp. di esercizio *Temperature range*		Protezione *IP Rating*
		mm	mm	mm.		mm	mm	CEI EN 61386			
TZR 90/16	TZX 90/16	16,0	14,0	40	70	+/-0,10	+0-0,3	>4000 N	-25°C	+400°C	IP67
TZR 90/20	TZX 90/20	20,0	18,0	50	75	+/-0,10	+0-0,3	>4000 N			
TZR 90/25	TZX 90/25	25,0	22,5	70	80	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N			
TZR 90/32	TZX 90/32	32,0	29,5	80	85	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N			
TZR 90/40	TZX 90/40	40,0	37,5	100	90	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N			
TZR 90/50	TZX 90/50*	50,0	47,5	125	100	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N			
TZR 90/63*		63,5	60,0	155	150	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N			

Solo su richiesta / *Only on request

TZR UNI 7683

Tubi rigidi antideflagranti

The rigid explosion-proof pipes

RoHS CE made in Italy

Settori di Impiego / *Areas of application*

Descrizione / *Description:*

I tubi rigidi antideflagranti in acciaio a prova di esplosione (AD-PE) consentono la realizzazione di impianti altamente affidabili come previsto dalla legislazione e normativa vigente (CEI 64-2 fasc. nr 319 UNI 7683). Vengono forniti in acciaio Fe360 e successivamente zincati secondo EN 10240 e la superficie interna è liscia e senza bava. Le estremità sono filettate esternamente. Ogni tubazione è fornita con un'estremità munita di manicotto zincato, ed un'estremità filettata. Si tratta di filettature femmina parallele (cilindriche) progettate per accettare una filettatura maschio conica. La norma si allinea alle filettature Rp (interne parallele) secondo la norma ISO 7-1.

The rigid explosion-proof pipes (AD-PE) allow highly reliable systems to be built in compliance with current legislation and standards (CEI 64-2 fasc. nr 319 UNI 7683). They are supplied in steel grade Fe 360 and subsequently galvanized in accordance with standard EN 10240. The internal surface is smooth and deburred. Each pipe is supplied with one end coupling galvanized steel and other end is threaded. UNI 6125 is an Italian standard that specifies tapered (conical) threads for gas applications. It is functionally similar to BSPT threads as per ISO 7-1. These are parallel (cylindrical) female threads designed to accept a tapered male thread. The standard aligns with Rp (parallel internal) threads per ISO 7-1.

DATI TECNICI / *TECHNICAL DATA*

Materiale *Material*	Acciaio Fe360 *Steel Fe360*
Norme di riferimento *Reference standards*	EN 10240 UNI 7683

Codice *Code*	**GAS Filetto** *GAS thread*	**Diametro Esterno** *External Diameter*	**Spessore Parete** *Wall Thickness*	**Lunghezza tubazione** *Length of rigid conduit*
	UNI 6125 / ISO 7-1	mm	mm	m
TZR 1/2 F6	Rp 1/2"	21,3	2,3	6
TZR 3/4 F6	Rp 3/4"	26,9	2,3	6
TZR 1 F6	Rp 1"	33,7	2,9	6
TZR 1-1/4 F6	Rp 1" 1/4	42,4	2,9	6
TZR 1-1/2 F6	Rp 1" 1/2	48,3	2,9	6
TZR 2 F6	Rp 2"	60,3	3,2	6
TZR 2-1/2 F6	Rp 2" 1/2	76,1	3,2	6
TZR 3 F6	Rp 3"	88,9	3,6	6

EURO 2000 NEW

INR TF

Raccordo innesto rapido con filetto femmina fisso per tubo rigido

Quick coupling fitting with fixed female thread for rigid pipe

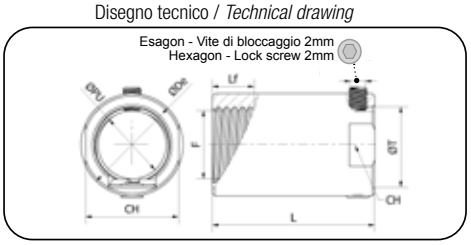
Ex Componenti

Ex Components

made in Italy | IP66 | IP67 | IP68 | CE | Ex | IECEx

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / Areas of application

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Raccordo ad innesto rapido *Quick coupling fitting*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Molla autobloccante / *Self block spring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
3	Vite di blocco / *Lock Screw*	Acciaio INOX 316L / *Stainless steel 316L*
4	O ring *	NBR

* O ring" - inside the quick coupling fitting (1) ensure the IP rating between the tube and fitting / *O ring" - all'interno del raccordo ad innesto rapido (1) garantisce il grado IP tra tubo e raccordo*

Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 965-1	Tubo Pipe ø T	ø De	Passaggio utile *Cable diameter* Ø PU	L	Lf	Chiave parallela *Parallel Key* (CH)	Confezione *Package*
	F	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° pz.
Ex56616	M16x1,5	16	22	12,5	35	9	20	10
Ex56620	M20x1,5	20	26	16,5	35	9	24	10
Ex56625	M25x1,5	25	32	22	35	9	30	5
Ex56632	M32x1,5	32	39	28	35	9	37	5
Ex56640	M40x1,5	40	47	35	35	9	45	3
Ex56650	M50x1,5	50	57	45	35	9	55	3
Ex56663	M63x1,5	63,5	70	57	45	9	68	3

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code

Product code
Codice prodotto → Ex56616

Dettagli raccordi / *Fittings details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31	Armato, Non armato *Armoured Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1	-35°C / +85°C
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-31				
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					

Esempio di marcatura raccordo Ex / *Example of Ex fitting marking*

IECEx IMQ 24.0005U IMQ 24 ATEX 014 U INR TF A2 - Ex56616 M16x1.5 EURO 2000

Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db Ex 0051 II 2GD -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10 / *Detail information regarding marking see page number 10.*

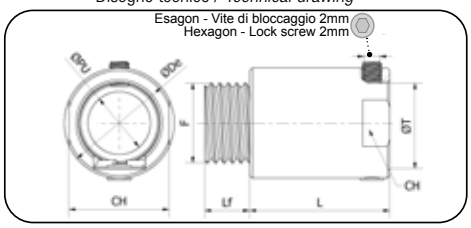
Ex Componenti
Ex Components

INR TM

Raccordo innesto rapido con filetto maschio fisso per tubo rigido
Quick coupling fitting with fixed male thread for rigid pipe

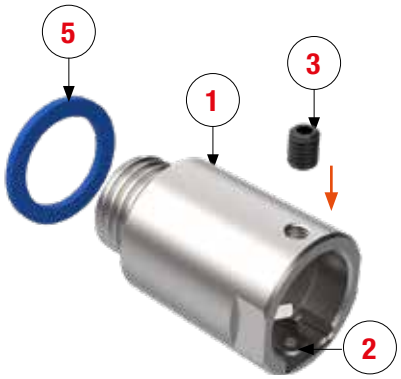
IECEx | CE | Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Settori di Impiego / *Areas of application*



Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Raccordo ad innesto rapido *Quick coupling fitting*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Molla autobloccante / *Self block spring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
3	Vite di blocco / *Lock Screw*	Acciaio INOX 316L / *Stainless steel 316L*
4	O ring *	NBR
5	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket*	TPE-S

* O ring" - inside the quick coupling fitting (1) ensure the IP rating between the tube and fitting.
O ring" - all'interno del raccordo ad innesto rapido (1) garantisce il grado IP tra tubo e raccordo.

Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 965-1	Tubo Pipe ø T	ø De	Passaggio utile *Cable diameter* Ø PU	L	Lf	Chiave parallela *Parallel Key* (CH)	Confezione *Package*
	F	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° pz.
Ex55616	M16x1,5	16	22	12,5	28	9	20	10
Ex55620	M20x1,5	20	26	16,5	28	9	24	10
Ex55625	M25x1,5	25	32	22	28	9	30	5
Ex55632	M32x1,5	32	39	28	28	9	37	5
Ex55640	M40x1,5	40	47	35	28	9	45	3
Ex55650	M50x1,5	50	57	45	28	11	55	3
Ex55663	M63x1,5	63,5	70	57	38	11	68	3

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*
Codice d'ordinazione
Ordering code

Product code
Codice prodotto
Ex55616

Controdado / *Locknut*

Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO 965-1	S (mm) Spessore Thread	Esagono Hexagon	Conf. Pack.
	F			N° Pz
60321	M16 x1,5	4	21	100
60322	M20 x 1,5	4	25	100
60323	M25 x 1,5	4	30	50
60324	M32 x 1,5	5	37	50
60325	M40 x 1,5	5	45	25
60326	M50 x 1,5	6	55	25
60327	M63 x 1,5	6	69	10

Dettagli raccordi / *Fittings details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31	Armato, Non armato *Armoured Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1	-35°C / +85°C
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-31				
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar					

Esempio di marcatura raccordo Ex / *Example of Ex fitting marking*
IECEx IMQ 24.0005U IMQ 24 ATEX 014 U INR TM A2 - Ex55616 M16x1.5
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db Ex 0051 II 2GD -35/+85 °C IP66/68
Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10 / *Detail information regarding marking see page number 10.*

EURO 2000 NEW

INR TT

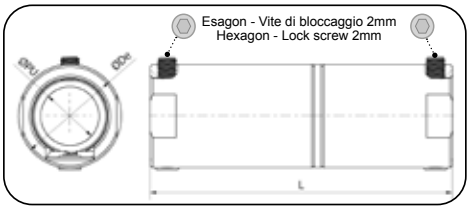
Raccordo innesto rapido per connessione tra tubo rigido e tubo rigido

Quick coupling fitting for rigid pipe to rigid pipe connection

Ex Accessori
Ex Accessories

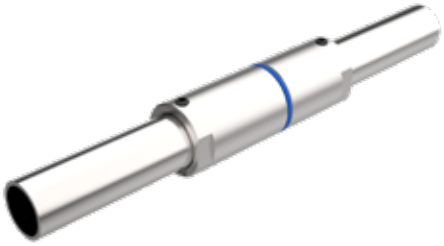
made in Italy | IP66 | IP67 | IP68

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Temperatura di esercizio
Operating temperature

-35°C | +85°C



Settori di Impiego / Areas of application

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Raccordo ad innesto rapido *Quick coupling fitting*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Molla autobloccante / *Self block spring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
3	Vite di blocco / *Lock Screw*	Acciaio INOX 316L / *Stainless steel 316L*
4	O ring *	NBR

* O ring" - inside the quick coupling fitting (1) ensure the IP rating between the tube and fitting.
O ring" - all'interno del raccordo ad innesto rapido (1) garantisce il grado IP tra tubo e raccordo.

Codice *Code*	Tubo Pipe ø T	ø De	Passaggio utile *Cable diameter* Ø PU	L	Confezione *Package*
	mm	mm	mm	mm	N° pz.
Ex57616	16	22	12,5	64.5	10
Ex57620	20	26	16,5	64.5	10
Ex57625	25	32	22	64.5	5
Ex57632	32	39	28	64.5	5
Ex57640	40	47	35	64.5	3
Ex57650	50	57	45	66	3
Ex57663	63,5	70	57	86	3

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code

Product code
Codice prodotto → Ex57616

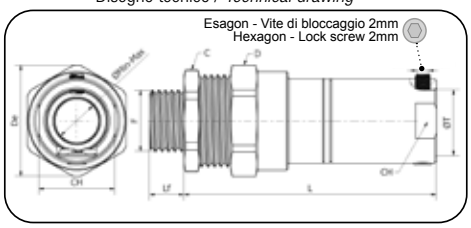
INR TPM-N

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido maschio fisso per cavo non armato

Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for rigid pipe

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / Areas of application

SIZE ID	Filetto conico / *Taper thread*					Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L mm	øDe mm	Tubo *Tube (mm)*	Esagono *Hexagon (mm)*		Chiave parallela *Parallel Key*	Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* NPT	Codice *Code*	Filetto *Thread* ISO 7/1	Lf (mm) filetto *Thread*	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*									
		F		F	NPT ISO 7/1		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1			øT	C	D	CH *(mm)*		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex59421	NPT 3/8	Ex59321	R 3/8"	11,5	Ex59441	GAS 3/8"	Ex59342	M16x1,5	9,0	67	29	16,0	24	26	20	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex59422	NPT 1/2	Ex59322	R 1/2"	15,0	Ex59442	GAS 1/2"	Ex59343	M20x1,5	9,0	68	32,5	20,0	27	29	24	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex59423	NPT 3/4	Ex59323	R 3/4"	15,0	Ex59443	GAS 3/4"	Ex59344	M25x1,5	9,0	68	38,5	25,0	33	35	30	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex59424	NPT 1"	Ex59324	R 1"	19,0	Ex59444	GAS 1"	Ex59345	M32x1,5	11,0	75	49,5	32,0	42	45	37	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex59425	NPT 1" 1/4	Ex59325	R 1" 1/4	21,0	Ex59445	GAS 1" 1/4	Ex59346	M40x1,5	11,0	81	60	40,0	52	54	45	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex59426	NPT 1" 1/2	Ex59326	R 1" 1/2	21,0	Ex59446	GAS 1" 1/2	Ex59347	M50x1,5	14,0	86	69	50,0	60	62	55	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex59427	NPT 2"	Ex59327	R 2"	23,0	Ex59447	GAS 2"	Ex59348	M63x1,5	14,0	105	89	63,5	75	80	68	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / *Example of Ex cable gland marking*

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) INR TPM-N A2 Ex59342AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

EURO 2000

NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

INR TPM-N

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

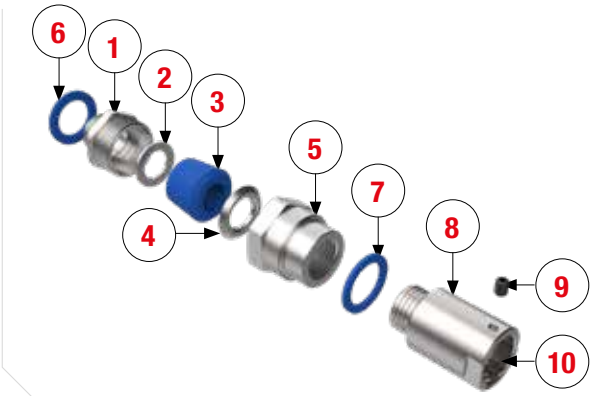
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer* *	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Testina filettata / *Threaded head*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
6	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket* **	TPM

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
7	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket*	*TPM*
8	Raccordo ad innesto rapido *Quick coupling fitting*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
9	Vite di blocco / *Lock Screw*	Acciaio INOX 316L / *Stainless steel 316L*
10	Molla autobloccante / *Self block spring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
11	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / Brass

* Le seguenti voci della filettatura non richiedono la rondella di uscita in base alla costruzione
Following thread entries does not require end washer based on construction
SIZE ID (A7): NPT 1"1/2, R 1"1/2, GAS 1"1/2, M50x1.5
SIZE ID (A8): NPT 2", R 2", GAS 2", M63x1.5

** Solo per filettatura cilindrica / *Only for cylindrical thread*

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido maschio fisso per cavo non armato
Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for rigid pipe



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

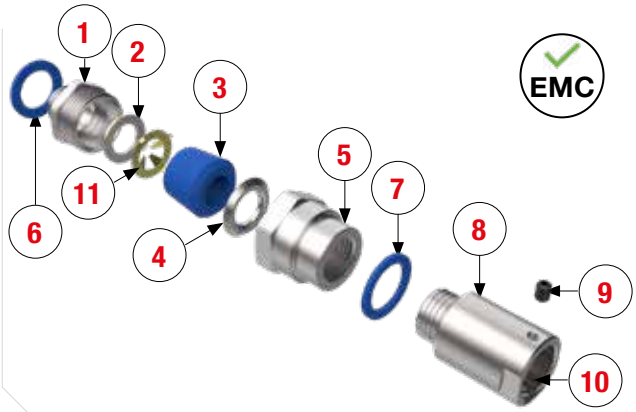
Ex59342 A

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex59342A

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido maschio fisso per cavo non armato con compatibilità EMC
Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed male thread for rigid pipe with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex59342 A EM

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex59342AEM

Controdado / *Locknut*

Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228 F	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1 F	S (mm) Spessore *Thread*	Esagono *Hexagon*	Conf. *Pack.* N° Pz
60302	GAS 3/8"	60321	M16 x1,5	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60322	M20 x 1,5	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	5	52	25
60308	GAS 2"	-	-	6	65	10
-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz	*SIZE ID*	Codice *Code*		Cavi *Cables* ø Min-Max	Conf. *Pack.* N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

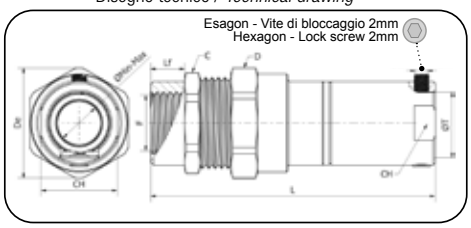
INR TPF-N

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido femmina fisso per cavo non armato

Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for rigid pipe

EMC | IECEx | CE Ex | IP66 | IP67 | IP68 | made in Italy

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Settori di Impiego / Areas of application

SIZE ID	Filetto cilindrico / *Cylindrical thread*					L (mm)	ØDe (mm)	Tubo *Tube*	Esagono *Hexagon (mm)*		Chiave parallela *Parallel Key*	Gommino di tenuta *Sealing rubber*	Cavi *Cables*	Conf. *Pack.*
	Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS ISO 228	Codice *Code*	Filetto *Thread* Metrico ISO 965-1	Lf (mm) filetto *Thread*									
		F		F	GAS ISO 228 ISO 965-1			ØT (mm)	C	D	CH *(mm)*		ø Min-Max	N° Pz
A2	Ex59541	GAS 3/8"	Ex59501	M16x1,5	10,0	76	29	16,0	24	26	20	A B C	5,0 - 7,0 7,0 - 9,0 9,5 - 11,5	5
A3	Ex59542	GAS 1/2"	Ex59502	M20x1,5	10,0	77	32,5	20,0	27	29	24	A B C	5,5 - 8,0 8,0 - 10,5 10,5 - 13,0	5
A4	Ex59543	GAS 3/4"	Ex59503	M25x1,5	10,0	77	38,5	25,0	33	35	30	A B C	10,5 - 13,0 13,0 - 15,5 15,5 - 18,0	3
A5	Ex59544	GAS 1"	Ex59504	M32x1,5	12,0	86	49,5	32,0	42	45	37	A B C	15,5 - 18,0 18,0 - 20,5 20,5 - 23,0	3
A6	Ex59545	GAS 1" 1/4	Ex59505	M40x1,5	12,0	92	60	40,0	52	54	45	A B C D	21,0 - 24,0 24,0 - 27,0 27,0 - 30,0 30,0 - 33,0	1
A7	Ex59546	GAS 1" 1/2	Ex59506	M50x1,5	14,0	100	69	50,0	60	62	55	A B C	27,0 - 30,0 30,0 - 33,0 33,0 - 36,0	1
A8	Ex59547	GAS 2"	Ex59507	M63x1,5	14,0	119	89	63,5	75	80	68	A B C D	36,0 - 39,0 39,0 - 42,0 42,0 - 45,0 46,5 - 49,5	1

Dettagli pressacavi / *Cable glands details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Organismo di notifica *Notification body*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Tipo di cavo *Cable type*	Zone *Zona*	Disponibile ingresso filetto *Available thread entry*	Temperatura di esercizio *Operating temperature*	
IECEx	-			Ex eb IIC	Gb	IP66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31	Non armato *Non armoured*	1 zone 2 zone 21 zone 22 zone	ISO 965-1, GAS ISO 228, ISO 7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1	-35°C	+85°C
				Ex nR IIC	Gc							
				Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						
Ex	0051	II	2G	Ex eb IIC	Gb	P66 / IP67 IP68 (0.5bar, 30 min)	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-15, EN IEC 60079-31					
	-		3G	Ex nR IIC	Gc							
	0051		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar						

Esempio di marcatura pressacavo Ex / *Example of Ex cable gland marking*

IECEx IMQ 24.0004X IMQ 24 ATEX 012 X (eb,tb) IMQ 24 ATEX 013 X (nR) INR TPF-N A2 Ex59342AEM M16x1.5 EURO 2000

CE Ex 0051 II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db | II 3G Ex nR IIC Gc -35/+85 °C IP66/68

Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10. / *Detail information regarding marking see page number 10*

EURO 2000 NEW

Ex Apparecchiatura
Ex Equipment

scarica le istruzioni di montaggio
download assembly instructions

Dettagli di costruzione / *Construction Details:*

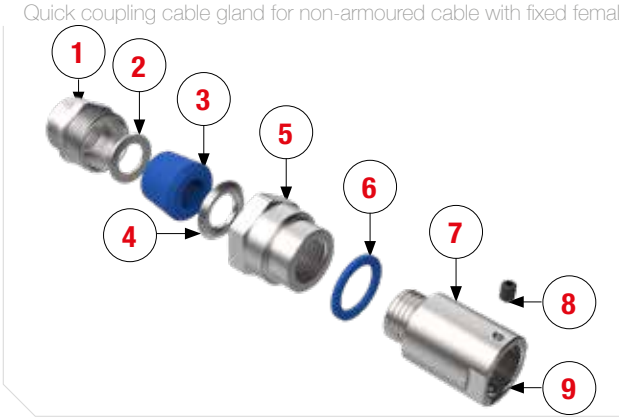
N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
1	Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
2	Rondella di uscita / *End washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
3	Gommino di tenuta / *Sealing rubber*	EPDM
4	Rondella d'ingresso / *Entry washer*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
5	Testina filettata / *Threaded head*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*

N°	Nome / *Part Name*	Materiale / *Material*
6	Guarnizione piatta IP / *IP Flat gasket*	*TPM*
7	Raccordo ad innesto rapido *Quick coupling fitting*	Ottone nichelato / *Brass nickel plated*
8	Vite di blocco / *Lock Screw*	Acciaio INOX 316L / *Stainless steel 316L*
9	Molla autobloccante / *Self block spring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
10	Morsetto EMC / *EMC clamper*	Ottone / *Brass*

INR TPF-N

Pressacavo tipo / *Cable glands type*

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido femmina fisso per cavo non armato
Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for rigid pipe



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

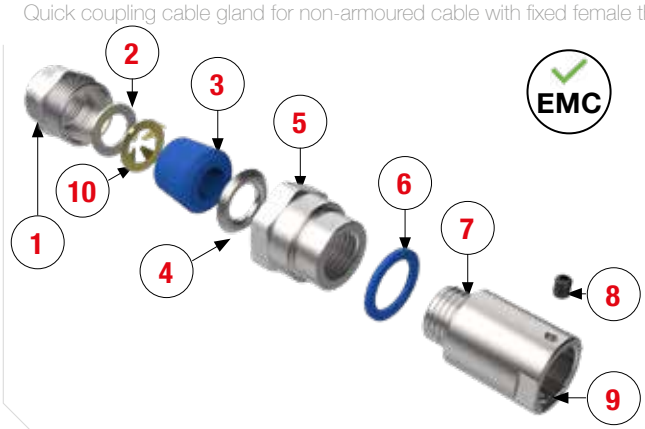
Ex59501 A

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex59501A

Raccordo innesto rapido pressacavo per tubo rigido femmina fisso per cavo non armato con compatibilità EMC
Quick coupling cable gland for non-armoured cable with fixed female thread for rigid pipe with EMC compatibility



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Ex59501 A EM

EM = EMC for non-armoured cable glands
EMC per pressacavi non armati

A / B / C / D = Select one sealing rubber
Selezionare una gommino di tenuta

Product code
Codice prodotto

Codice d'ordinazione
Ordering code
Ex59501AEM

Gommino di tenuta / *Sealing rubber*

SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz	SIZE ID	Codice Code		Cavi Cables ø Min-Max	Conf. Pack. N° Pz
A2	Ex34202	A	5,0 - 7,0	10	A6	Ex34306	A	21,0 - 24,0	5
	Ex34102	B	7,0 - 9,0			Ex34106	B	24,0 - 27,0	
	Ex34002	C	9,5 - 11,5			Ex34206	C	27,0 - 30,0	
	-	-	-			Ex34006	D	30,0 - 33,0	
A3	Ex34203	A	5,5 - 8,0	10	A7	Ex34207	A	27,0 - 30,0	5
	Ex34103	B	8,0 - 10,5			Ex34107	B	30,0 - 33,0	
	Ex34003	C	10,5 - 13,0			Ex34007	C	33,0 - 36,0	
A4	Ex34204	A	10,5 - 13,0	8	A8	Ex34208	A	36,0 - 39,0	5
	Ex34104	B	13,0 - 15,5			Ex34108	B	39,0 - 42,0	
	Ex34004	C	15,5 - 18,0			Ex34308	C	42,0 - 45,0	
	-	-	-			Ex34008	D	46,5 - 49,5	
A5	Ex34205	A	15,5 - 18,0	8	-	-	-	-	-
	Ex34105	B	18,0 - 20,5						
	Ex34005	C	20,5 - 23,0						

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

LINEA IECEx & ATEX

ACCESSORI IECEx & ATEX

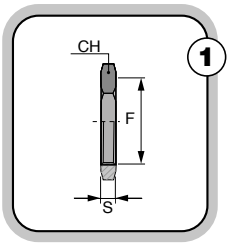
EURO 2000

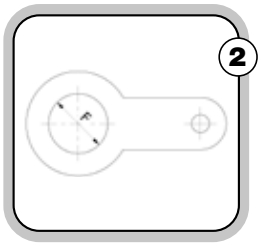
IECEx & ATEX accessories

Ghiere di bloccaggio, Messa a terra

Locknuts, Earth tag

RoHS CE made in Italy





Settori di Impiego / *Areas of application*

1 Ghiere di bloccaggio GAS PG ISO - *Locknuts GAS PG ISO*

Caratteristiche / *Characteristics:*

Una vasta gamma di accessori in ottone nichelato per utilizzare al meglio la nostra raccorderia, per risolvere i più disparati problemi di accoppiamento dei filetti, che possono presentarsi durante l'operatività giornaliera sugl'impianti

A great variety of accessories made of nickel-brass to exploit at maximum level our fittings and to solve the great deal of combinations that can occur during the daily work on installations

Controdado / *Locknut*								
Codice *Code*	**Filetto / *Thread*** GAS ISO 228	**Codice** *Code*	**Filetto / *Thread*** PG DIN 40430	**Codice** *Code*	**Filetto / *Thread*** Metrico ISO 965-1	**S (mm) Spessore** *Thread*	**Esagono** *Hexagon*	**Conf.** *Pack.*
	F		F		F			N° Pz
-	-	60311	PG07	-	-	4	17	100
60302	GAS 3/8"	60312	PG09	60321	M16 x1,5	4	21	100
-	-	60313	PG11	-	-	4	21	100
60303	GAS 1/2"	60314	PG13.5	60322	M20 x 1,5	4	25	100
-	-	60315	PG16	-	-	4	25	100
60304	GAS 3/4"	60316	PG21	60323	M25 x 1,5	4	30	50
60305	GAS 1"	-	-	60324	M32 x 1,5	5	37	50
60306	GAS 1"1/4	60317	PG29	60325	M40 x 1,5	5	45	25
-	-	60318	PG36	60326	M50 x 1,5	6	55	25
60307	GAS 1"1/2	-	-	-	-	5	52	25
-	-	60319	PG42	-	-	6	60	25
60308	GAS 2"	60320	PG48	-	-	6	65	10
-	-	-	-	60327	M63 x 1,5	6	69	10

2 Messa a terra GAS, ISO, NPT, ISO 7/1 - *Earth Tag GAS, ISO, NPT, ISO 7/1*

Caratteristiche / *Characteristics:*

Messa a terra: permette il collegamento equipotenziale (EP) del pressacavo.

Earth tag: allows the equipotential bonding connection (EP) of the cable gland.

Codice *Code*	**Filetto / *Thread*** NPT	**Filetto / *Thread*** ISO 7/1	**Filetto / *Thread*** GAS ISO 228	**Filetto / *Thread*** Metrico ISO 965-1
	F	F	F	F
EMT02	NPT 3/8"	R 3/8"	GAS 3/8"	M16 x1,5
EMT03	NPT 1/2"	R 1/2"	GAS 1/2"	M20 x 1,5
EMT04	NPT 3/4"	R 3/4"	GAS 3/4"	M25 x 1,5
EMT05	NPT 1"	R 1"	GAS 1"	M32 x 1,5
EMT06	NPT 1"1/4	R 1"1/4	GAS 1"1/4	M40 x 1,5
EMT07	NPT 1"1/2	R 1"1/2	GAS 1"1/2	M50 x 1,5
EMT08	NPT 2"	R 2"	GAS 2"	M63 x 1,5

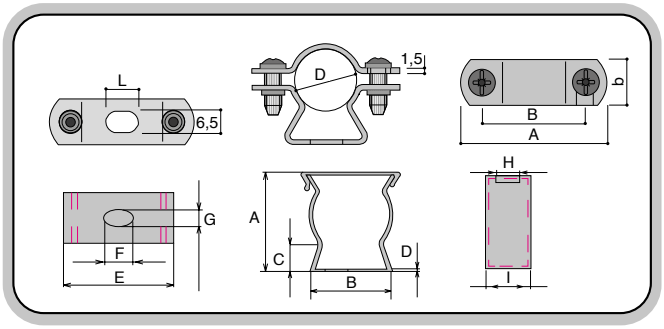
EURO 2000 NEW

Collari fissatubi TZR/TXR

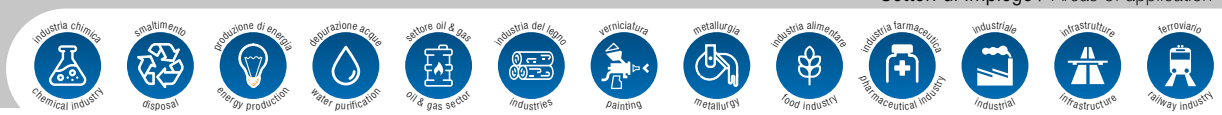
Clip collars conduit TZR/TXR

made in Italy | RoHS | CE

disegno dimensionale / *reference details*



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / *Characteristics:*

I collari TZR/TXR sono costruiti in acciaio zincato o INOX AISI 304. Servono per il fissaggio a parete dei tubi sia metallici che in PVC

The clip collars TZR/TXR are made of galvanised or STAINLESS STEEL AISI 304. They are used for fixing of metal or PVC conduits on walls

Collari in acciaio zincato TZR
Clip collars galvanised steel TZR

Codice zincato *Galvanised Code*	Tubo *Conduit* Ø	Range Ø *Min-Max*	A	B	D	L	b	Conf. *Pack.*
	mm	mm	mm					N° pz.
TZR 16	16,0	14 - 18	42,0	28	16	9	15	100
TZR 20	20,0	19 - 23	51,0	37	22	10	15	75
TZR 25	25,0	24 - 28	57,0	42	28	10	15	50
TZR 32	32,0	30 - 38	70,0	54	38	10	15	40
TZR 40	40,0	32 - 40	70,0	54	38	10	15	40
TZR 50	50,0	39 - 52	87,5	69	50	14	18	30
TZR 63*	63,5	53 - 64	96,0	78	63,5	14	18	-

***Consegna in 20 giorni lavorativi su richiesta con quantitativo minimo**
Delivery in 20 working days on request with minimum quantities

Collari in acciaio INOX AISI 304 TXR
Clip collars STAINLESS STEEL AISI 304 TXR

Codice *Code* INOX AISI 304	Codice *Code* INOX AISI 316L	Tubo *Conduit* Ø	Range Ø *Min-Max*	A	B	D	L	b	Conf. *Pack.*
		mm	mm	mm					N° pz.
TXR 16	TXXR 16*	16,0	14 - 18	43	30	16	10	14	100
TXR 20	TXXR 20*	20,0	19 - 23	50	37	21	10	14	75
TXR 25	TXXR 25*	25,0	24 - 28	58	42	29	10	16	50
TXR 32	TXXR 32*	32,0	30 - 38	70	54	38	10	16	40
TXR 40	TXXR 40*	40,0	32 - 40	80	64	48	14	16	40
TXR 50	TXXR 50*	50,0	39 - 52	86	68	54	14	18	30
TXR 63*	TXXR 63*	63,5	53 - 64	96,0	78	63,5	14	18	-

***Consegna in 20 giorni lavorativi su richiesta con quantitativo minimo**
Delivery in 20 working days on request with minimum quantities

Collari in acciaio zincato TZR CLICK
Clip collars galvanised steel TZR CLICK

Codice *Code*	Tubo *Conduit* Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Confezione *Package*
	mm	mm									N° pz.
TZR 16 CLIK	16	31	18	10	1	21	10	6,5	10	20	100
TZR 20 CLIK	20	34	22	12	1	28	10	6,5	10	20	75
TZR 25 CLIK	25	39	27	12	1	32	10	6,5	10	20	50
TZR 32 CLIK	32	47	34	12	1	39	10	6,5	10	20	40
TZR 40 CLIK	40	57	40	12	1	52	14	7	10	20	30
TZR 50 CLIK	50	62	51	12	1	62	14	7	10	30	20

Collari in acciaio INOX AISI 304 TXR CLICK
Clip collars STAINLESS STEEL AISI 304 TXR CLICK

Codice *Code*	Tubo *Conduit* Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Confezione *Package*
	mm	mm									N° pz.
TXR 16 CLIK	16	31	18	10	1	21	10	6,5	10	20	100
TXR 20 CLIK	20	34	22	12	1	28	10	6,5	10	20	75
TXR 25 CLIK	25	39	27	12	1	32	10	6,5	10	20	50
TXR 32 CLIK	32	47	34	12	1	39	10	6,5	10	20	40
TXR 40 CLIK	40	57	40	12	1	52	14	7	10	20	30
TXR 50 CLIK	50	62	51	12	1	62	14	7	10	20	20

Fascette MT, Golfari e Cavallotti

Hose Clamps MT, Fixing Clips and U-Bolt

RoHS CE made in Italy

Settori di Impiego / *Areas of application*

Fascette con vite di messa a terra
Hose clamps with screw to earth

2

Codice *Code*	Coppia di torsione *Tightening torque*	Tubo *Conduit* mm	Confezione *Package* N° pz.
62010	8 N.mt.	10 - 17	100
62012	8 N.mt.	12 - 20	100
62015	8 N.mt.	15 - 25	100
62020	8 N.mt.	20 - 32	50
62025	8 N.mt.	25 - 45	50
62032	8 N.mt.	32 - 50	50
62040	8 N.mt.	40 - 60	50
62050	8 N.mt.	50 - 70	50
62060	8 N.mt.	60 - 80	50

Golfari fissatubo
Fixing Clips

3

Codice *Code*	Tubo *Conduit* mm	Confezione *Package* N° pz.
60901	7 - 10	10
60902	10 - 14	10
60903	13 - 17	10
60904	17 - 21	10
60905	21 - 26	10
60906	28 - 34	10
60907	37 - 44	10
60908	48 - 55	10
60909	57 - 64	1
60910	70 - 79	1

Cavallotti
U-Bolt

4

Codice *Code*	Tubo *Conduit* mm	Confezione *Package* N° pz.
TZRU16	3/8"	1"0
TZRU20	1/2"	50
TZRU25	3/4"	50
TZRU32	1"	50
TZRU40	1"1/4	50
TZRU50	1"1/2	50
TZRU60	2"	30
TZRU63*	2"1/2	-
TZRU90*	3"	-
TZRU115*	4"	-

Terminali per tubi conduit senza vite/ Con vite di terra
Conduit terminals without screw/ With ground screw

senza vite di terra (A)
Without ground Screw (A)
Con vite di terra *(B)*
With ground Screw (B)

Codice *Code* senza vite *Without Screw (A)*	Filetto *Thread* Gas	Codice *Code* Con vite *With Screw (B)*
EUDB1	1/2"	EUDBT1
EUDB2	3/4"	EUDBT2
EUDB3	1"	EUDBT3
EUDB4	1"1/4	EUDBT4
EUDB5	1"1/2	EUDBT5
EUDB6	2"	EUDBT6
EUDB7	2"1/2	EUDBT7
EUDB8	3"	EUDBT8

*** Consegna in 20 giorni lavorativi su richiesta con quantitativo minimo**
Delivery in 20 working days on request with minimum quantities

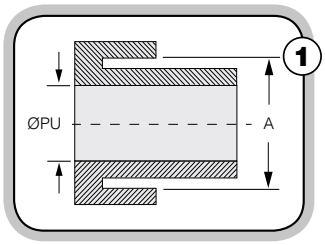
EURO 2000 NEW

Boccole terminali TZR e Guarnizioni

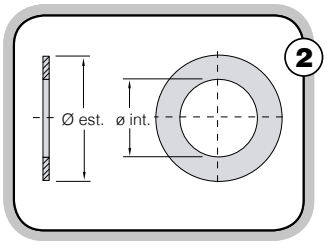
Bushings TZR and Gaskets

made in Italy | RoHS | CE

disegno dimensionale / *reference details*



disegno dimensionale / *reference details*



Settori di Impiego / Areas of application

Caratteristiche / *Characteristics:*

Da utilizzare su tubi rigidi zincati o INOX quando non è previsto l'utilizzo del raccordo, a protezione della parte terminale dei tubi che potrebbe essere tagliente e quindi danneggiare i cavi durante l'infilaggio

To be used on rigid conduits of galvanised steel or stainless steel when not foreseen the use of fittings, in order to protect the final part of conduits that could be sharp and so, it could damage cables during the threading

Boccole terminali TZR / *Bushings TZR*

1

Codice *Code*	A mm	Ø PU mm	Confezione *Package* N° pz.	Temp. di esercizio *Temperature range*	
60816	16,0	14,0	100	-60°C	+60°C
60820	20,0	18,0	100		
60825	25,0	22,5	100		
60832	32,0	29,5	50		
60840	40,0	37,5	50		
60850	50,0	47,5	25		
60863	63,0	60,5	10		

Caratteristiche / *Characteristics:*

Da utilizzare sul filetto di collegamento della raccorderia alle apparecchiature, quadri, ecc. per garantire L'IP66 / IP67/ IP68 già disponibile sull'accoppiamento Tubo / Raccordo. Per i prodotti Ex, l'intervallo di temperatura di servizio consigliato è compreso tra -35°C e +85°C.

To be used on connection thread of fittings to equipments, switchboards, etc. to assure IP66 / IP67/ IP68 available for the combination Conduit / Fitting. For Ex products, the recommended service temperature range is -35°C to +85°C.

Guarnizioni / *Gaskets*

2

Codice *Code*	Filetto *Thread* GAS F	Codice *Code*	Filetto *Thread* PG F	Codice *Code*	Filetto *Thread* METRICO F	Confezione *Package* N° pz.	Temp. di esercizio *Temperature range*	
33100	1/4"	33200	7	33300	M12*1,5	100	-40°C	+105°C
33101	3/8"	33201	9	33301	M16*1,5	100		
-	-	33202	11	-	-	100		
33102	1/2"	33203	13,5	33302	M20*1,5	50		
-	-	33204	16	-	-	50		
-	-	33205	21	-	-	50		
33103	3/4"	33206	29	33303	M25*1,5	25		
33104	1"	33207	36	33304	M32*1,5	25		
33105	1"1/4	33208	42	33305	M40*1,5	25		
33106	1"1/2	33209	48	33306	M50*1,5	25		
33107	2"	-	-	33307	M63*1,5	25		

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

LINEA IECEx & ATEX

Ex SCATOLE DI DERIVAZIONE

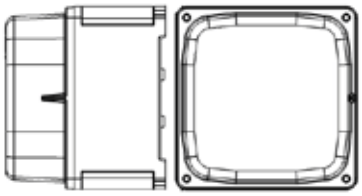
EURO 2000

Ex Junction Boxes

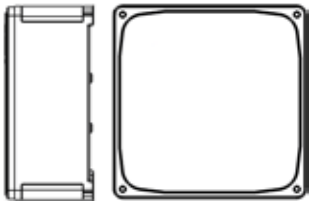
Ex Componenti
Ex Components

EU-ALUCASE-EXU
Junction boxes for zone 1, 2, 21, 22
Scatole di derivazione per zona 1, 2, 21, 22

IECEx | CE | Ex | IP66 | made in Italy



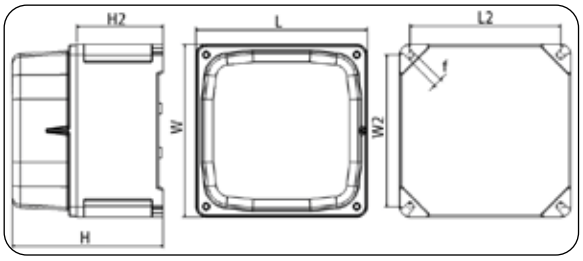
TIPO A / *TYPE A*



TIPO B / *TYPE B*

Settori di Impiego / *Areas of application*

Disegno tecnico / *Technical drawing*



Caratteristiche / *Characteristics:*

Descrizione / *Description*	Dettagli / *Details*
Materiale / *Material*	Lega di alluminio / *Aluminium alloy*
Trattamento superficiale / *Surface treatment*	Passivazione a fluorozirconatura / *Fluoro Zirconium passivation*
Finitura superficiale / Surface finish	Vernice poliestere atossica anti UV polimerizzata in forno / *Non-toxic anti-UV polyester paint polymerized in the oven*
Grado di protezione IP/ IP protection rating	IP66

Codice *Code*	Tipo *Type*	Esterno External *(LxWxH)*	Interno Internal *(LxWxH)*	H2	L2	W2	f	Potenza dissipabile *Dissipable power*	Confezione *Package*
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	W	N° pz.
EU511913EX	A	125x125x113	94x87x89	63	111	111	6	20	1
EU150021EX	B	155x155x73	136x111x48	63	141	141	6	19	1
EU511920EX	A	185x185x145	150x148x118	95	170	170	6	40	1
EU511921EX	A	252x185x145	224x142x124	95	237	185	7	49	1

ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*
Codice d'ordinazione
Ordering code
Product code
Codice prodotto
EU511913EX

Dettagli / *Details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Grado IP *IP Rating*	Norme di riferimento *Reference norms*	Zone *Zona*	Temperatura ambiente di esercizio *Ambient temperature*	
IECEx			Ex eb IIC	Gb	IP66	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31	1 zone, 2 zone, 21 zone, 22 zone	-40°C	+40°C
			Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar				
Ex	II	2G	Ex eb IIC	Gb	IP66	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-31			
		2D	Ex tb IIIC	Db	IP 6X 20 mbar				

Esempio di marcatura Scatole di derivazione Ex / *Example of Ex Junction Boxes marking*
Nota importante: Nella marcatura del codice prodotto e nelle istruzioni di montaggio pre-codice EU non è presente davanti al codice.
Important Note: In the product code marking and the instruction of assembly EU pre-code is not present infront of the code.
511913EX 20W -40°C ≤ Ta ≤ 40°C IP66
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db Ex II 2GD
Informazioni dettagliate sulla marcatura vedere il numero di pagina 10 / *Detail information regarding marking see page number 10.*

EURO 2000 NEW

EU-UNIBOX-EXU

Junction boxes for zone 2, 22

Scatole di derivazione per zona 2, 22

Ex Componenti
Ex Components

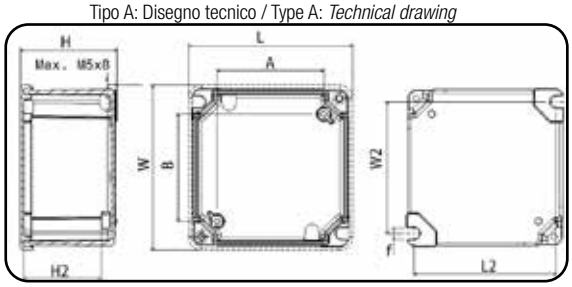
made in Italy | IP66 | IP67 | CE Ex

Caratteristiche / *Characteristics:*

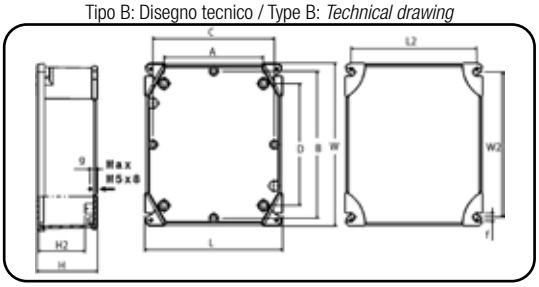
Descrizione / *Description*	Dettagli / *Details*
Materiale / *Material*	Lega di alluminio / *Aluminium alloy*
Trattamento superficiale / *Surface treatment*	Passivazione a fluorozirconatura / *Fluoro Zirconium passivation*
Finitura superficiale / Surface finish	Vernice poliestere atossica anti UV polimerizzata in forno / *Non-toxic anti-UV polyester paint polymerized in the oven*
Grado di protezione IP/ IP protection rating	IP66
Grado di protezione IP addizionali/ Additional IP protection rating	IP66 / IP67

Settori di Impiego / Areas of application

Tipo A: Disegno tecnico / Type A: *Technical drawing*



Tipo B: Disegno tecnico / Type B: *Technical drawing*



ESEMPIO D'ORDINE / *EXAMPLE ORDERING*

Codice d'ordinazione
Ordering code

Product code
Codice prodotto

EU520009EX

SIZE	Codice *Code*	Tipo *Type*	Esterno External *(LxWxH)*	Interno Internal *(LxWxH)*	H2	L2	W2	f	A	B	C	D	g	Potenza dissipabile *Dissipable power*	Confezione *Package*
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	W	N° pz.
1	EU520009EX	A	100X100X59	88X88X44	47	86	80	7	65	65	-	-	6	10	1
2	EU520011EX	B	115X140X61	103X128X46	46	100	120	7	66	116	91	107	7.5	13	1
3	EU520012EX	B	141X166X64	128X153X49	50	125	144	7.5	99	140	115	121	7.5	17	1
4	EU520014EX	B	168X192X80	152X176X65	65	149	168	7.5	113	172	142	153	7.5	25	1
5	EU520019EX	B	217X253X93	201X236X75	76	196	226	10	153	226	190	188	7.5	40	1
6	EU520020EX	B	264X314X122	243X295X104	105.5	236	275	7	198	286	236	198	7	62	1
7	EU520021EX*	B	291X386X126	291X386X126	132.5	283	367	7	248	381	286	248	7	95	1

* Grado di protezione IP / IP protection rating IP65

Dettagli / *Details*

Tipo di certificazioni *Certification type*	Gruppo di dispositivi *Device Group*	ATEX Categorie *ATEX Category*	Esecuzioni *Execution*	EPL	Norme di riferimento *Reference norms*	Zone *Zona*	Temperatura Ambiente di esercizio *Operating temperature*	
Ex	II	3G	Ex ec IIC	Gc	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-31	2 zone	-40°C	+85°C
		3D	Ex tc IIIC	Dc		22 zone		

Esempio di marcatura Scatole di derivazione Ex / *Example of Ex Junction Boxes marking*

Nota importante: Nella marcatura del codice prodotto e nelle istruzioni di montaggio pre-codice EU non è presente davanti al codice.

Important Note: In the product code marking and the instruction of assembly EU pre-code is not present infront of the code.

520009EX 10W -40°C ≤ Ta ≤ 85°C IP66 Ex ec IIC Gc Ex tc IIIC Dc Ex II 3GD

Piastre di fondo in acciaio zincato / Bottom plates in galvanized steel

SIZE	Codice Code	Dimensione / Dimension	Conf. / Pack.
		mm	N° Pz
2	EU522011	119x78	1
3	EU522012	132x108	1
4	EU522014	165x125	1
5	EU522019	200x165	1
6	EU522020	250x210	1
7	EU522021	345x257	1

Viti per il fissaggio alla cassetta; 2 kit per la predisposizione morsetto messa a terra. / *Screws for fixing to the box; 2 kits for preparing the earthing terminal.*

Guide DIN per cassette / DIN rails for cassettes

SIZE	Codice Code	Lunghezza Utile / Useful length	Conf. / Pack.
		mm	N° Pz
1	EU521009	60	1
2	EU521011	95	1
3	EU521012	125	1
4	EU521014	170	1
5	EU521019	230	1
6	EU521020	290	1
7	EU521021	380	1

Viti per il fissaggio alle sedi della cassetta./ *Screws for fixing to the box seats.*

Note / *Notes*

EURO 2000

Uffici Direzionali
e Stabilimento Produzione

Euro2000 SPA
Via dell'Artigianato, 27
20083 Vigano di Gaggiano (MI)
Tel 02.90843076 - 02.9081808
02.90843727 - Fax 02.90843726
e-mail:info@euro2000-srl.it
www.euro2000-spa.it