

EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI



SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

 made in Italy



LINEA METALLICA
C A T A L O G O
2015

www.euro2000-srl.it

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

EURO
2000



linea metallica



2	●	Indice prodotto / <i>Product Index</i>
6	●	Storia / <i>History</i>
8	●	Profilo / <i>Company Profile</i>
12	●	Prodotti nuovi / <i>New Products</i>
18	●	Certificazioni / <i>Certifications</i>
23	●	Classificazione CEI EN 61386 <i>Classification CEI EN 61386</i>
26	●	Tubi per protezione cavi elettrici <i>Conduits for electrical cable protection</i>
50	●	Tubi in PVC liscio <i>Conduits in smooth PVC</i>
58	●	Guaine in PVC spirale e raccordi <i>PVC spiraled conduits and fittings</i>
64	●	Raccordi serie AM <i>Fittings AM series</i>
78	●	Raccordi serie AM speciali <i>Special fittings AM series</i>
86	●	Pressacavi <i>Cable glands</i>
98	●	Tubi rigidi in acciaio zincato TZR - TXR <i>Rigid galvanized steel conduit TZR - TXR</i>
116	●	Accessori <i>Accessories</i>
128	●	Cassette di derivazione <i>Junction boxes</i>
134	●	Indice dei codici / <i>Codes Index</i>

1 Tubi per protezione cavi elettrici / *Conduits for electrical cable protection*

Guaine tipo
Conduits type

GAAR



26

GARIX



27

DMC



28

DMCX



29

DMC-ABT



30

DMC-ABTX



31

DMC-PU



32/33

DMC-EMP



34

UALT 2000



35

DMA



36

DMA-PU



37/41

DMTN



38

DMT



39

DMT-PU



40/41

DMT-EMP



42

DMT-LNX



43

DMC-HJT L



44

Copriguaina tipo
Conduit cover type

HJT



45

Spezzoni/Segments



46

2 Tubi in PVC liscio / *Conduits in smooth PVC*

GFP



50

GFP-P



51

GFP-PXS



52

Raccordi in
PVC per tubi
*Fittings in PVC
for conduits*

GFP



53

Guaine tipo
Conduits type

GFPT



54

3 Guaine in PVC spiralate e raccordi / *PVC spiraled conduits and fittings*

TCX



58

Guaine tipo
Conduits type

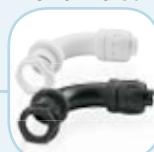
Raccordi tipo
Fittings type

RCX MG



59

RCX / MG 90°



60

Raccordi serie AM / Fittings AM series

Raccordi tipo
Fittings type



Raccordi per
copriguaina tipo
Fittings for conduit
cover type



Anelli tipo
Rings type



Raccordi serie AM speciali / Special fittings AM series

Raccordi serie AM speciali tipo
Special fittings AM series type

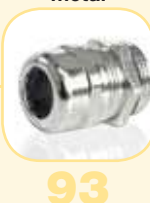


Pressacavi / Cable glands

Pressacavi tipo
Cable glands type



EUSTOP EMW
metal



SPIRAL TOP



7 Tubi rigidi in acciaio zincato TZR / *Rigid galvanized steel conduit TZR*

Tubi rigidi tipo
Rigid pipes type



101



103

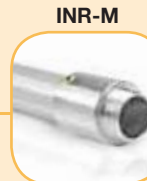


104

Raccordi ad
innesto rapido
*Quick-coupling
fittings*



105



106



107

Raccordi ad
innesto rapido
*Quick-coupling
fittings*



108



109



110



111



112

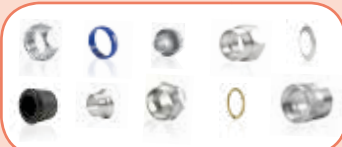


113

8 Accessori / *Accessories*

Riduzioni
Reducers

Componenti sciolti per il sistema ISO
METRICO modulare
Loose components for ISO METRIC modular system



117

GAS-GAS
GAS-PG



118

PG-PG
PG-GAS



119

ISO-GAS/ISO-PG
PG-ISO/ISO-ISO



120

GAS-ISO



121

Ghiere di bloccaggio
GAS PG ISO
Locknuts GAS PG ISO



122

Tappi GAS PG ISO
Plugs GAS PG ISO



122

Manicotti
GAS PG ISO
*Sleeves
GAS PG ISO*



122

Dadi MT
MT Nut



123

Fascette MT
MT Clamps



123

Golfari fissatubo
Fixing clips



123

Cavallotti
U-Bolt



123

Collari fissatubi
TZR
*Clip collars conduit
TZR*



124

Collari fissatubi
TXR
*Clip collars conduit
TXR*



124

Boccole terminali TZR
Bushing TZR



125

Guarnizioni
Gaskets



125

9 Cassette di derivazione / *Junction boxes*

Cassette tipo
Boxes type



129/131

EU Pre-Forate
Pre-Drilled EU



133

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

**EURO
2000**



linea metallica
metal line



**EURO
2000**

HISTORY

**EURO
2000**

SHORT

La **EURO 2000** nasce nel 1999, innovando e rivoluzionando il mondo del sistema della protezione meccanica, rigida e flessibile, per i cavi elettrici.

Attraverso l'esperienza quarantennale maturata in questo settore dai suoi fondatori, la **EURO 2000** è stata in grado in un quindicennio di attività di dare una nuova vitalità a tali sistemi di protezione spingendoli oltre i confini della protezione meccanica del cavo, a cui erano sempre stati confinati, e iniziando un processo di riconoscimento verso applicazioni nuove.

L'azienda dimostrando interesse nell'analisi e nella risoluzione di applicazioni particolari richieste dal mercato ha saputo sviluppare idee nuove e capaci di rispondere alle esigenze del mercato, costruendo i propri successi giorno per giorno in un ambiente che premia la capacità di trovare soluzioni creative ed innovative condividendole in una logica di team.



EURO 2000 Srl



EURO 2000 was founded in 1999, renewing and innovating the world of the mechanical protection system for rigid and flexible electrical cables.

Through the forty years experience in this field from her founders, in fifteen years **EURO 2000** has been able to revitalize these protection systems pushing them over the simple mechanical protection of cables, to which they were always bound.

In this way, we have started a search of new applications for our products.

Our company developed new ideas capable of satisfying all market needs, by analyzing the demand for special applications and gaining successes day by day in a background that rewards the ability to find new innovating solutions, working in team.





Company Profile



EURO 2000 si pone come obiettivo primario la soddisfazione del cliente attraverso l'innovazione, la nostra prima leva di differenziazione, con un lavoro di squadra che con creatività genio e brevetti, si traduce in novità di prodotto e competitività.

I processi di produzione sono completamente integrati in azienda e constano di linee automatiche profilatrici per la produzione delle guaine flessibili, impianti di estrusione plastica standard e speciale in linea, controlli numerici e transfer di ultima generazione per la produzione della raccorderia metallica.

Gli accurati controlli di qualità in tutti i processi produttivi unitamente al nostro laboratorio interno e ai laboratori specializzati IMQ, RINA e CSI garantiscono il monitoraggio degli standard qualitativi di prodotto conformemente alle normative di riferimento, giornalmente in linea, periodicamente attraverso prelievi dal mercato e trimestralmente con visite ispettive esterne.

La nostra produzione viene eseguita completamente presso lo stabilimento di Vigano di Gaggiano, su una superficie attuale di circa 4000 mq, dove l'intera filiera produttiva viene monitorata dagli operatori addebiati tramite sistemi integrati di raccolta e analisi dati di produzione, in grado di poter fornire la rintracciabilità del prodotto a partire dalla materia prima e di garantire quindi la qualità dello stesso.





EURO 2000 wants to satisfy her customer through innovation (our main distinctive trait), together with a team work, that leads to new products and competitiveness, as a result of a combination of creativity, genius and patents.

We carry out by ourselves all the production processes and consist of: automatic profiling lines for the production of flexible conduits, standard and special plastic extrusion, transfers and brand new numeric controls for the production of metal fittings.

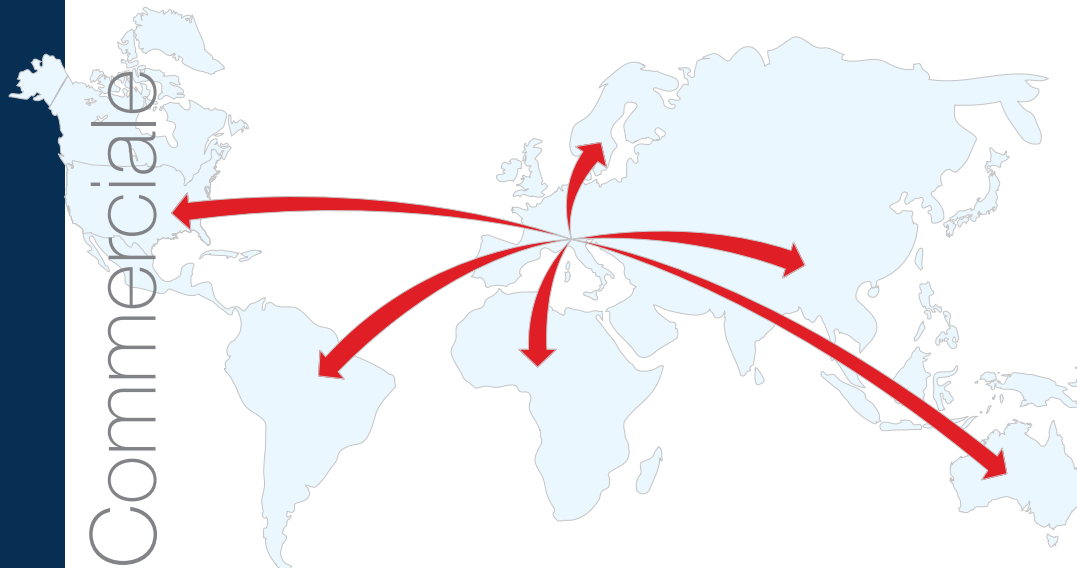
The accurate quality controls of all the production carried out by our internal lab together with IMQ, RINA and CSI assures the compliance of quality standards to reference norms, periodically updated by means of withdrawals from the market and external quarterly inspections.

Our production is completely carried out at the factory in Vigano di Gaggiano, on an area of about 4000 mq, where the entire productive process is checked by our operators through collecting and elaborating systems of data that shows the production steps from the raw material, in order to assure its quality.





EURO 2000



Commerciale

Organizzazione

Network

La nostra organizzazione commerciale è composta da agenti plurimandatari in ogni regione d'Italia che operano sul mercato nazionale promuovendo e presentando i nostri prodotti presso gli utilizzatori e presso gli studi tecnici specializzati. Nel mercato estero l'organizzazione commerciale EURO 2000 promuove i suoi prodotti a mezzo di distributori in ambito Europeo ed Extra europeo, vantando una presenza capillare in tutto il mondo.



Our commercial network consists of multifirm agents in every part of Italy that operate on national market, promoting our products to all specialized users.

As concerns the foreign market, EURO 2000 promotes her products by means of europeans and extraeuropeans distributors with a widespread presence throughout the world.



Commerciale

EURO2000

Aree di applicazione / Application areas

Sia i sistemi flessibili di guaine e relativi raccordi che i medesimi sistemi rigidi sono comunemente usati per la protezione e il contenimento dei cavi elettrici e delle fibre ottiche. Solo una gamma disponibile in un varietà multipla e modulare di sistemi di protezione come quella EURO 2000 può coprire tutti i diversi tipi di applicazioni derivanti dalle più svariate condizioni di applicazione e dai più diversi fattori ambientali:

Both flexible systems of conduits and fittings and the rigid one are generally used to protect and contain electrical cables and optical fibers.

Only a great range of products, available in a multiple and modular variety of protection system like EURO 2000, can satisfy any kind of application deriving from the most different environmental situations:

Terziario / Services:



Centri commerciali, caserme, carceri, parcheggi pubblici, stadi e centri sportivi, stazioni ed aeroporti, scuole, banche, alberghi e ristoranti.

Malls, barracks, parkings, stadiums and sport centers, stations and airports, schools, banks, hotels and restaurants.

Industriale / Industries



Officine meccaniche, stabilimenti siderurgici.

Mechanical workshops, sider systems.

Chimico e farmaceutico / Chemical and pharmaceutical



Industria chimica e farmaceutica.

Chemical and pharmaceutical industry.

Alimentare / Food business



Lavorazioni alimenti, Cantine, Caseifici, Pastifici, linee di impacchettamento e di imbottigliamento.

Food production, Cellars, dairies, pasta production, packaging and bottling lines.

Energia / Energy



Centrali nucleari, termiche e idroelettriche.

Nuclear, termical, hydroelectric centrals.

Infrastrutture / Infrastructures



Autostrade, Ferrovie, Metropolitane, Gallerie.

Highway, railways, undergrounds, tunnels.

Bordo macchina - Automazione industriale / Board Machine - Industrial automation



Macchine utensili, Macchine per packaging, caldaie, macchine per il legno e per il vetro, lavorazione del marmo.

Tool machines, packaging machines, boilers, machine for wood and glass, marble processing.

Ferrovioario / Railways



Carrozze, Locomotori, Segnalamento, Automazione ferroviaria.

Cars, locomotives, signalling, rail automation.

Navale / Naval industry



Sentine motori, sale macchina, plance di comando, paratie stagne.

Bilge engines, engine room, dashboard, watertight bulkheads.



EURO 2000

I prodotti EURO 2000 sono stati sviluppati e testati in accordo ai più richiesti standard qualitativi di settore e hanno raggiunto livelli certificativi primari.

Qualsiasi cosa serva, contate sempre su una soluzione EURO 2000,

**ISPIRATI DALLE IDEE.
CREIAMO SOLUZIONI.**



Nuovi Prodotti



- **Raccordo angolo variabile / Variable angle fitting:**

Brevetto di invenzione N. MI 2004A000698, curva in INOX AISI 304 in grado di poter sostituire i classici raccordi a 90° e a 45°, che quasi sempre non rappresentano la curva ideale. Consente in fase di installazione l'infilaggio dei cavi da dritto e la definizione di qualsiasi angolo di curvatura desiderato.

Trasformabile con il sistema modulare nella versione raccordo pressacavo (guaina cavo) o pressacavo (cavo cavo).

Invention patent N. MI 2004A000698, STAINLESS STEEL AISI 304, elbow AISI 304 that can substitute the traditional 90° and 45° fittings, that often don't represent the perfect curve. It permits to thread cables during their setting and to define any kind of bending angle. Modifiable into a cable gland (conduit-cable) or cable gland fitting (cable-cable) by means of the modular system.



- **Raccordo guaina guaina / Conduit-conduit fitting:**

Raccordo di giunzione tra due guaine, evita l'utilizzo di cassette di derivazione a due vie e di raccordi maschi, consentendo un notevole risparmio di costo, di tempo in fase di installazione e l'ottimizzazione delle pezzature di guaina.

Fitting created to connect two conduits. It avoids the use of two-way junction boxes and male fittings, in order to save money and time during its setting and to optimise the quantities of conduit.



- **Compensatore di dilatazione termica lineare / Compensator of linear thermal expansion:**

Compensatore di dilatazione termica lineare per tratte di tubo zincato rigido.

Il suo inserimento nell'installazione permette l'assorbimento di eventuali dilatazioni legate alle condizioni ambientali in genere, riducendo al minimo la possibilità di tensioni di dilatazione lungo la linea.

Compensator of linear thermal expansion for sections of rigid galvanized steel tubes. Its insertion into the setting permits to absorb any expansion due to the general setting conditions, in order to reduce as much as possible the tension of expansion throughout the line.



- **Cassette di derivazione pre-forate / Pre-drilled junction boxes:**

Scatole di derivazione in alluminio pressofuso UNI 5069 con vite di messa a terra interna. Il coperchio di ispezione con bordo paraspruzzo, completo di guarnizione, assicura un grado di protezione IP65 a temperature di impiego -40° + 100°C.

Sono fornite preforate complete di ghiere filettate e guarnizioni OR di tenuta.

Junction boxes made of cast aluminium UNI 5069 with internal grounding screw. The inspection cover with board mudflaps and gasket assures a protection degree IP65 with temperatures of use between -40° and + 100°.
They are supplied pre-drilled with threaded locknuts and OR gaskets.

EURO 2000 products are developed and tested according to the most required quality standards of this field and they have reached the primary levels of certification.

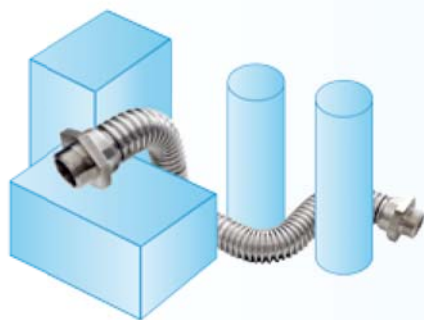
For any kind of necessity, always rely on a EURO 2000' s solution,

**INSPIRED BY IDEAS.
WE CREATE SOLUTIONS.**

New Products

• Deviatori di linea / Line diverters:

I nuovi DEVIATORI DI LINEA raccordati alle estremità con filettatura ISO metrica R68 a completamento del sistema tubi rigidi TZR e TXR ma utilizzabili anche in abbinamento a tutte le guaine e tubi flessibili, ci consentono di fare curve e controcurve ad angolo variabile (BREVETTO D'INVENZIONE N° MI2004A000698 DEPOSITATO DALLA EURO2000) studiati appositamente con lunghezze adeguate per permettervi di fare percorsi obbligati tipo: disassamenti, sormonti e quant'altri impedimenti si possano incontrare durante l'installazione di una linea per il passaggio dei cavi. Rispondenti alle NORME CEI EN 61386 garantiscono un grado di protezione IP 67 e la continuità elettrica.



The new LINE DIVERTERS connected at their ends with ISO Metric R68 threads allow us to make curves and counter-curves with variable degree, together with the TXR and TZR rigid pipes system and also with all the other flexible conduits and pipes. EURO2000'S REGISTERED INVENTION PATENT N° MI2004A000698 Specifically designed with appropriate lengths to enable you to perform fixed routes such as misalignments, overlaps and any other obstacle you might encounter while installing a cable passage line. They are compliant with norms CEI EN 61386 and assure IP67 protection degree and electrical continuity.

• Spezzoni su misura raccordati / Pre-cut conduit segments:

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 in misura e con la raccorderia già montata.



Through this initiative we want to satisfy even more our customers by offering you the possibility to provide you with pre-cut segments of flexible/rigid steel conduit with required fittings already installed.

• Jolly System

Il nuovo Jolly BREVETTO D'INVENZIONE N° 93A000893 DEPOSITATO DA EURO2000 si pone come obiettivo quello di darvi la possibilità di scegliere e montare con un semplice "click" il filetto che vi necessita, una volta montato ha le stesse caratteristiche tecniche e applicative di un normale raccordo girevole, con la differenza di poter usufruire di una maggior gamma di filetti riducendo così in modo drastico i problemi di accoppiamento che si presentano in fase di installazione e di conseguenza l'utilizzo scomodo e costoso delle riduzioni.

The aim of the new "Jolly" fitting, a EURO2000'S REGISTERED INVENTION PATENT N° 93A000893, is giving you the opportunity to choose and install with a simple "click" the thread you need. Once assembled, it provides the same technical characteristics and applications of a normal fitting with swivel thread except that you can use a wider range of threads which dramatically reduce matching problems during the installation process and also the inconvenient and expensive use of reducers.



Sul "Jolly" con un "click" montate al momento il **FILETTO** che vi serve
*You can quickly install the **THREAD** you need on the "Jolly" fitting with a "click"*





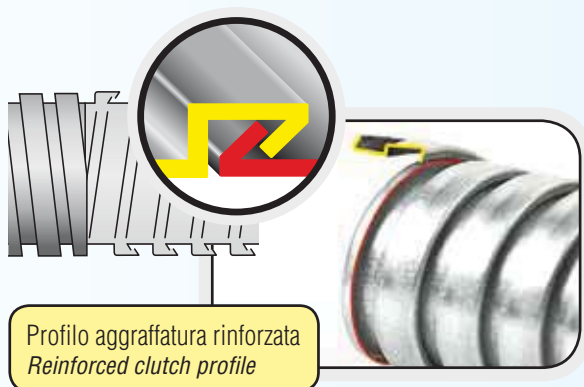
EURO 2000

EURO 2000

La EURO 2000 è un'azienda produttrice di sistemi di protezione per cavi elettrici,

- guaine metalliche, tubi e raccordi per il settore elettroindustriale.

Proiettata all'innovazione tecnica. La prima innovazione introdotta da EURO 2000 è l'unificazione tra le guaine a semplice aggraffatura e quelle a doppia aggraffatura con il brevetto dell'aggraffatura rinforzata:



EURO 2000 is a company specialized in protection system for electrical cables,

- *Metal conduits, cables and fittings for electroindustrial field.*

Characterized by the technical innovation. The first innovation introduced by EURO 2000 is the unification of simple and double metal clutched sheaths.

vantaggi / benefits

- Pesante resistenza alla compressione ($> 1250\text{ N}$) e alla trazione ($> 1000\text{ N}$) come un doppia aggraffatura.
 - Produzione di un'unica guaina anzichè due tipi diversi.
 - Stessa flessibilità e raggio di curvatura di un semplice aggraffatura.
 - Costo comparabile con quello di un semplice aggraffatura.
-
- *Heavy resistance to compression ($> 1250\text{ N}$) and to traction ($> 1000\text{ N}$) as a double clutched conduit.*
 - *Production of a unique conduit instead of two different types.*
 - *Same flexibility and bending radius of a simple clutched conduit.*
 - *Cost comparable with the one of simple clutch conduit.*

Oltre ai prodotti standard, EURO 2000 si è specializzata nella produzione di guaine con rivestimenti speciali:

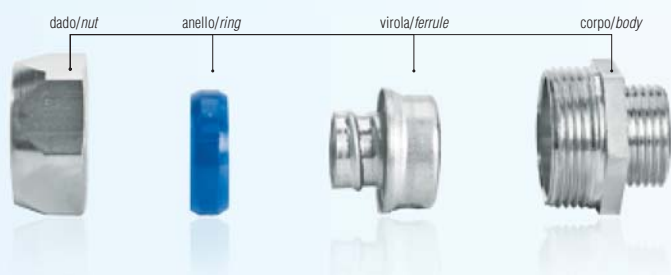
1. Guaine **alogen free** senza emissione di fumi tossici. Testate in accordo alle nuove norme CEI 11170 normativa fuoco fumi ferroviaria.
2. Guaine **alta e bassa temperatura DMC ABT, DMC ABTX e DMTLNX** **trecciate in lana di vetro.**
3. Guaine **per la protezione contro i campi elettromagnetici EMP SCREENING** **guaine tipo DMC EMP, UALT 2000, DMT EMP.**
4. **Guaine raccordi e tubi certificati RINA. Certificato n. ELE308410CS**



Apart from the standard items, EURO 2000 is specialized in the production of conduits with special coverings:

1. **Al ogen free** conduits without the emission of toxic smokes. Tested according to new norms CEI 11170 (norm about fire and smokes).
2. **High and low temperature DMC ABT, DMC ABTX and DMTLNX conduits** **braided through fiberglass.**
3. Conduits **for the protection against electromagnetic fields EMP SCRE-ENING. DMC EMP, UALT 2000, DMT EMP conduits.**
4. **Conduits, fittings, tubes certified by RINA. Certificate n. ELE308410CS**

Standardizzando e razionalizzando una serie di raccordi modulari che permettono l'adattabilità e il montaggio dello stesso raccordo su tutti i tipi di guaine con la possibilità di poter realizzare raccordi speciali per ogni tipo di esigenza.



We standardize and rationalize a modular fittings that can be adapted and assembled on any kind of conduit with the possibility of creating special fittings to satisfy your exigencies.

Unificazione dello stesso raccordo su tutti i tipi di guaine flessibili sia metallici che plastici, questo comporta una maggior razionalizzazione delle scorte e una miglior flessibilità in fase di installazione dei materiali.

Unification of the same fitting on any kind of flexible conduit (both metal and plastic). This implies a greater rationalization of the stocks and a better flexibility during the materials's setting.





EURO 2000



EURO 2000

La continua sperimentazione di processi di produzione alternativa ci ha permesso di brevettare innesti rapidi TR/TR, INR M, INR F, TR/TG per tubo zincato, esempio di nuovi sistemi di produzione orientati al miglioramento continuo del rapporto qualità / prezzo:



molla autobloccante in acciaio temprato
self block spring tempered steel

The continuous experimentation of alternative productive processes permitted us to patent QUICK-COUPLING FITTINGS TR/TR, INR M, INR F, TR/TG for rigid tubes made of galvanized steel, which is the example of new systems of production aiming at the continuous improvement of quality/price ratio:



Un nuovo processo di lavorazione per deformazione e non per asportazione di truciolo, ha permesso la creazione di un prodotto in INOX con le medesime caratteristiche certificate, che costa il 20% in meno del precedente raccordo standard in ottone.

A new productive process for deformation and not anymore on removing materials, leads to creation of a new product in STAINLESS STEEL, with the same certified technical features, that costs 20% less than the previous brass standard fitting

Infine per il settore dell'automazione, EURO 2000 ha messo a punto una gamma di guaine e raccordi in nylon altrettanto innovativi, sia dal lato sicurezza di installazione che di prestazioni tecniche:



Finally, as concerns the automation field, EURO 2000 created a set of innovating nylon conduits and fittings, both as for the installation security and technical performance.

Il raccordo è caratterizzato da una rapida e sicura installazione, attraverso un semplice cacciavite si attiva il lock di sicurezza per lo sgancio. Il raccordo ha un funzionamento a fiore, con sei denti che insistono lungo tutta la circonferenza.

Tutta la linea NYLON è certificata UL94 File UL E229161.

The fitting is characterized by a quick and secure setting. It can be activated the security lock for the release through a simple screwdriver. The fitting has an flower-petal operation system with six teeth that insist throughout the circumference.

The entire line is certified UL94 NYLON UL File E229161.

IP grado di protezione degli involucri: **CEI EN 60529**

IP enclosures' protection degree: CEI EN 60529

Il **CODICE IP IDENTIFICA I GRADI DI PROTEZIONE DI UN INVOLUCRO** mediante la combinazione di **DUE CIFRE**:

*The **IP CODE IDENTIFIES THE PROTECTION DEGREE OF AN ENCLOSURES** through the combination of **TWO NUMBERS**:*

- **LA PRIMA** cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei.
- **THE FIRST ONE** indicates the protection degree against the penetration of foreign solids.
- **LA SECONDA** cifra indica il grado di protezione contro i liquidi.
- **THE SECOND ONE** indicates the protection degree against liquids.

1° Cifra/No.	Protezione contro i corpi solidi <i>Protection against solids</i>
1	Protezione contro i corpi di dimensioni superiori a 52,5 mm. Protezione contro contatti accidentali. <i>Protection against solids greater than 52,5 mm. Protection against accidental contacts.</i>
2	Protezione contro i corpi di dimensioni superiori a 12,5 mm. Protezione contro contatti delle dita. <i>Protection against solids greater than 12,5 mm. Protection against contacts with fingers.</i>
3	Protezione contro i corpi di dimensioni superiori a 2,5 mm. Protezione contro i contatti da utensili. <i>Protection against solids greater than 2,5 mm. Protection against tools' contacts.</i>
4	Protezione contro i corpi di dimensioni superiori a 1 mm. Protezione contro introduzione di cavetti. <i>Protection against solids greater than 1 mm. Protection against the use of little cables.</i>
5	Protezione contro la penetrazione della polvere; tollerata una quantità non dannosa per le apparecchiature. <i>Protection against dust penetration; it is allowed a not dangerous quantity for the installations.</i>
6	Penetrazione totale contro la penetrazione della polvere. <i>Total protection against dust penetration.</i>

2° Cifra/No.	Protezione contro i liquidi <i>Protection against liquids</i>
1	Protezione contro lo sgocciolamento dell'acqua che cade verticalmente. <i>Protection against vertical water-dropping.</i>
2	Protezione contro la caduta di gocce d'acqua che cadono con un'inclinazione massima di 15°. <i>Protection against water dropping that has a maximal inclination of 15°.</i>
3	Protezione contro la pioggia, contro gocce d'acqua che cadono con una inclinazione massima di 60°. <i>Protection against rain and drops of water falling with an inclination of 60°.</i>
4	Protezione contro spruzzi d'acqua provenienti da qualsiasi direzione. <i>Protection against splashes of water coming from any direction.</i>
5	Protezione contro i getti d'acqua provenienti da qualsiasi direzione. <i>Protection against water jets coming from any direction.</i>
6	Protezione contro ondate e violenti spruzzi d'acqua. <i>Protection against waves and violent water splashes.</i>
7	Protezione contro l'immersione per un certo periodo di tempo. <i>Protection against the immersion for long period time.</i>
8	Protezione contro l'immersione a tempo indeterminato. <i>Protection against an immersion for a period of time not clearly defined.</i>



**EURO
2000**



ISO 9001.2008

EURO 2000 è certificata ISO 9001.2008 dall'European Quality Assurance EQA per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di sistemi di protezione per cavi elettrici.

Certificato N. QA090746

EURO 2000 is certified ISO 9001.2008 by European Quality Assurance EQA for the design, the production and the sale of protection systems for electrical cables.

Certificate N. QA090746



EURO 2000'S QUALITY CERTIFICATIONS



CEI EN 61386

La norma CEI EN 61386 è il nuovo standard europeo per i sistemi di protezione cavi elettrici guaine, tubi rigidi e raccordi, che ha sostituito la vecchia norma CEI EN 50086. Tale norma, specifica le prove applicabili ai sistemi di tubi guaine e accessori destinati alla protezione dei cavi negli impianti. La norma prevede che il sistema venga classificato sulla base delle caratteristiche meccaniche, termiche ed elettriche dei codici e dei livelli di classificazioni previsti dalla norma stessa.

The norm CEI EN 61386 is the new european standard for protection systems for electrical cables conduits, rigid tubes and fittings that replaced the old norm CEI EN 50086. This norm, defines the test used for the systems of tubes conduits and accessories useful for the protection of cables in installations. The norm implies that the system should be classified according to mechanical, thermal and electrical characteristics of codes and levels of classification defined by the norm.



File: ELE308410CS



N°1231385



EURO 2000



Prove applicabili secondo le norme **CEI EN 61386**

Applicable test according to **CEI EN 61386** standards

		1	2	3	4	5	6	7
1° Cifra	Resistenza alla compressione <i>Resistance to compression</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 125N	Leggero <i>Light</i> 320N	Medio <i>Medium</i> 750N	Pesante <i>Heavy</i> 1250N	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 4000N	-	-
2° Cifra	Resistenza all'urto <i>Resistance to impacts</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 0,5J	Leggero <i>Light</i> 1J	Medio <i>Medium</i> 2J	Pesante <i>Heavy</i> 6J	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 20J	-	-
3° Cifra	Temperatura minima di utilizzo <i>Minimum temperature of use</i>	5°	-5°	-15°	-25°	-45°	-	-
4° Cifra	Temperatura massima di utilizzo <i>Maximum temperature of use</i>	60°	90°	105°	120°	150°	250°	400°
5° Cifra	Resistenza alla curvatura <i>Resistance to bendings</i>	Rigido <i>Rigid</i>	Pieghevole <i>Pliable</i>	Autorinveniente <i>Self-recovering</i>	Flessibile <i>Flexible</i>	-	-	-
6° Cifra	Caratteristiche Elettriche <i>Electrical characteristics</i>	Con continuità <i>With continuity</i>	Con isolamento <i>With insulating</i>	Continuità ed isolamento <i>Continuity and insulating</i>	-	-	-	-
7° Cifra	Protezione ai solidi <i>Protection to solids</i>	-	-	Solidi > Ø 2,5mm <i>Objects > Ø 2,5mm</i>	Solidi > Ø 1mm <i>Objects > Ø 1mm</i>	Polvere <i>Dust</i>	Tot. protetto <i>Dust-Tight</i>	-
8° Cifra	Protezione all'acqua <i>Protection to water</i>	Gocce verticali <i>Vertical drops</i>	Gocce inclinate <i>Angled drops</i>	Pioggia <i>Rain</i>	Spruzzi <i>Splashed</i>	Getti <i>Jets</i>	Getti potenti <i>Powerful Jets</i>	Immersione <i>Immersion</i>
9° Cifra	Resistenza alla corrosione <i>Resistance to corrosion</i>	Debole int/est <i>Low int/est</i>	Media int/est <i>Medium int/est</i>	Media int/ alta est <i>Medium int/High est</i>	Alta int/ est <i>High int/ est</i>	-	-	-
10° Cifra	Resistenza alla trazione <i>Resistance to traction</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 100N	Leggero <i>Light</i> 250N	Medio <i>Medium</i> 500N	Pesante <i>Heavy</i> 1000N	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 2500N	-	-
11° Cifra	Resistenza alla propagazione della fiamma <i>Resistance to flame spreading</i>	Non propagante <i>Not flammable</i>	Propagante <i>Inflammable</i>	-	-	-	-	-
12° Cifra	Resistenza al carico sospeso <i>Resistance to suspended load</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 20N	Leggero <i>Light</i> 30N	Medio <i>Medium</i> 150N	Pesante <i>Heavy</i> 450N	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 850N	-	-

La classificazione si intende per il sistema di protezione tubo-raccordo o guaina-raccordo. *The classification is created for the protection system tube-fitting or conduit-fitting.*



I prodotti EURO 2000 sono marcati CE nel rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva Europea sulla Bassa Tensione.

EURO 2000's products has got CE mark to meet the essential requirements of the European Low Voltage Directive.



Tutti i prodotti EURO 2000 possiedono i requisiti della Direttiva Europea RoHS, relativa alle restrizioni sulle sostanze proibite. Questo garantisce l'assenza di certi materiali tossici e di metalli pesanti non consentiti dalla normativa.

All EURO 2000's products have the characteristics of the European RoHS Directive about the restrictions on forbidden substances. This assures the absence of certain toxic materials and heavy metals not allowed by the norms.



File: ELE014478CS

I prodotti EURO 2000 sono certificati in accordo allo standard internazionale di riferimento CEI EN 61386, con riconoscimento degli stessi standard da parte del Rina (Registro Italiano Navale), che li rendono idonei per l'ambito navale e per altre gravose applicazioni.

EURO 2000's products are certified according to international standards CEI 61386, the same standards are recognized by Rina (Registro Italiano Navale) as well, that make them suitable for naval field and for other difficult applications.



GOST-R
N°1231385

La certificazione GOST è la certificazione di qualità del prodotto e di conformità secondo le normative e le esigenze della Federazione Russa. Alcuni prodotti EURO 2000 possiedono questo tipo di certificazione.

GOST certification is the certification of product quality in accordance with the regulations and requirements of the Russian Federation. Some products EURO 2000 have this type of certification.

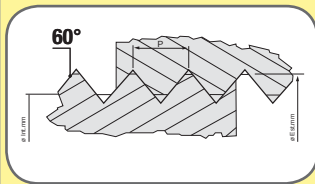
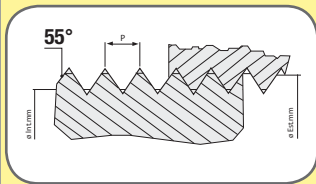
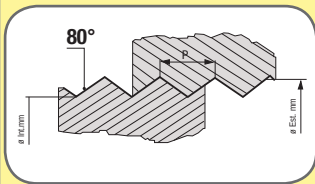
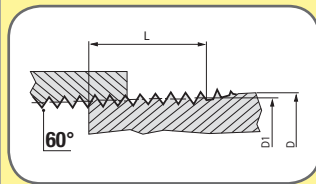
UNI CEI EN 11170	La normativa UNI CEI EN 11170 definisce le linee guida per la protezione al fuoco dei veicoli ferroviari ed a via guidata. Regola la valutazione del comportamento al fuoco dei materiali prescrivendone i limiti di accettabilità. I sistemi di guaine flessibili della serie PU (DMC PU, DMA PU, DMT PU) sono certificati in accordo alla normativa di Comportamento al Fuoco CEI EN 11170, classe fuoco fumi F1 livelli di rischio tutti fino a LR4. The norm UNI CEI EN 11170 defines the standards for the protection against fire of railway vehicles. It rules the evaluation of the fire behaviour of materials by prescribing the limits of acceptability. Flexible conduits PU series systems (DMC PU, DMA PU, DMT PU) are certified according to norm of behavior against fire CEI EN 11170, fire and smokes class F1 all risk level up to LR4.
CEI EN 60529	La norma stabilisce un sistema di classificazione dei gradi di protezione dei sistemi di protezione per cavi elettrici mediante la combinazione di due cifre: la prima indica la protezione contro la penetrazione da corpi solidi, la seconda cifra contro la penetrazione dall'acqua. The norm defines a classification system of the protection degree of cables through the combination of two numbers: the first one indicates the protection against the penetration of foreign solids, the second one indicates the protection degree against liquids.
CEI EN 60423	La norma specifica i diametri esterni dei tubi usati nelle installazioni elettriche e le prescrizioni dimensionali delle filettature nei tubi e relativi accessori. L'unica filettatura ammessa è di tipo metrico ISO R68, solo tali sistemi sono rispondenti e conformi alla norma CEI EN 61386. The specific rule outside diameters of tubes used in electrical installations and dimensional requirements of the threads in tubes and fittings. The only thread allowed and 'a metric ISO R68, but such systems are conforming and conforming to IEC EN 61386.
CEI EN 50262	La norma fornisce le prescrizioni e le prove relative alla costruzione ed alla prestazione dei pressacavi metrici per cavi elettrici. The standard provides requirements and tests related to construction and performance of metric cable glands for electrical cables.

La nuova normativa Europea sostituisce tutte le normative nazionali precedenti, l'unica filettatura ammessa dalla normativa **CEI EN 61386** per i sistemi di tubi, raccordi e accessori è la **ISO METRICA R68** quindi solo i sistemi rispondenti a questa normativa sono dichiarabili conformi.

The new European norm replaces all the old national norms. the only thread allowed by norm CEI EN 61386 for conduit systems, fittings and accessories is the ISO METRIC R68, so only this kind of systems can be considered conform.

È pur vero che decenni di impianti realizzati con qualsivoglia filettatura **GAS-PG-NPT** abbisognano di interventi di manutenzione, che le case produttrici di componenti elettrici in genere, necessitano di tempo per adeguare i loro sistemi produttivi alla nuova normativa, pertanto le aziende produttrici di guaine e raccordi, loro malgrado si obbligano ancora oggi a produrre e a gestire nei loro magazzini raccordi con le varie **filettature** **che comunque non possono essere dichiarati conformi alla normativa CEI EN 61386.**

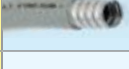
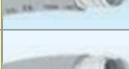
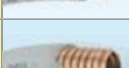
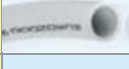
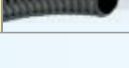
It is also true installations built using any kind of thread GAS-PG-NPT need to undergo maintenance periodically and factories specialised in electrical components need time to conform to this new norm. Thus, these factories are obliged to keep in their stocks fittings with different threads, even if they can't be considered conform to CEI EN 61386.

																
Filetto METRICO ISO R68 Thread METRIC ISO R68				Filetto GAS ISO 228 cilindrico Thread GAS ISO 228 cilindric				Filetto PG DIN 40430 Thread PG DIN 40430				Filetto NPT Thread NPT				
ISO	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm	GAS	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm	PG	Ø est. mm	Ø int. mm	passo mm	NPT	D	L	D1	Filetti per 1"
M16*1,5	15,968	14,127	1,5	1/8"	9,72	8,56	0,907	7	12,50	11,28	1,270	1/4"	13,716	10,206	12,7365	19
M20*1,5	19,968	18,127	1,5	1/4"	13,15	11,44	1,337	9	15,20	13,86	1,410	3/8"	17,415	10,358	16,1925	19
M25*1,5	24,968	23,127	1,5	3/8"	16,66	14,95	1,337	11	18,60	17,26	1,410	1/2"	21,336	13,556	20,1115	14
M32*1,5	31,968	30,127	1,5	1/2"	20,95	18,63	1,814	13,5	20,40	19,06	1,410	3/4"	26,670	13,556	25,4455	14
M40*1,5	39,968	38,127	1,5	3/4"	26,44	24,11	1,814	16	22,50	21,16	1,410	1"	33,401	13,861	31,9100	11,5
M50*1,5	49,968	48,127	1,5	1"	33,24	30,29	2,309	21	28,30	26,78	1,588	1 1/4"	42,164	17,343	40,6730	11,5
M63*1,5	62,968	61,127	1,5	1 1/4"	41,91	38,95	2,309	29	37,00	35,48	1,588	1 1/2"	48,260	17,953	46,7690	11,5
				1 1/2"	47,80	44,84	2,309	36	47,00	45,48	1,588	2"	60,325	18,377	58,8340	11,5
				2"	59,61	56,65	2,309	42	54,00	52,48	1,588	2 1/2"	73,025	19,215	70,8817	8
				2 1/2"	75,18	72,22	2,309	48	59,30	57,78	1,588	3"	88,900	28,892	86,7567	8
				3"	87,88	84,92	2,309					4"	114,300	30,480	112,1567	8
				4"	113,03	110,07	2,309					5"	141,300	33,020	139,1569	8



Classificazione Sistemi EURO 2000 secondo le norme **CEI EN 61386**

Classification in compliance with CEI EN 61386 standards

N° PAG	SISTEMI DI GUAINA CONDUITS' SYSTEMS		GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION DEGREE	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE RESISTANCE TO COMPRESSION	COLORI COLORS	RANGE DI TEMPERATURA TEMPERATURE RANGE	HALOGEN FREE HALOGEN FREE	AUTOESTINGUENTE SELF-EXTINGUISHING	EMC SCREENING EMC SCREENING	RESISTENZA ALL'ABRAZIONE RESISTANCE TO ABRASION	RESISTENZA UV UV RESISTANCE
26	GAAR		IP 50	1250 N	ZINCATO GALVANISED	-45° +250°	SI YES	SI YES	SI YES	SI YES	SI YES
27	GARIX		IP 50	1250 N	INOX STAINLESS STEEL	-45° +250°	SI YES	SI YES	SI YES	SI YES	SI YES
28	DMC		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
29	DMCX		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
30	DMC-ABT		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-40° +105°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
31	DMC-ABTX		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-55° +145°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
34	DMC-EMP		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
32/33	DMC PU		IP 67	1250 N	BLU BLUE	-20° +80°	SI YES	SI YES	-	SI YES	SI YES
35	UALT 2000		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	SI YES	SI YES
36	DMA		IP 67	1250 N	GRIGIO, NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	-	SI YES
37/41	DMA PU		IP 67	1250 N	BLU BLUE	-20° +80°	SI YES	SI YES	-	-	SI YES
40/41	DMT PU		IP 67	1250 N	ZINCATO GALVANISED	-20° +80°	SI YES	SI YES	55 dB	SI YES	SI YES
39	DMT		IP 67	1250 N	ZINCATO GALVANISED	-15° +70°	-	SI YES	55 dB	SI YES	SI YES
42	DMT EMP		IP 67	1250 N	ZINCATO GALVANISED	-15° +70°	-	SI YES	55 dB	SI YES	SI YES
38	DMTN		IP54	1250 N	ZINCATO GALVANISED	-45° +250°	-	SI YES	55 dB	SI YES	SI YES
43	DMT-LNX		IP54	1250 N	INOX STAINLESS STEEL	-45° +300°	-	SI YES	49 dB	SI YES	SI YES
45	HJT		-	-	ARANCIONE ORANGE	-60° +260°	-	SI YES	-	-	SI YES
44	DMC-HJT L		IP 67	1250 N	ARANCIONE ORANGE	-60° +260°	-	SI YES	-	-	SI YES
50	GFP		IP 67	125 N	GRIGIO, NERO, BLU	-15° +70°	-	SI YES	-	-	-
52	GFP-PXS		IP 67	750 N	GRIGIO NERO GREY, BLACK	-15° +70°	-	SI YES	-	-	SI YES
54	GFPT		IP 67	125 N	ZINCATO GALVANISED	-15° +70°	-	SI YES	-	-	SI YES
58	TCX		IP 65	320 N	GRIGIO NERO GREY, BLACK	+5° +70°	-	SI YES	-	-	-

CEI EN 61386

La norma di riferimento che specifica le prescrizioni e le prove applicabili per i sistemi di tubi e accessori destinati agli impianti elettrici.

The reference standard which fixes requirements and tests suitable for conduit systems and accessories made for electric installations.

CLASSIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICATION OF THE TECHNICAL CHARACTERISTICS

1 ^a cifra	2 ^a cifra	3 ^a cifra	4 ^a cifra
Resistenza alla compressione <i>Resistance to compression</i>	Resistenza all'urto <i>Resistance to crash</i>	Temperatura minima di utilizzo e di installazione <i>Minimum temperature of exercise and installation</i>	Temperatura massima di utilizzo e di installazione <i>Maximum temperature of exercise and installation</i>
1 = (125N) MOLTO LEGGERO / VERY LIGHT 2 = (320N) LEGGERO / LIGHT 3 = (750N) MEDIO / MEDIUM 4 = (1250N) PESANTE / HEAVY 5 = (4000N) MOLTO PESANTE / VERY HEAVY	1 = (0,5J) MOLTO LEGGERO / VERY LIGHT 2 = (1J) LEGGERO / LIGHT 3 = (2J) MEDIO / MEDIUM 4 = (6J) PESANTE / HEAVY 5 = (20J) MOLTO PESANTE / VERY HEAVY	1 = +5°C (valori compresi tra +5°C e -4°C) 2 = -5°C (valori compresi tra -5°C e -14°C) 3 = -15°C (valori compresi tra -15°C e -24°C) 4 = -25°C (valori compresi tra -25°C e -44°C) 5 = -45°C (valori oltre -45°C)	1 = +60°C (valori compresi tra 0°C e +89°C) 2 = +90°C (valori compresi tra +90°C e +104°C) 3 = +105°C (valori compresi tra +105°C e +119°C) 4 = +120°C (valori compresi tra +120°C e +149°C) 5 = +150°C (valori compresi tra +150°C e +249°C) 6 = +250°C (valori compresi tra +250°C e +399°C) 7 = +400°C (valori oltre +400°C)

Esempio di tabella / Example of report

Resistenza alla compressione / <i>Resistance to compression</i>	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 <i>Classified according to CEI EN 61386</i>	PESANTE/HEAVY 1250N	4
Resistenza all'urto / <i>Resistance to crash</i>		PESANTE/HEAVY 6J	4
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / <i>Lowest use temperature for settings</i>		-45°	5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / <i>Highest use temperature for settings</i>		+150°	5

La conformità a tale norma prevede una classificazione dei sistemi in base alle proprietà dichiarate. Il riferimento alla norma identifica un codice di classificazione per le proprietà elettriche, termiche e meccaniche.

Conformity to this norm implies a classification of systems according to the characteristics declared. The norm reference identifies a classification code for electrical, thermic and mechanical characteristics.

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

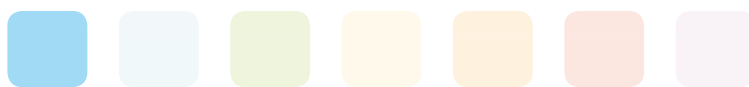
Systems for electrical cables protection

linea metallica



TUBI PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI

EURO 2000



Conduits for electrical cable protection



Guaina tipo GAAR

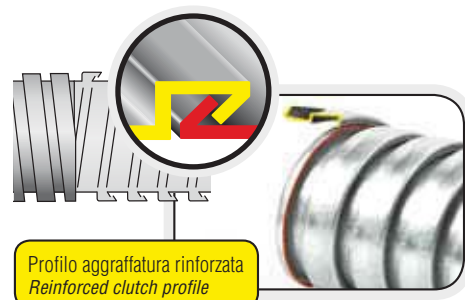
Conduit type GAAR

RoHS

CE

made in Italy

monta anello speciale AX
it fits special ring AX



Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta un'elevata flessibilità unitamente ad una buona resistenza meccanica alla trazione, alla torsione, alla compressione e alla corrosione e non sia richiesto l'isolamento

Very suited where is necessary an high flexibility together with a good mechanical resistance to traction, torsion and compression and where no liquid tight is requested

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in acciaio zincato a caldo, in accordo alla normativa CEI EN 10327, ad aggraffatura rinforzata

Flexible hot deep galvanized steel conduit, according to norms CEI EN 10327, reinforced clutch

Caratteristiche / Characteristics:

Buona resistenza alla corrosione

Good resistance to 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 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

**Classificato in accordo
alle CEI EN 61386**

*Classified according to
CEI EN 61386*

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-45°

+250°

4

4

5

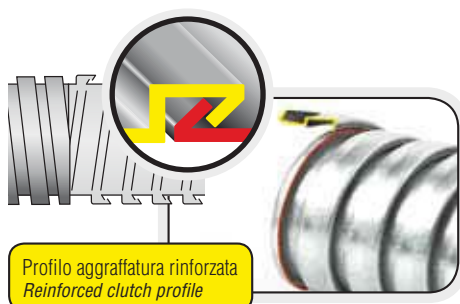
6

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int.	ø est.							
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386		
GAAR 210	10,0	13,0	30	30	147	>1000 N	>1250 N	-45°C +250°C	IP50
GAAR 212	12,0	15,0	40	30	165	>1000 N	>1250 N		
GAAR 216	15,5	18,5	45	30	205	>1000 N	>1250 N		
GAAR 221	20,5	23,5	50	30	272	>1000 N	>1250 N		
GAAR 227	26,5	29,5	70	30	324	>1000 N	>1250 N		
GAAR 235	34,5	38,1	100	30	409	>1000 N	>1250 N		
GAAR 240	39,5	43,1	130	25	440	>1000 N	>1250 N		
GAAR 250	50,5	54,1	160	25	574	>1000 N	>1250 N		

Si usano raccordi serie AM con anello speciale AX (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with special ring AX (see page 74)

Guaina tipo GARIX

Conduit type GARIX



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello speciale AX
it fits special ring AX



Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta un'elevata flessibilità unitamente ad una buona resistenza meccanica alla trazione, alla torsione, alla compressione e alla corrosione e non sia richiesto l'isolamento

Very suited where is necessary an high flexibility together with a good mechanical resistance to traction, torsion, compression, corrosion and where no liquid tight is requested

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 ad aggraffatura rinforzata

Flexible stainless steel conduit, AISI304, reinforced clutch

Caratteristiche / Characteristics:

Ottima resistenza alla corrosione

Excellent resistance to 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 Certificate equivalent standard: Meets with the requirements of BS EN 61386 -2 -3 and BS 731 Part 1

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-45°

+250°

4

4

5

6

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm								
GARIX 210	10,0	13,0	35	30	147	>1000 N	>1250 N	-45°C +250°C	IP50	
GARIX 212	12,0	15,0	45	30	165	>1000 N	>1250 N			
GARIX 216	15,5	18,5	50	30	205	>1000 N	>1250 N			
GARIX 221	20,5	23,5	55	30	272	>1000 N	>1250 N			
GARIX 227	26,5	29,5	80	30	324	>1000 N	>1250 N			
GARIX 235	34,5	38,1	110	30	409	>1000 N	>1250 N			
GARIX 240	39,5	43,1	145	25	440	>1000 N	>1250 N			
GARIX 250	50,5	54,1	180	25	574	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello speciale AX (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with special ring AX (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMC

Conduit type DMC

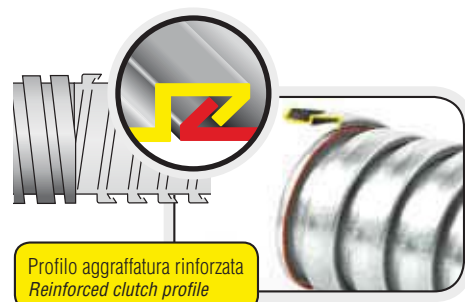


DMC

Guaina tipo / Conduit type



monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R

N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01256

Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione

Very suited where is necessary a strong mechanical resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in PVC grigio di grosso spessore liscio e ben ancorato all'anima metallica
"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of smooth grey PVC heavy bore coating and well anchored to the metal conduit
"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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

**Classificato in accordo
alle CEI EN 61386**

*Classified according to
CEI EN 61386*

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

1

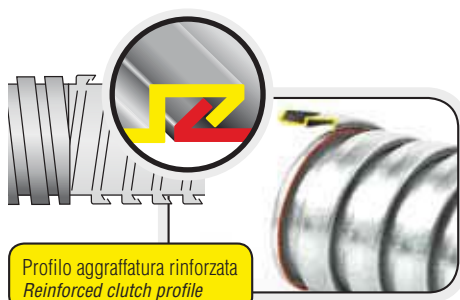
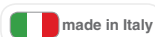
Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Peso Weight +/- 4%	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	ø int. mm	ø est. mm								
DMC 210	10,0	15,5	50	30	251	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	 	IP67
DMC 212	12,0	18,0	60	30	295	>1000 N	>1250 N			
DMC 216	15,5	21,5	70	30	355	>1000 N	>1250 N			
DMC 221	20,5	27,0	90	30	494	>1000 N	>1250 N			
DMC 227	26,5	33,0	120	30	653	>1000 N	>1250 N			
DMC 235	34,5	43,0	150	30	938	>1000 N	>1250 N			
DMC 240	39,5	48,0	200	25	1018	>1000 N	>1250 N			
DMC 250	50,5	60,0	250	25	1444	>1000 N	>1250 N			
DMC 263*	63,0	73,0	280	10	2660	>1000 N	>1250 N			
DMC 277*	77,0	88,0	400	10	3100	>1000 N	>1250 N			
DMC 102*	102,0	115,0	480	10	3640	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)

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

Guaina tipo DMCX

Conduit type DMCX



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01256

GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application



Infrastructure



Machines board



Energy



Chemical and pharmaceutical



Service industries



Food industry



Railway industry



Maritime industry



Industrial

Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione, alla compressione e alla corrosione

Very suited where is necessary a strong mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion, compression and corrosion

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in AISI 304 ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in PVC grigio di grosso spessore liscio e ben ancorato all'anima metallica
"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Pliable stainless steel AISI 304 conduit, reinforced clutch, recovered in smooth grey PVC heavy bore coating well anchored to the metal conduit.
"Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Caratteristiche / Characteristics:

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

Good resistance to aging, sea salt, 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm								
DMCX 210	10,0	15,5	50	30	251	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67	
DMCX 212	12,0	18,0	60	30	295	>1000 N	>1250 N			
DMCX 216	15,5	21,5	70	30	355	>1000 N	>1250 N			
DMCX 221	20,5	27,0	90	30	494	>1000 N	>1250 N			
DMCX 227	26,5	33,0	120	30	653	>1000 N	>1250 N			
DMCX 235	34,5	43,0	150	30	938	>1000 N	>1250 N			
DMCX 240	39,5	48,0	200	25	1018	>1000 N	>1250 N			
DMCX 250	50,5	60,0	250	25	1444	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)

Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo/ Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMC-ABT

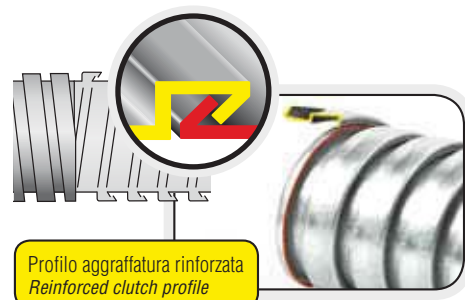
Conduit type DMC-ABT

RoHS

CE

made in Italy

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01256

Applicazione / Application:

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

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

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in PVC 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 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

Caratteristiche / Characteristics:

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

High 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-40°

+105°

4

4

4

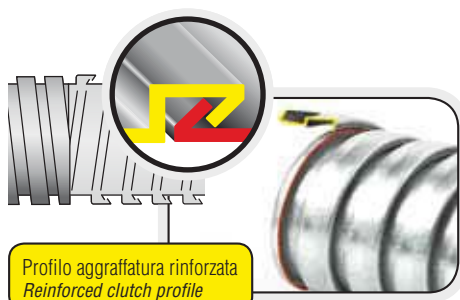
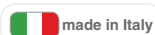
3

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int.	ø est.								
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
DMC 210 ABT	10,0	15,5	50	30	230	>1000 N	>1250 N	-40°C +105°C	IP67	
DMC 212 ABT	12,0	18,0	60	30	310	>1000 N	>1250 N			
DMC 216 ABT	15,5	21,5	70	30	361	>1000 N	>1250 N			
DMC 221 ABT	20,5	27,0	90	30	498	>1000 N	>1250 N			
DMC 227 ABT	26,5	33,0	120	30	610	>1000 N	>1250 N			
DMC 235 ABT	34,5	43,0	150	30	968	>1000 N	>1250 N			
DMC 240 ABT	39,5	48,0	200	25	1048	>1000 N	>1250 N			
DMC 250 ABT	50,5	60,0	250	25	1462	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)

Guaina tipo DMC-ABTX

Conduit type DMC-ABTX



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01256

GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application

Infrastruttura
InfrastructureMondo macchina
Installed on machinesenergia
energychimico farmaceutico
chemical and pharmaceuticalterziario e servizi
service industriesalimentari
food industryferroviario
railway industrymarino
maritime industryindustriale
industrial

Applicazione / Application:

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

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

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in ELASTOMERO TERMOPLASTICO (FORPRENE) nero liscio resistente alle alte e basse temperature con un range di esercizio da -55°C a +145°C

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of smooth black THERMOPLASTIC ELASTOMER (FORPRENE) heavy bore and well anchored to the metal conduit. It resists to high and low temperature, with a exercise range -55°C to +145 °C.

Caratteristiche / Characteristics:

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

High 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-55°

+145°

4

4

5

4

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm							
DMC 210 ABTX	10,0	15,5	50	30	251	>1000 N	>1250 N	-55°C +145°C	IP67
DMC 212 ABTX	12,0	18,0	60	30	295	>1000 N	>1250 N		
DMC 216 ABTX	15,5	21,5	70	30	355	>1000 N	>1250 N		
DMC 221 ABTX	20,5	27,0	90	30	494	>1000 N	>1250 N		
DMC 227 ABTX	26,5	33,0	120	30	653	>1000 N	>1250 N		
DMC 235 ABTX	34,5	43,0	150	30	939	>1000 N	>1250 N		
DMC 240 ABTX	39,5	48,0	200	25	1018	>1000 N	>1250 N		
DMC 250 ABTX	50,5	60,0	250	25	1444	>1000 N	>1250 N		

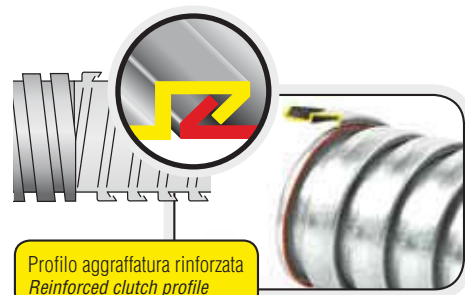
Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMC-PU

Conduit type DMC-PU



monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



RAPPORTO DI PROVA n.
205.00C0030/08
205.5AF0010/08
205.5AF0020/08
205.5AF0030/08

Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione. Consigliato ove vi siano situazioni ambientali in cui durante accidentali combustioni non vengano rilasciate sostanze alogene e fumi tossici

Very reliable where is necessary a strong mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion and compression. Particularly advised in case of eventual combustions that do not release halogen substances or toxic smokes

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in POLIURETANO azzurro di grosso spessore liscio e ben ancorato sull'anima metallica. Durante la combustione non rilascia sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità. In accordo alla NORMA UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Classe di fumo certificata F1

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of smooth blue POLIURETHANE heavy bore coating and well anchored to the metal conduit. During the combustion it does not release halogen substances in order to avoid the development of toxic smokes. According to NORM UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Certified smoke class F1

Caratteristiche / Characteristics:

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

High resistance to aging, sea salt and to most of the acids and chemicals agents 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-20°

+80°

4

4

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	Ø int. mm	Ø est. mm						-20°C	+80°C	
DMC 210 PU	10,0	15,5	50	30	251	>1000 N	>1250 N			IP67
DMC 212 PU	12,0	18,0	60	30	295	>1000 N	>1250 N			
DMC 216 PU	15,5	21,5	70	30	384	>1000 N	>1250 N			
DMC 221 PU	20,5	27,0	90	30	527	>1000 N	>1250 N			
DMC 227 PU	26,5	33,0	120	30	685	>1000 N	>1250 N			
DMC 235 PU	34,5	43,0	150	30	888	>1000 N	>1250 N			
DMC 240 PU	39,5	48,0	200	25	952	>1000 N	>1250 N			
DMC 250 PU	50,5	60,0	250	25	1378	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMC-PU

Conduit type DMC-PU



In accordo alla norma UNI CEI 11170 -3 Ed. 2005 si definiscono i metodi di prova per la valutazione in laboratorio del comportamento al fuoco dei materiali. La valutazione e la classificazione dei materiali secondo le procedure definite dalla parte 3 hanno lo scopo di fornire indicazioni atte a limitare il rischio di incendio secondo i seguenti metodi di prova

According to UNI CEI 11170 Ed 2005 -3 defining test methods for evaluation in the laboratory of fire behavior of materials. The evaluation and classification of materials according to the procedures defined in Part 3 are intended to provide guidance to limit the risk of fire according to the following test methods

METODI DI PROVA SECONDO CEI EN 11170-3 / TEST METHODS ACCORDING TO CEI EN 11170-3

EN ISO 11925-2:2002

Reazione al fuoco dei materiali da costruzione - Parte 2: Accendibilità a seguito di esposizione diretta alla fiamma, con attacchi di fiamma da 15 a 30 secondi

Reaction to flames of building materials - Part 2: Ignitability direct exposure to flames, with bursts of flames from 15 to 30 seconds

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 205-ODC0030/08, RAP LAPI 206-ODC0030/08

X 10-702-1 1995

Determinazione dell'opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata - parte 2

Determination of smokes opacity in the atmosphere not renewed - Part 2

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 205-5AF0010/08, RAP LAPI 206-5AF0010/08

NF X 70-100-1 2006

Prove di comportamento al fuoco - Analisi degli effluenti gassosi

Test of fire behavior - Analysis of gaseous effluents

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 205-5AF0020/08, RAP LAPI 206-5AF0020/08

AFNOR NF F 16-101:1998

Comportamento al fuoco

Behavior to flames

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 205-5AF0030/08, RAP LAPI 206-5AF0030/08

Rapporto di prova Tossicità Fumi 205-5AF0020-08 / Toxicity test report Smoke 205-5AF0020-08

Indice di tossicità ITC / Toxicity index ITC	18,9
--	------

Classe di fumo attribuita / Smoke class assigned	F1
--	----

Rapporto di prova Opacità Fumi RAP LAPI 206-5AF0010/08 / Test report opacity Smoke RAP LAPI 206-5AF0010/08

V0F4	154,3
------	-------

Dm	292,2
----	-------

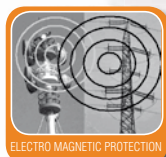
Caratteristiche / Characteristics:

Sulla base delle prove effettuate, il materiale DMC PU risulta essere CONFORME ai sensi della UNI CEI 11170-3 Ed.2005 + FA2007 - Capitolo 6, Prospetto 2 "Criteri di accettabilità per materiali e componenti elettrici ed elettronici" ai requisiti richiesti per i materiali elencati nella categoria "Tutte le altre applicazioni comprendenti materiali combustibili" a tutti i LIVELLI DI RISCHIO SINO A LR4 COMPRESO. Tale valutazione vale per la gamma completa di prodotti sotto riportati, ferme restando le altre caratteristiche tecniche dei materiali

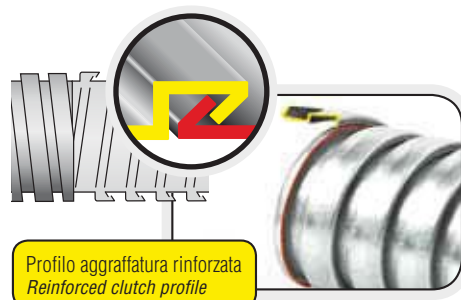
According to these tests, DMC PU is conformed to UNI CEI 11170-3 Ed.2005 + FA2007 - Chapter 6, Table 2 "Criteria of acceptability for electric and electronic components and materials" to characteristics required for the materials listed in the category "All other applications including combustible materials" to every **RISK LEVEL UP TO LR4 INCLUDED**. This assessment applies to the full range of products below, subject to the other technical characteristics of materials

Guaina tipo DMC-EMP

Conduit type DMC-EMP



monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Profilo aggancatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01256

Applicazione / Application:

Guaina appositamente studiata per garantire la massima schermatura dalle interferenze provocate da un campo elettromagnetico, trova la sua applicazione in campo militare e ovunque sia importante l'esigenza di proteggere apparecchiature sofisticate dalle interferenze elettromagnetiche (EMC), secondo le direttive europee sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336 EEC. Molto indicata dove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione

Developed to assure a complete protection from interferences due to an electromagnetic field (EMC). It can be used in the army or wherever is necessary to protect sophisticated equipments from EMC interferences, according to european norms about EMC compatibility EMC 89/336 EEC. Very suited where in necessary a strong mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion and compression.

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in BRONZO ad aggancatura rinforzata e ricoperto in PVC grigio di grosso spessore liscio e ben ancorato all'anima metallica

Pliable conduit with an internal reinforced clutch, made up by BRONZE, recovered of smooth grey PVC heavy bore coating and well anchored to the metal conduit

Caratteristiche / Characteristics:

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

High 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

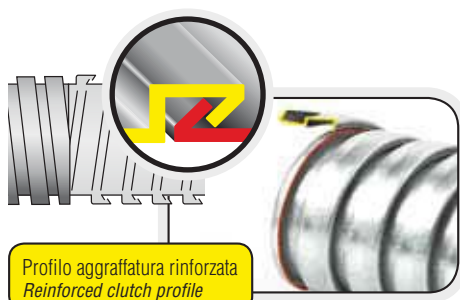
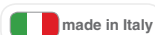
1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm							
DMC 210 EMP	10,0	15,5	50	30	251	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67
DMC 212 EMP	12,0	18,0	60	30	295	>1000 N	>1250 N		
DMC 216 EMP	15,5	21,5	70	30	384	>1000 N	>1250 N		
DMC 221 EMP	20,5	27,0	90	30	527	>1000 N	>1250 N		
DMC 227 EMP	26,5	33,0	120	30	685	>1000 N	>1250 N		
DMC 235 EMP	34,5	43,0	150	30	888	>1000 N	>1250 N		
DMC 240 EMP	39,5	48,0	200	25	952	>1000 N	>1250 N		
DMC 250 EMP	50,5	60,0	250	25	1378	>1000 N	>1250 N		

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

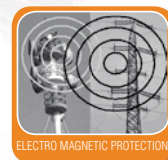
Guaina tipo UALT 2000

Conduit type UALT 2000



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



ELECTRO MAGNETIC PROTECTION



File: ELE308410CS



N°1231385

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. Molto indicata dove sia richiesta una forte resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione

Developed to assure protection against interferences due to electromagnetic field (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. Very suited where in necessary a strong mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in ACCIAIO zincato a caldo, ad aggraffatura rinforzata e con filo di RAME tra le spire, ricoperto in PVC grigio di grosso spessore liscio e ben ancorato all'anima metallica

Pliable hot deep galvanized steel conduit with internal reinforced clutch and copper wire into the coils, recovered of grey PVC heavy bore coating and well anchored to the metal conduit

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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int.	ø est.								
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
UALT 210	10,0	15,5	50	30	271	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67	
UALT 212	12,0	18,0	60	30	318	>1000 N	>1250 N			
UALT 216	15,5	21,5	70	30	383	>1000 N	>1250 N			
UALT 221	20,5	27,0	90	30	530	>1000 N	>1250 N			
UALT 227	26,5	33,0	120	30	697	>1000 N	>1250 N			
UALT 235	34,5	43,0	150	30	894	>1000 N	>1250 N			
UALT 240	39,5	48,0	200	25	995	>1000 N	>1250 N			
UALT 250	50,5	60,0	250	25	1525	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMA

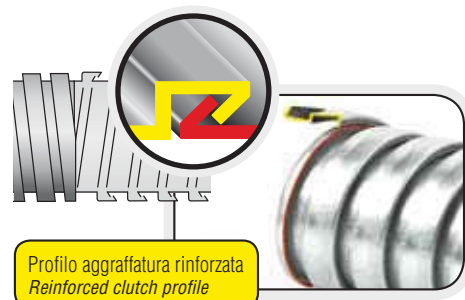
Conduit type DMA

RoHS

CE

made in Italy

monta anello speciale AG
it fits special ring AG



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01257

Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta una buona resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione

Very suited where is necessary a good mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion and compression

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo, ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in PVC grigio di sottile spessore aspirato e ben ancorato sull'anima metallica
"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of thin grey PVC, vacuum on the inner metal conduit.
"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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

**Classificato in accordo
alle CEI EN 61386**
*Classified according to
CEI EN 61386*

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

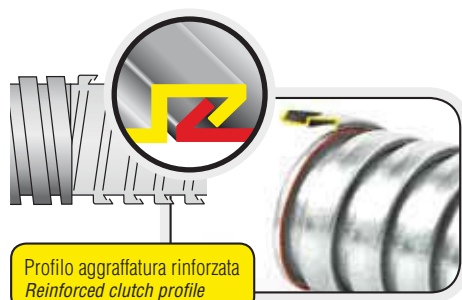
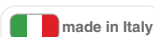
1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	Ø int. mm	Ø est. mm								
DMA 210	10,0	13,5	40	30	180	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67	
DMA 212	12,0	15,7	50	30	200	>1000 N	>1250 N			
DMA 216	15,5	19,5	55	30	262	>1000 N	>1250 N			
DMA 221	20,5	24,7	60	30	340	>1000 N	>1250 N			
DMA 227	26,5	31,7	85	30	439	>1000 N	>1250 N			
DMA 235	34,5	40,0	120	30	578	>1000 N	>1250 N			
DMA 240	39,5	45,0	160	25	656	>1000 N	>1250 N			
DMA 250	50,5	56,0	200	25	783	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello speciale AG (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with special ring AG (see page 74)

Guaina tipo DMA-PU

Conduit type DMA-PU



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello speciale AG
it fits special ring AG



File: ELE308410CS
N°1231385

RAPPORTO DI PROVA n.
204.5AF0030/08
204.0DC0030/08
204.5AF0010/08

RAP.IMP.
01SC00072
SD0021
D.A.T. N° CAD2.0.1257

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Molto indicato ove sia richiesta una buona resistenza meccanica e un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione e alla compressione e consigliato ove vi siano situazioni ambientali in cui durante accidentali combustioni non vengano rilasciate sostanze alogene e fumi tossici

Very reliable where is necessary a good mechanical resistance and an excellent resistance to traction, torsion and compression. Particularly advised in case of eventual combustions that do not release halogen substances or toxic smokes.

Costruzione / Construction:

Tubo pieghevole in Acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata e ricoperto in POLIURETANO azzurro di sottile spessore e aspirato sull'anima metallica. Durante la combustione non rilascia sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità. In accordo alla NORMA UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Classe di fumo certificata F1

Pliable hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, recovered of thin blue POLIURETHANE, vacuum on the inner metal conduit. During the combustion it does not release halogen substances in order to avoid the development of toxic smokes. According to NORM UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Certified smoke class F1

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:

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		-20°	3
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+80°	1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm								
DMA 210 PU	10,0	13,5	40	30	173	>1000 N	>1250 N	-20C +80°C	IP67	
DMA 212 PU	12,0	15,7	50	30	212	>1000 N	>1250 N			
DMA 216 PU	15,5	19,5	55	30	265	>1000 N	>1250 N			
DMA 221 PU	20,5	24,7	60	30	360	>1000 N	>1250 N			
DMA 227 PU	26,5	31,7	85	30	462	>1000 N	>1250 N			
DMA 235 PU	34,5	40,0	120	30	548	>1000 N	>1250 N			
DMA 240 PU	39,5	45,0	160	25	569	>1000 N	>1250 N			
DMA 250 PU	50,5	56,0	200	25	795	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello speciale AG (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with special ring AG (see page 74)

Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMTN

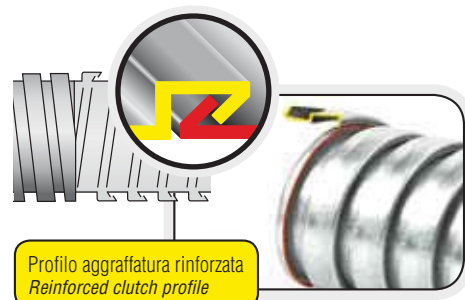
Conduit type DMTN

RoHS

CE

made in Italy

monta anello speciale in ottone OT
per alte temperature
it fits special brass ring OT for
high temperatures



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

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 ad aggraffatura rinforzata, ricoperto con trecciatura in ACCIAIO zincato

Flexible hot deep galvanized steel conduit, with internal reinforced metal clutch, overbraided with galvanised steel 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-45°

+250°

4

4

5

6

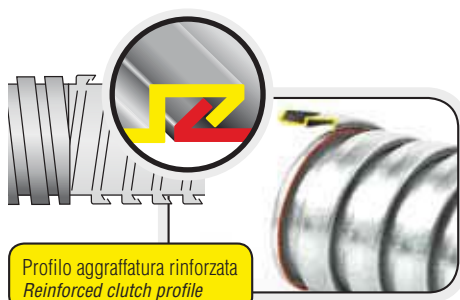
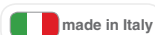
Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Peso Weight +/- 4%	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
	Ø int. mm	Ø est. mm							
DMTN 210	10,0	14,5	40	30	233	>1000 N	>1250 N	-45°C +250°C	IP54
DMTN 212	12,0	16,8	50	30	300	>1000 N	>1250 N		
DMTN 216	15,5	20,0	55	30	367	>1000 N	>1250 N		
DMTN 221	20,5	25,3	60	30	472	>1000 N	>1250 N		
DMTN 227	26,5	30,3	85	30	631	>1000 N	>1250 N		
DMTN 235	34,5	40,6	120	30	784	>1000 N	>1250 N		
DMTN 240	39,5	45,6	160	25	889	>1000 N	>1250 N		
DMTN 250	50,5	57,1	200	25	1087	>1000 N	>1250 N		

Si usano raccordi serie AM con anello speciale OT per alte temperature (vedi pagina 74)

For use with standard fittings AM with ring special brass ring OT for high temperatures (see page 74)

Guaina tipo DMT

Conduit type DMT



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01255

GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application

Infrastrutture
InfrastructureMachines board
Machines boardEnergia
EnergyIndustria farmaceutica
Chemical and pharmaceutical industriesTerziario e servizi
Service industriesAlimentari
Food industryFerroviario
Railway industryMarino
Maritime industryIndustriale
Industrial

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 ad aggraffatura rinforzata e ricoperto prima di PVC grigio di sottile spessore aspirato sull'anima metallica e poi con trecciatura in acciaio zincato. "Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

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 steel wire. "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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	Ø int. mm	Ø est. mm								
DMT 210	10,0	15,0	40	30	266	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67	
DMT 212	12,0	17,5	50	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216	15,5	21,0	55	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221	20,5	26,5	60	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227	26,5	32,5	85	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235	34,5	42,5	120	30	953	>1000 N	>1250 N			
DMT 240	39,5	47,5	160	25	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 250	50,5	59,0	200	25	1296	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)

Guaina tipo DMT-PU

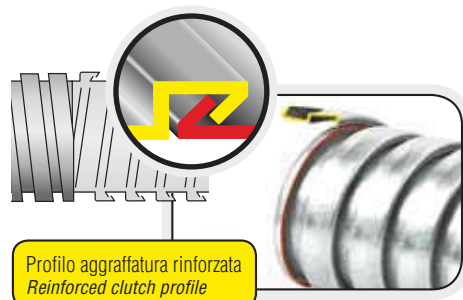
Conduit type DMT-PU

RoHS

CE

made in Italy

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Molto indicato su impianti ove sia prevista la presenza di scintille 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. Durante la combustione non rilascia sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità. In accordo alla NORMA UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Classe di fumo certificata F1

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. During the combustion it does not release halogen substances in order to avoid the development of toxic smokes. According to NORM UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 + FA 2007. Certified smoke class F1

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:

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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-20°

+80°

4

4

3

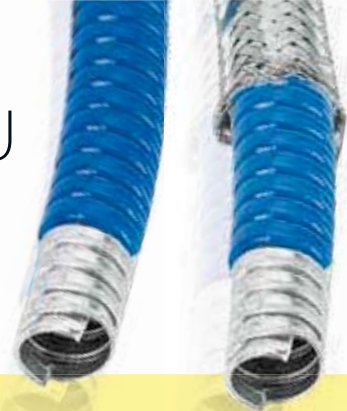
1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int.	ø est.								
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
DMT 210 PU	10,0	15,0	40	30	266	>1000 N	>1250 N	-20°C +80°C	IP67	
DMT 212 PU	12,0	17,5	50	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216 PU	15,5	21,0	55	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221 PU	20,5	26,5	60	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227 PU	26,5	32,5	85	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235 PU	34,5	42,5	120	30	953	>1000 N	>1250 N			
DMT 240 PU	39,5	47,5	160	25	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 250 PU	50,5	59,0	200	25	1296	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaine tipo DMT-PU e DMA-PU

Conduits type DMT-PU and DMA-PU



In accordo alla norma UNI CEI 11170 -3 Ed. 2005 si definiscono i metodi di prova per la valutazione in laboratorio del comportamento al fuoco dei materiali. La valutazione e la classificazione dei materiali secondo le procedure definite dalla parte 3 hanno lo scopo di fornire indicazioni atte a limitare il rischio di incendio secondo i seguenti metodi di prova

According to UNI CEI 11170 Ed 2005 -3 defining test methods for evaluation in the laboratory of fire behavior of materials. The evaluation and classification of materials according to the procedures defined in Part 3 are intended to provide guidance to limit the risk of fire according to the following test methods

METODI DI PROVA SECONDO CEI EN 11170-3 / TEST METHODS ACCORDING TO CEI EN 11170-3

EN ISO 11925-2:2002

Reazione al fuoco dei materiali da costruzione - Parte 2: Accendibilità a seguito di esposizione diretta alla fiamma, con attacchi di fiamma da 15 a 30 secondi

Reaction to flames of building materials - Part 2: Ignitability direct exposure to flames, with bursts of flames from 15 to 30 seconds

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 204-ODC0030/08

X 10-702-1 1995

Determinazione dell'opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata - parte 2

Determination of smokes opacity in the atmosphere not renewed - Part 2

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 204-5AF0010/08

NF X 70-100-1 2006

Prove di comportamento al fuoco - Analisi degli affluenti gassosi

Test of fire behavior - Analysis of gaseous effluents

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 204-5AF0020/08, RAP LAPI 205-5AF0010/08

AFNOR NF F 16-101:1998

Comportamento al fuoco

Behavior to flames

Rapporti di prova / Test reports: RAP LAPI 204-5AF0030/08

Rapporto di prova Tossicità Fumi 205-5AF0020-08 / Toxicity test report Smoke 205-5AF0020-08

Indice di tossicità ITC / Toxicity index ITC	18,9
Classe di fumo attribuita / Smoke class assigned	F1

Rapporto di prova Opacità Fumi RAP LAPI 206-5AF0010/08 / Test report opacity Smoke RAP LAPI 206-5AF0010/08

V0F4	218,5
Dm	173,5

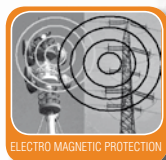
Caratteristiche / Characteristics:

Sulla base delle prove effettuate, i materiali DMT-PU e DMA-PU risultano essere CONFORME ai sensi della UNI CEI 11170-3 Ed.2005 + FA2007 - Capitolo 6, Prospetto 2 "Criteri di accettabilità per materiali e componenti elettrici ed elettronici" ai requisiti richiesti per i materiali elencati nella categoria "Tutte le altre applicazioni comprendenti materiali combustibili" a tutti i LIVELLI DI RISCHIO SINO A LR4 COMPRESO. Tale valutazione vale per la gamma completa di prodotti sopra riportati ferme restando le altre caratteristiche tecniche dei materiali

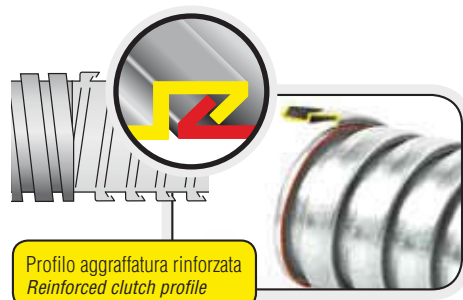
According to these tests, DMT-PU and DMA-PU conforms to UNI CEI 11170-3 Ed.2005 + FA2007 - Chapter 6, Table 2 "Criteria of acceptability for electric and electronic components and materials" to characteristics required for the materials listed in the category "All other applications including combustible materials" to every RISK LEVEL UP TO LR4 INCLUDED. This assessment applies to the full range of products above subject to the other technical characteristics of materials

Guaina tipo DMT-EMP

Conduit type DMT-EMP



monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

Settori di Impiego / Areas of application



N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N°CA02.1255

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 field (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 flessibile 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 copper 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-15°

+70°

4

4

3

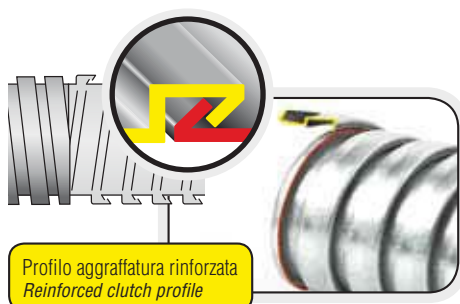
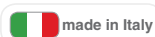
1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm								
DMT 210 EMP	10,0	15,0	40	30	266	>1000 N	>1250 N	-15°C +70°C	IP67	
DMT 212 EMP	12,0	17,5	50	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT 216 EMP	15,5	21,0	55	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT 221 EMP	20,5	26,5	60	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT 227 EMP	26,5	32,5	85	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT 235 EMP	34,5	42,5	120	30	953	>1000 N	>1250 N			
DMT 240 EMP	39,5	47,5	160	25	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT 250 EMP	50,5	59,0	200	25	1296	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMT-LNX

Conduit type DMT-LNX



Profilo aggraffatura rinforzata
Reinforced clutch profile

monta anello speciale in ottone OT
per alte temperature
it fits special brass ring OT for
high temperatures



Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Molto indicato su impianti con temperature di esercizio $+300^{\circ}\text{C}$, 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 with temperature higher than 300°C 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 inox AISI 304 ad aggraffatura rinforzata ricoperta prima con calza in fibra di vetro e poi con trecciatura in acciaio inox AISI 304

Flexible stainless steel conduit of AISI 304 with internal reinforced clutch before recovered of fiberglass and after overbraided with stainless steel wire AISI 304

Caratteristiche / Characteristics:

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

Excellent 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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-45°

$+300^{\circ}$

4

4

5

6

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend 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
	ø int. mm	ø est. mm								
DMT-LNX 210	10,0	15,0	40	30	266	>1000 N	>1250 N	-45°C +300°C	IP54	
DMT-LNX 212	12,0	17,5	50	30	335	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 216	15,5	21,0	55	30	424	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 221	20,5	26,5	60	30	540	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 227	26,5	32,5	85	30	746	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 235	34,5	42,5	120	30	953	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 240	39,5	47,5	160	25	1105	>1000 N	>1250 N			
DMT-LNX 250	50,5	59,0	200	25	1296	>1000 N	>1250 N			

Si usano raccordi serie AM con anello speciale in ottone OT (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with special brass ring OT (see page 74)
Consegna in 20 giorni lavorativi con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days with minimum quantities

Guaina tipo DMC HJT-L

Conduit type DMC HJT-L

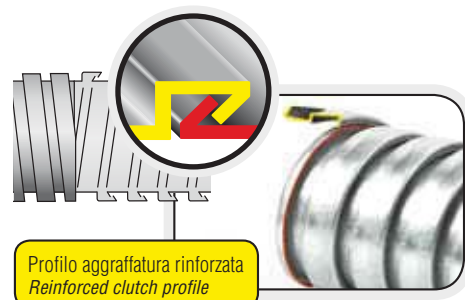
RoHS

CE

made in Italy

DMC HJT-L

Guaina tipo / Conduit type



Settori di Impiego / Areas of application

GOST-R
N°1231385

File: ELE014478CS

D.A.T. N° CA02.01256

Applicazione / Application:

La guaina DMC HJT-L è stata progettata per offrire insieme alla protezione meccanica alla trazione, compressione e urto anche la protezione termica in ambienti particolarmente aggressivi in presenza di fiamme, schizzi di metallo o vetro fuso, vapore acqueo. Il rivestimento in lana di vetro isolante può infatti resistere a temperature di esercizio da -60°C a +260°C con punte di 800°C per 20 minuti

Conduit type DMC HJT-L is developed to offer together with high mechanical protection to traction, compression and crash, also thermic protection in particular aggressive environment in presence of flames, splashes of metal or of melted glass, steam water. The external recovering is made up by a mineral fiberglass, with a silicon elastomer, that can resist to exercise temperatures range -60°C + 260°C (800°C highest point for 20 minutes)

Costruzione / Construction:

Guaina flessibile in acciaio zincato a caldo ad aggraffatura rinforzata, ricoperta prima in PVC grigio ABT -40°C +105°C, liscio di grosso spessore e ben ancorato all'anima metallica e poi con guaina in elastomero silconico in fibra di vetro

Flexible hot deep galvanized steel conduit, reinforced clutch, before recovered of smooth ABT PVC -40°C +105°C heavy bore coating and well anchored to the metal conduit and after of silicon elastomer with fiberglass

Caratteristiche / Characteristics:

Eccellente flessibilità alle basse temperature, buona resistenza agli agenti atmosferici: (raggi UV, ozono) buona compatibilità con la maggior parte delle vernici isolanti in classe "H"

Excellent flexibility to low temperatures, good resistance to atmospheric agents: (UV rays, ozone) good compatibility with most of insulating paints of "H" class

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: US aeronautic standards SAE AS 1055 - AS 1072 - NF F 16-101 - P 92-507- Classification F0 e M2 per NF F 16-101 e P 92-507 NF EN 60695-2-1/0 e 1

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

PESANTE/HEAVY - 1250N

PESANTE/HEAVY - 6J

-60°

+260°

4

4

5

6

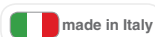
Codice Code	Diametro interno nominale Internal nominal diameter	Spessore parete HJT L HJT L Thickness	Lunghezza massima spezzone Maximum length	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	mm	mm	mt	-60°C	+260°C	
DMC-HJT L 210	10,0	1,0	10			IP67
DMC-HJT L 212	12,0	1,0	10			
DMC-HJT L 216	15,5	1,0	10			
DMC-HJT L 221	20,5	1,2	10			
DMC-HJT L 227	26,5	1,5	5			
DMC-HJT L 235	34,5	2,0	5			
DMC-HJT L 240	39,5	2,5	5			
DMC-HJT L 250	50,5	3,0	5			

Si usano raccordi serie DMC HJT-L a pagina 73 / For use with fittings DMC HJT-L at page 73

Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

Copriguaina tipo HJT

Conduit cover type HJT



HJT

Copriguaina tipo / Conduit cover type

IMQ DAT n.
CA1.00179 CA1.00178 CA1.00177

Settori di Impiego / Areas of application

**Applicazione / Application:**

La guaina HJT è stata concepita per proteggere e isolare termicamente tubi flessibili per la protezione dei cavi elettrici, anche in ambienti particolarmente aggressivi in presenza di fiamma, schizzi di metallo o vetro fuso, vapore acqueo, può resistere a temperature di esercizio da -60°C a +260°C e fino a +800°C per 20 minuti

Conduit type HJT has been created to protect and isolate from heat flexible conduit for protection of electric cables, also in extreme situation: flames, splashes of metal, melted glass, steam water. It can resist to temperatures from -60°C to +260°C and up to +800°C for 20 minutes

Costruzione / Construction:

Elastomero silconico in fibra di vetro

Silicon elastometer with fiberglass

Caratteristiche / Characteristics:

Eccellente flessibilità alle basse temperature, buona resistenza agli agenti atmosferici: (raggi UV, ozono) buona compatibilità con la maggior parte delle vernici isolanti in classe "H"

Excellent flexibility to low temperatures, good resistance to atmospheric agents: (UV rays, ozone) good compatibility with most of insulating paints of "H" class

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme CEI EN 61386

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386

NORME / NORMS: US aeronautic standards SAE AS 1055 - AS 1072 - NF F 16-101 - P 92-507- Classification F0 e M2 per NF F 16-101 e P 92-507 NF EN 60695-2-1/0 e 1

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

MOLTO LEGGERO/VERY LIGHT - 125N

LEGGERO/LIGHT - 1J

-60°

+260°

1

2

5

6

Codice Code	Ø int. nom. Ø int. nom. mm	Spess. parete Thickness mm	Lungh. matassa Reel length mt	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating	Codice Code	Ø int. nom. Ø int. nom. mm	Spess. parete Thickness mm	Lungh. matassa Reel length mt
HJT P 208	8,0	4,0	100	-60°C +260°C  	-	HJT L 210	10,0	2,0	100
HJT P 210	10,0	4,0	100			HJT L 212	12,0	2,0	100
HJT P 213	13,0	4,0	90			HJT L 214	14,0	2,0	50
HJT P 216	16,0	4,0	85			HJT L 216	16,0	2,0	50
HJT P 219	19,0	4,0	80			HJT L 218	18,0	2,0	50
HJT P 222	22,0	4,0	75			HJT L 220	20,0	2,0	50
HJT P 225	25,0	4,0	70			HJT L 222	22,0	2,0	30
HJT P 232	32,0	4,0	50			HJT L 224	24,0	2,0	30
HJT P 238	38,0	4,0	40			HJT L 225	25,0	2,0	30
HJT P 245	45,0	4,0	30			HJT L 226	26,0	2,0	30
HJT P 251	51,0	4,0	15			HJT L 228	28,0	2,0	30
HJT P 257	57,0	4,0	15			HJT L 230	30,0	2,0	30
HJT P 264	64,0	4,0	15			HJT L 232	32,0	2,0	30
HJT P 276	76,0	4,0	15			HJT L 235	35,0	2,0	30
HJT P 289	89,0	4,0	15			HJT L 240	40,0	2,0	30
HJT P 2102	102,0	4,0	15			HJT L 242	42,0	2,0	30
-	-	-	-			HJT L 245	45,0	2,0	30

Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

Catalogo linea metallica 2015 / Metal line Catalogue 2015

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 in misura e con la raccorderia già montata.

Through this initiative we want to satisfy 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

ESEMPIO D'ORDINE / SAMPLE ORDER:

Codice raccordo 1 Fitting 1 code	Codice guaina/tubo Conduit/pipe code	Codice raccordo 2 Fitting 2 code
51993	DMC-HJT L 216 / 35 Cm	51993

IL PREZZO DI LISTINO DELLO SPEZZONE SARA' / THE SEGMENT'S PRICE ON THE LIST WILL BE:

Raccordo 1 / Fitting 1	Listino / Price List	51993	} +25% =	Listino spezzone Segment's price list
Guaina tubo / Conduit-pipe	Listino / Price List	DMC-HJT L 216 (:100 x ... Cm)		
Raccordo 2 / Fitting 2	Listino / Price List	51993		

Quantitativo minimo pari al N° degli spezzoni risultanti dalla confezione di una matassa o multipli di essa. Consegna in 20 giorni lavorativi.
Minimum quantity equal to the N° of segments resulting from the reel's package or its multiples. Delivery in 20 working days.

EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

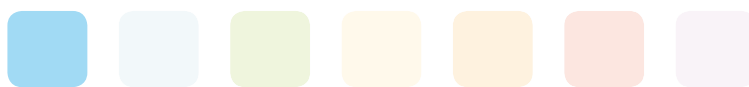
Systems for electrical cables protection

linea metallica



TUBI IN PVC LISCIO

EURO 2000



Conduits in smooth PVC



Guaina tipo GFP

Conduit type GFP



disponibile nei colori:
colors available:



monta anello standard AB e anello speciale AG
it fits standard ring AB and special ring AG



Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° 000427

Applicazione / Application:

Consigliato nell'industria alimentare perché completamente liscio, esternamente non favorisce depositi e incrostazioni e internamente favorisce lo scorrimento dei cavi. Adatto per impianti ove non sia richiesta resistenza meccanica

Suited for food industries infact, as it is externally made of smooth PVC, it prevents the formation of deposits and incrustations, and internally permits sliding of cables. Suitable for installation where isn't required a particular mechanical resistance

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in PVC leggero monoestruso (grigio, azzurro e nero)

Flexible conduit of light monoextruded PVC (grey, blue and black)

Caratteristiche / Characteristics:

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

Good resistance to any kind of oil, aging phenomenon and chemicals used in factories

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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

**Classificato in accordo
alle CEI EN 61386**
*Classified according to
CEI EN 61386*

MOLTO LEGGERO/VERY LIGHT - 125N

MOLTO LEGGERO/VERY LIGHT - 0,5J

-15°

+70°

1

1

3

1

Codice Code				Tubo flessibile Flexible conduit		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
GFP	N	G	A	Ø	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386	
GFP				210	10,0	14,0	25	50	118	>500 N	>125 N	-15°C +70°C IP67
GFP				212	12,0	16,0	30	50	120	>500 N	>125 N	
GFP				216	15,0	20,0	40	50	192	>500 N	>125 N	
GFP	N	G	A	221	20,0	26,0	50	50	292	>500 N	>125 N	
GFP				227	27,0	34,0	70	25	508	>500 N	>125 N	
GFP				235	36,0	43,0	110	25	740	>500 N	>125 N	
GFP				240	40,0	48,0	130	25	956	>500 N	>125 N	
GFP				250	51,0	62,0	160	25	1096	>500 N	>125 N	

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB o anello speciale AG (vedi pagina 74)

For use with standard fittings AM with standard ring AB or special ring AG (see page 74)

Guaina tipo GFP-P

Conduit type GFP-P



monta anello standard AB
it fits standard ring AB



GFP-P

Guaina tipo / Conduit type



D.A.T. N° 000427



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Consigliato nell'industria alimentare perché completamente liscio, esternamente non favorisce depositi e incrostazioni e internamente favorisce lo scorrimento dei cavi. Adatto per impianti ove sia richiesta una buona resistenza meccanica alla trazione

Suited for food industries infact, as it is externally made of smooth PVC, it prevents the formation of deposits and incrustations, and internally permits sliding of cables. Suitable for installations where is required a good mechanical resistance to traction

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in PVC pesante grigio realizzato con doppia estrusione con una calza di rinforzo in Nylon tra i due strati di PVC

Flexible conduit of heavy PVC made through a double extrusion and a reinforced nylon sock between two PVC coats

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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386Classified according to
CEI EN 61386

LEGGERO/LIGHT - 320N

LEGGERO/LIGHT - 1J

-15°

+70°

2

2

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		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
	ø int. mm	ø est. mm								
GFP-P 210	10,0	15,5	50	50	160	>750 N	>320 N	-15°C +70°C		IP67
GFP-P 212	12,0	18,0	50	50	204	>750 N	>320 N			
GFP-P 216	15,5	21,5	70	50	248	>750 N	>320 N			
GFP-P 221	20,5	27,0	90	50	300	>750 N	>320 N			
GFP-P 227	26,5	33,0	140	25	390	>750 N	>320 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)

Prodotto in esaurimento/Product available for clearance sale

Guaina tipo GFP-PXS

Conduit type GFP-PXS

RoHS

CE

made in Italy

monta anello standard AB
it fits standard ring AB



Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° 000427

Applicazione / Application:

Consigliato nell'industria alimentare perchè completamente liscio, esternamente non favorisce depositi e incrostazioni e internamente favorisce lo scorrimento dei cavi adatto per impianti ove sia richiesta un'ottima resistenza meccanica alla trazione, allo schiacciamento e all'abrasione

Advised for food industries infact, as it is externally made of smooth PVC, it prevents the formation of deposits and incrustations, and internally permits sliding of cables. Suitable for installations where is required an excellent mechanical resistance to traction, to compression and to abrasion

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in PVC pesante grigio realizzato con spirale di PVC rigido all'interno

Flexible conduit of heavy grey PVC made throught an extrusion with a rigid internal PVC spire

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 / <i>Resistance to compression</i>	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 <i>Classified according to CEI EN 61386</i>	LEGGERO/LIGHT - 750N	3
Resistenza all'urto / <i>Resistance to crash</i>		LEGGERO/LIGHT - 2J	3
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / <i>Lowest use temperature for settings</i>		-15°	3
Temperatura max di utilizzo e di installazione / <i>Highest use temperature for settings</i>		+70°	1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		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
	ø int. mm	ø est. mm								
GFP-PXS 210	10,0	14,2	50	30	110	>1000 N	>750 N	-15°C +70°C	IP67	
GFP-PXS 212	12,6	17,8	50	30	135	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 216	16,0	21,1	70	30	180	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 221	21,0	26,4	90	30	230	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 227	26,5	33,1	140	30	320	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 235	35,4	41,8	190	30	440	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 240	40,0	47,9	240	30	596	>1000 N	>750 N			
GFP-PXS 250	51,3	59,7	270	30	840	>1000 N	>750 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) o raccordi serie 81000 (vedi pagina 53)

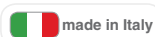
For use with AM fittings with standard AB (see page 74) ring or fittings series 81000 (see page 53)

Per guaine richieste con certificazione CSA UL, è richiesto un quantitativo minimo di 210 mt per misura e la consegna avverrà in 40 giorni lavorativi

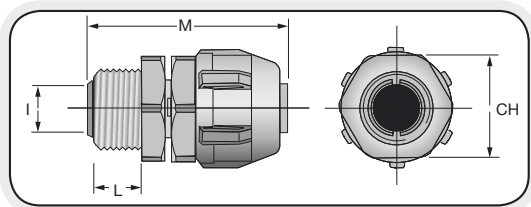
For conduit required with CSA UL approval, it is requested a minimum quantities of 210 mt for measure and delivery will be in 40 working days.

Raccordi in PVC per tubi GFP

PVC fittings for conduits type GFP



disegno dimensionale / reference detail



IP67

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Raccordo universale per guaine in PVC liscio, utilizzabile con filetto fisso e girevole, laddove sia richiesta la connessione ad una guaina in PVC liscio

Universal fitting for smooth PVC flexible conduits, with swivel or fixed thread. Used where is required to connect with a PVC smooth conduit

Costruzione / Construction:

Raccordi in PVC universali per i nostri tubi serie GFP, GFPP. Sono classificati secondo le norme CEI EN 61386 non propaganti la fiamma con grado di protezione IP67. Il bloccaggio del raccordo sul tubo avviene col serraggio del dado che avvitandolo deforma i settori elastici interni sul tubo stesso, garantendo un'ottima tenuta meccanica. La caratteristica di questo raccordo è di poter essere utilizzato sia in condizione di filetto fisso che girevole a seconda delle necessità. Può essere fornito con filetti: GAS ISO 228 - PG DIN 40430 - METRICO ISO R68

Pvc universal fittings for our conduits series GFP and GFPP. It is classified according to norms CEI EN 61386 "self extinguishing with IP67 rating". Locking of fitting on conduit it is realized through tightening of locknut which screwing on conduit, deforms it assuring an excellent mechanical tight. This fitting can be used both in fixed thread condition and in swivel thread one according to necessity. Can be supplied with threads: GAS ISO228 - PG DIN 40430 - METRIC ISO R68

Raccordo in PVC maschio dritto fisso e girevole IP67 / PVC straight fixed and swivel male fitting IP67

Codice Code	Filetto Thread GAS UNI 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN40430	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68	Tubo Conduit ø int.	L	ø I	M	Esagono Hexagon	Confezione Package
						mm	mm	mm	mm	CH	N° pz.
81032	3/8"	81001	7	81041	M12*1,5	10,0	11,0	8,0	46,5	22	50
81033	1/2"	81002	9	-	-	10,0	11,0	8,0	46,5	22	50
-	-	81003	11	-	-	10,0	11,0	8,0	46,5	22	50
-	-	81004	13,5	-	-	10,0	11,0	8,0	46,5	22	50
81034	3/8"	81005	9	81042	M16*1,5	12,0	11,0	10,0	46,5	24	50
81035	1/2"	81006	11	-	-	12,0	13,0	10,0	46,5	24	50
-	-	81007	13,5	-	-	12,0	13,0	10,0	46,5	24	50
81036	1/2"	81008	13,5	81043	M20*1,5	16,0	13,5	13,0	54,5	29	50
-	-	81009	16	-	-	16,0	13,5	13,0	57,0	29	50
-	-	81010	16	81044	M25*1,5	21,0	13,5	18,0	57,0	33	50
81037	3/4"	81011	21	-	-	21,0	13,5	18,0	56,0	36	50
81038	1"	81012	29	81045*	M32*1,5	27,0	16,0	25,0	67,0	43	25
81039	1"1/4	81013	36	81046*	M40*1,5	35,0	17,0	33,0	72,5	52	20
81040	1"1/2	81014	36	81047	M50*1,5	40,0	19,0	38,0	77,0	58	15
81051	2"	81015	48	81048	M63*1,5	51,0	19,0	48,0	79,5	70	10

*Disponibili solo nella versione fissa / Available only in fixed version

Guaina tipo GFPT

Conduit type GFPT



monta anello standard AB
it fits standard ring AB

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N°
CA02.01254
000427

Applicazione / Application:

Molto indicato su impianti ove non sia richiesta una particolare resistenza meccanica ma in presenza di scintillii e scorie incandescenti

Very suited in installations where is not necessary a certain mechanical resistance but in presence of twinkling and incandescent slags

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile in PVC leggero monoestruso ricoperto con trecciatura di acciaio zincato

Flexible conduit of light monoextruded PVC overbraided with galvanised steel wire

Caratteristiche / Characteristics:

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

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

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

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

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

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386
Classified according to
CEI EN 61386

MOLTO LEGGERO/VERY LIGHT - 125N

LEGGERO/LIGHT - 1J

-15°

+70°

1

2

3

1

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit		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
	ø int.	ø est.								
	mm	mm	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
GFPT 210	10,0	15,5	25	50	220	>500 N	>125 N	-15°C 	+70°C 	IP65
GFPT 212	12,0	17,5	30	50	240	>500 N	>125 N			
GFPT 216	15,0	21,0	40	50	400	>500 N	>125 N			
GFPT 221	20,0	26,5	50	50	600	>500 N	>125 N			
GFPT 227	27,0	33,0	70	25	1000	>500 N	>125 N			
GFPT 235	36,0	42,5	110	25	1600	>500 N	>125 N			
GFPT 240	40,0	47,5	130	25	1900	>500 N	>125 N			
GFPT 250	51,0	59,5	160	25	2200	>500 N	>125 N			

Si usano raccordi serie AM con anello standard AB (vedi pagina 74) / For use with standard fittings AM with standard ring AB (see page 74)



EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea metallica



GUAINA IN PVC SPIRALATA E RACCORDI

EURO 2000



PVC spiraled conduit and fittings



www.euro2000-srl.it

Guaina tipo TCX

Conduit type TCX



made in Italy

disponibile nei colori:
colors available:

Nero
BlackGrigio RAL 7035
Grey RAL 7035

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Usato genericamente su impianti a bordo macchina senza particolari esigenze tecniche

Generally used for any industrial on machines board, without any particular technical needs

Costruzione / Construction:

Tubo flessibile spiralato in PVC leggero (grigio e nero)

Flexible spiral conduit of light PVC (grey and black)

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 e UL 94

Self-extinguishing according to norms CEI EN 61386 and UL 94

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

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

LEGGERE/LIGHT 320N

MEDIO/MEDIUM 2J

+5°

+70°

2

3

1

1

Codice Code				Tubo flessibile Flexible conduit		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
TCX	N	G	Ø	Ø int.	Ø est.	mm	mt	gr/mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386		
TCX	N	G	08	8,0	12,1	12	30	50	>125 N	>320 N	+ 5°C +70°C	IP65
TCX			10	10,0	14,7	15	30	70	>125 N	>320 N		
TCX			12	12,0	16,4	16	30	75	>125 N	>320 N		
TCX			14	14,0	18,9	19	30	90	>125 N	>320 N		
TCX			16	16,0	20,7	21	30	100	>125 N	>320 N		
TCX			20	20,0	24,7	25	30	125	>125 N	>320 N		
TCX			22	22,0	27,7	28	30	150	>125 N	>320 N		
TCX			25	25,0	30,6	31	30	150	>250 N	>320 N		
TCX			28	28,0	33,5	34	30	210	>250 N	>320 N		
TCX			32	32,0	38,0	38	30	240	>250 N	>320 N		
TCX			35	35,0	41,0	41	30	280	>250 N	>320 N		
TCX			40	40,0	46,4	44	30	340	>250 N	>320 N		
TCX			50	50,0	57,2	57	30	430	>250 N	>320 N		
TCX			60	60,0	68,0	68	30	500	>250 N	>320 N		

Raccordi tipo RCX MG

Fitting type RCX MG

disponibile nei colori:
colors available:Nero
BlackGrigio RAL 7035
Grey RAL 7035

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo maschio girevole dritto realizzato in PVC autoestinguente. Massima facilità di montaggio disponibile nelle versioni passo GAS, PG e ISO METRICO. Adatti per tutte le guaine spiralate già esistenti in commercio. Grado di protezione IP65

Swivel male straight fitting manufactured in self extinguishing PVC. These fittings are very easy to assemble and are suited for every flexible PVC spiral conduit already present on the market. Protection class IP65

Raccordo maschio girevole dritto / Swivel male straight fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68	Tubo Conduit ø int.	Confezione Package N° pz.
						mm	
80000	1/4"	-	-	-	-	8,0	25
80001	1/4"	80031	9	80060	⌀ M16*1,5	10,0	25
80002	3/8"	80032	11	80061	⌀ M16*1,5	12,0	25
-	-	80033	13,5	-	-	12,0	25
80003	1/2"	80034	13,5	-	-	14,0	25
80004	1/2"	80035	11	80062	⌀ M20*1,5	16,0	25
-	-	80036	13,5	-	-	16,0	25
-	-	80037	16	-	-	16,0	25
80005	3/4"	80038	21	80063	⌀ M25*1,5	20,0	25
80006	3/4"	80039	21	-	-	22,0	25
80007	1"	80040	29	80065	⌀ M32*1,5	25,0	10
80008	1"	80041	29	-	-	28,0	10
80009	1" 1/4	80042	36	80066	⌀ M40*1,5	32,0	10
80010	1" 1/4	80043	36	-	-	35,0	10
80011	1" 1/2	-	-	80067	⌀ M50*1,5	40,0	10
80012	2"	-	-	80068	⌀ M63*1,5	50,0	10

Aggiungere al codice: N=Nero

Add to code: N= Black

RCX MG

Raccordi tipo / Fittings type

Raccordi tipo RCX MG 90°

Fittings type RCX MG 90°

RoHS

CE

made in Italy

disponibile nei colori:
colors available:

Nero
BlackGrigio RAL 7035
Grey RAL 7035

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo maschio girevole a 90° realizzato in PVC autoestinguente. Massima facilità di montaggio disponibile nelle versioni passo GAS, PG e ISO METRICO. Adatti per tutte le guaine spiralate già esistenti in commercio. Grado di protezione IP65

Swivel male 90° fitting manufactured in self extinguishing PVC. These fittings are very easy to assemble available in version GAS, PG and ISO METRIC and are suited for every flexible PVC spiral conduit already present on the market. Protection class IP65

Raccordo maschio girevole a 90° / Swivel male fitting 90°

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN40430	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68	Tubo Conduit ø int.	Confezione Package N° pz.
						mm	
90000	3/8"	90010	11	90050	M16*1,5	12,0	25
-	-	90011	13,5	-	-	12,0	25
90001	1/2"	90013	13,5	90051	M20*1,5	16,0	25
-	-	90014	16	-	-	16,0	25
90002	3/4"	90015	21	90052	M25*1,5	20,0	15
90003	1"	90016	29	90053	M32*1,5	25,0	15
90004	1" 1/4	90017	36	90054	M40*1,5	32,0	10

Aggiungere al codice: N=Nero

Add to code: N= Black

Prodotto in esaurimento / Product available for clearance sale



EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

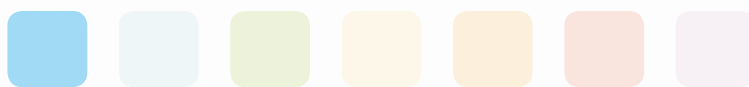
Systems for electrical cables protection

linea metallica



RACCORDI SERIE AM

EURO 2000



Fittings type AM



Raccordi serie AM Fittings series AM

RoHS CE  made in Italy

La Euro2000

ha realizzato questa serie di raccordi diritti e curvi ad angolo variabile per ogni problema di collegamento per tutta la nostra gamma di tubi flessibili ad aggraffatura rinforzata. Sono realizzati in ottone nichelato e l'estrema facilità di montaggio dei componenti permette una veloce messa in opera con conseguente basso costo di installazione.

La virola avvitata all'interno del tubo flessibile garantisce la continuità elettrica e la particolare cura con cui gli spigoli vengono smussati garantisce l'assoluta sicurezza all'abrasione dei cavi durante l'infilaggio.

La tenuta stagna pari a IP67 è ottenuta dall'anello in poliammide che serrato dal dado assicura una elevata resistenza meccanica alla trazione, torsione e vibrazione.

I nostri raccordi sono disponibili nelle versioni:

Filetto GAS cilindrico ISO 228; Filetto PG secondo DIN 40430;

Filetto METRICO ISO R68 e Filetto NPT in conformità con le norme CEI EN 61386



Euro2000

has realized these series of straight and curved variable degree fittings for every necessity of connection for all flexible conduit range with reinforced clutch.

They are manufactured in nickel-plated brass and the great facility in assembling of components lets a fast installation with a consequent low cost.

The ferrule that unscrews from inside the flexible conduit, guarantees electrical continuity standard and the special care with which the edges are bevelled ensures the absolute certainty of abrasion during the cable insertion.

The tightness IP67 is obtained by inserting an o-ring in polyamide, that tightened by nut ensures an high mechanical strenght to traction, torsion and vibration.

Available threads:

Cylindrical GAS ISO 228; PG according to DIN 40430;

METRIC ISO R68 and NPT in compliance with CEI EN 61386

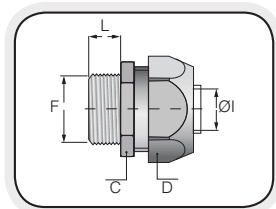


Raccordi tipo AM MF

Fittings type AM MF



disegno dimensionale / reference details



dado/nut anello/ring virola/ferrule corpo/body



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo con filetto fisso maschio, utilizzabile ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante, con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi accessori a pag. 122). Il raccordo è realizzato in ottone nichelato. Il grado di protezione tra il raccordo e la guaina è IP67, certificato secondo le norme CEI EN 61386, garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si serra il dado. In questo modo il sistema garantisce una perfetta tenuta meccanica, alla trazione certificata >1000 N, alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica è garantita dalla virola interna che si avita direttamente all'interno dell'anima metallica della guaina, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass straight male fitting with fixed thread which can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly, or a passing hole, by means of a locknut on the opposite side (see accessories on page 122). It is made up of nickel-plated brass. IP67 rating between conduit and fittings, certified according CEI EN 61386, is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten nut. In this way system assures a perfect mechanical resistance to traction certified >1000N, to torsion and to vibrations. Electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

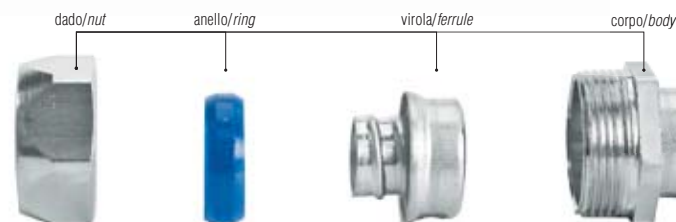
Raccordo maschio dritto fisso in ottone / Brass straight fixed male fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Codice Code	Filetto Thread GAS NPT F	Tubo Conduit ø int. mm	ø I mm	L		Esagono Hexagon		Confezione Package
										GAS - PG - ISO	NPT	C	D	
50001	1/4"	50021	7	50141	12*1,5	50101	1/4"	10,0	9,0	9,0	11,5	20	22	50
50002	3/8"	50022	9	50041	16*1,5	50102	3/8"	10,0	9,0	9,0	11,5	20	22	50
-	-	50023	11	-	-	-	-	10,0	9,0	9,0	-	20	22	50
-	-	50024	13,5	-	-	-	-	10,0	9,0	9,0	-	20	22	50
50003	3/8"	50025	11	50042	16*1,5	50103	3/8"	12,0	10,5	9,0	11,5	24	26	50
50004	1/2"	50026	13,5	50043	20*1,5	50104	1/2"	12,0	10,5	9,0	14,5	24	26	50
-	-	50027	16	-	-	-	-	12,0	10,5	9,0	-	24	26	50
-	-	50127	11	50543	16*1,5	-	-	15,5	14,0	9,0	-	27	29	50
50005	1/2"	50028	13,5	50044	20*1,5	50105	1/2"	15,5	14,0	9,0	14,5	27	29	50
-	-	50029	16	50544	25*1,5	-	-	15,5	14,0	9,0	-	27	29	50
-	-	50128	16	50545	20*1,5	-	-	20,5	19,0	9,0	-	33	35	25
50006	3/4"	50030	21	50045	25*1,5	50106	3/4"	20,5	19,0	9,0	14,5	33	35	25
-	-	50130	21	50546	25*1,5	-	-	26,5	24,5	11,0	-	43	45	10
50007	1"	50031	29	50046	32*1,5	50107	1"	26,5	24,5	11,0	19,0	43	45	10
-	-	-	-	50547	40*1,5	-	-	26,5	24,5	11,0	-	43	45	10
-	-	50131	29	-	-	-	-	34,5	32,5	11,0	-	52	54	5
50008	1 1/4"	50032	36	50047	40*1,5	50108	1 1/4"	34,5	32,5	11,0	21,0	52	54	5
-	-	50132	36	50548	40*1,5	-	-	39,5	37,5	14,0	-	60	62	5
50009	1 1/2"	50033	42	50048	50*1,5	50109	1 1/2"	39,5	37,5	14,0	21,0	60	62	5
-	-	50133	42	50549	50*1,5	-	-	50,5	48,5	14,0	-	74	77	4
50010	2"	50034	48	50049	63*1,5	50110	2"	50,5	48,5	14,0	23,0	74	77	4
50011*	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	63,0	58,0	24,0	-	92	96	1
50012*	3"	-	-	-	-	-	-	77,0	72,0	26,0	-	109	109	1
50013*	4"	-	-	-	-	-	-	102,0	96,0	30,0	-	135	135	1

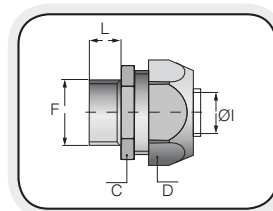
* Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

Raccordi tipo AM FF

Fittings type AM FF



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385**Caratteristiche / Characteristics:**

Raccordo Femmina con filetto fisso, utilizzabile ovunque ci si debba raccordare a un tubo rigido filettato o comunque un attacco con filetto maschio. Realizzato in ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67, ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni, la continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass fixed straight female fitting which can be used wherever is necessary to connect a threaded rigid conduit or a junction with male thread. They are made up by nickel-plated brass and the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordo femmina fisso dritto in ottone / Brass fixed straight female fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS UNI 228 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Codice Code	Filetto Thread GAS NPT F	Tubo Conduit Ø int. mm	Ø I mm	L		Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
								GAS - PG - ISO	NPT	C	D	
50151	1/4"	-	-	50252	1/4"	10,0	9,0	10,0	12,0	20	22	50
50153	3/8"	50301	16*1,5	50253	3/8"	12,0	10,5	10,0	12,0	24	26	50
50154	1/2"	-	-	50254	1/2"	12,0	10,5	-	14,0	24	26	50
-	-	50302	16*1,5	-	-	15,5	14,0	10,0	-	27	29	50
50155	1/2"	50303	20*1,5	50255	1/2"	15,5	14,0	10,0	14,0	27	29	50
-	-	50304	20*1,5	-	-	20,5	19,0	10,0	-	33	35	25
50156	3/4"	50305	25*1,5	50256	3/4"	20,5	19,0	10,0	14,0	33	35	25
-	-	50306	25*1,5	-	-	26,5	24,5	12,0	-	43	45	10
50157	1"	50307	32*1,5	50257	1"	26,5	24,5	12,0	17,4	43	45	10
50158	1" 1/4	50308	40*1,5	50258	1 1/4"	34,5	32,5	12,0	17,4	52	54	5
50159	1" 1/2	50309	50*1,5	50259	1 1/2"	39,5	37,5	15,0	17,4	60	62	5
50160	2"	50310	63*1,5	50260	2"	50,5	48,5	17,0	17,4	74	77	4
50161*	2" 1/2	-	-	-	-	63,0	58,0	23,0	-	92	96	1
50162*	3"	-	-	-	-	77,0	72,0	25,0	-	109	109	1
50163*	4"	-	-	-	-	102,0	96,0	27,0	-	135	135	1

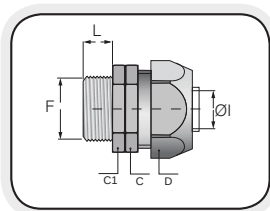
*Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

Raccordi tipo AM MG

Fittings type AM MG



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R

N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo con filetto maschio girevole, il filetto girevole è opportuno per quelle installazioni che richiedono la necessità di poter sopportare il continuo movimento del tubo con i cavi, in torsione o comunque in movimento. Utilizzabile ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante, con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi nostri accessori a pag. 122). In ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Male fitting with swivel thread. The swivel thread is suitable for installations that need to support the continuous movement of the conduit (torsion or other kind of movement). It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side (see accessories on page 122). It is made up by nickel-plated brass and the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

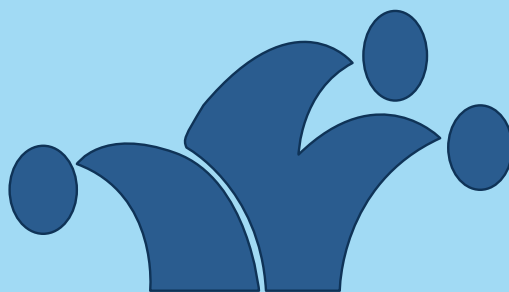
All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordo maschio girevole dritto in ottone / Brass swivel straight male fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Tubo Conduit ø int. mm	ø I mm	L mm	Esagono Hexagon			Confezione Package N° pz.
									C	C1	D	
50060	1/4"	50079	7	50090	16*1,5	10,0	9,0	9,0	20	20	22	50
50360	3/8"	50080	9	50410	20*1,5	10,0	9,0	9,0	20	20	22	50
50361	1/2"	50381	11	-	-	10,0	9,0	9,0	20	20	22	50
-	-	50382	13,5	-	-	10,0	9,0	9,0	20	20	22	50
-	-	50383	16	-	-	10,0	9,0	9,0	20	24	22	50
50061	3/8"	50384	9	50091	16*1,5	12,0	10,5	9,0	24	24	26	50
50062	1/2"	50081	11	50092	20*1,5	12,0	10,5	9,0	24	24	26	50
-	-	50082	13,5	-	-	12,0	10,5	9,0	24	24	26	50
-	-	50385	16	-	-	12,0	10,5	9,0	24	24	26	50
50363	3/4"	-	-	50411	25*1,5	12,0	10,5	9,0	24	27	26	50
50063	1/2"	50387	11	50093	20*1,5	15,5	14,0	9,0	27	27	29	25
50365	3/4"	50083	13,5	50412	25*1,5	15,5	14,0	9,0	27	27	29	25
-	-	50084	16	-	-	15,5	14,0	9,0	27	27	29	25
50366	1"	50388	21	50413	32*1,5	15,5	14,0	9,0	27	33	29	25
50064	3/4"	50085	21	50094	25*1,5	20,5	19,0	9,0	33	33	35	25
50368	1"	-	-	50414	32*1,5	20,5	19,0	9,0	33	33	35	25
50369	1 1/4"	50390	29	50415	40*1,5	20,5	19,0	9,0	33	43	35	25
50065	1"	50086	29	50095	32*1,5	26,5	24,5	11,0	43	43	45	10
50370	1 1/4"	-	-	50416	40*1,5	26,5	24,5	11,0	43	43	45	10
50371	1 1/2"	50393	36	50417	50*1,5	26,5	24,5	11,0	43	52	45	10
50066	1 1/4"	50087	36	50096	40*1,5	34,5	32,5	11,0	52	52	54	5
50372	1 1/2"	-	-	50418	50*1,5	34,5	32,5	11,0	52	52	54	5
50373	2"	50395	42	-	-	34,5	32,5	11,0	52	60	54	5
50067	1 1/2"	50088	42	50097	50*1,5	39,5	37,5	14,0	60	60	62	5
50374	2"	50396	36	-	-	39,5	37,5	14,0	60	60	62	5
-	-	50397	48	-	-	39,5	37,5	14,0	60	60	62	5
50068	2"	50089	48	50098	63*1,5	50,5	48,5	14,0	74	74	77	4

**EURO
2000**



**Jolly
system**

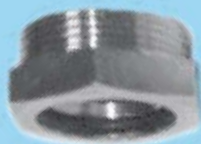
the smart solution

La soluzione intelligente

GAS



PG



ISO



Sul **“Jolly”** con un **“click”** montate al momento il **FILETTO** che vi serve

*You can quickly install the **THREAD** you need on the **“Jolly”** fitting with a **“click”***



**Questi raccordi sono identificati con il
DOPPIO CODICE**

- 1°) Codice Raccordo Jolly**
- 2°) Codice Filetto Jolly**
- 3°) Codice Raccordo Completo**

**Verificate che la vostra disponibilità di magazzino
sul 1° e sul 2° codice e
ORDINATE SOLO CIO' CHE VI SERVE**

**These fittings are identified by the
DOUBLE CODE**

- 1°) Code Jolly Fitting**
- 2°) Code Jolly Thread**
- 3°) Code Complete Fitting**

**Verify your stock availability
on the 1° and the 2° code and
ORDER ONLY WHAT YOU NEED**

ESEMPIO D'ORDINE

Ordinate 28301 se avete disponibile il Jolly 210
Ordinate Jolly 210 se avete disponibile il 28301
Ordinate Jolly 210 - 28301 per il raccordo completo

ORDER EXAMPLE

Order 28301 if you already have the Jolly 210
Order Jolly 210 if you already have the 28301
Order Jolly 210 - 28301 for the complete fitting

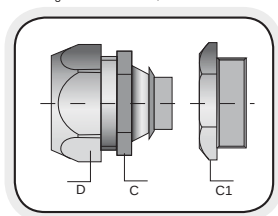
Raccordi tipo AM MG JOLLY

Fittings type AM MG JOLLY



Brevetto d'invenzione n° 93A000893
Invention patent n° 93A000893

disegno dimensionale / reference details



File: ELE014478CS



D.A.T. N° CA02.01256



GOST-R
N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo "jolly" è un BREVETTO DI INVENZIONE DEPOSITATO N° 93A000893. Ha la prerogativa di permetterci di scegliere e montare con un semplice "click" il filetto che ci necessita. Una volta montato, ha esattamente lo stesso utilizzo e le caratteristiche di un normale raccordo girevole (vedi a pag. 67) con la differenza di poter offrire una più ampia gamma di filetti, riducendo così in modo drastico i problemi di accoppiamento che si presentano in fase di installazione e di conseguenza l'utilizzo scomodo e costoso delle riduzioni. In ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si serra il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi.

The "Jolly" fitting is an EURO 2000'S REGISTERED INVENTION PATENT N° 93A000893. It allows us to choose and install with a simple "click" the thread we need. Once mounted, it provides the same technical characteristics and use of a normal fitting with swivel thread (see pag. 67) except that it offers a wider range of threads which dramatically reduce matching problems during the installation process and also the inconvenient and expensive use of reducers. It is made of nickel-plated brass and the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so what you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove. "Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

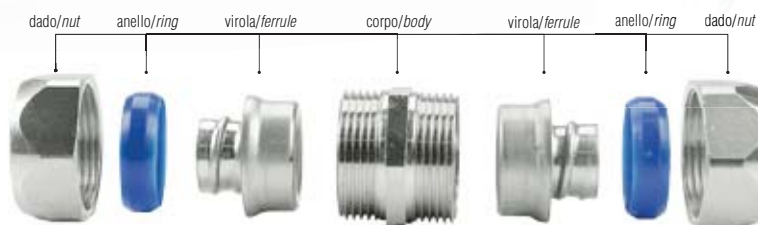
All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests. "Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi tipo AM MG JOLLY / Fittings type AM MG JOLLY

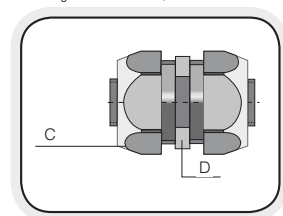
													
Codice Code	Esagono Hexagon		Confezione: Package	Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Tubo Conduit ø int.	Esagono Hexagon	L	Confezione: Package
	C	D	N°pz.		mm		C1		mm	N°pz.			
Jolly 210	20	22	50	28301	1/4"	28331	7	28370	 16*1,5	10,0	20	9,0	10
				28302	3/8"	28332	9	28371	 20*1,5	10,0	20	9,0	10
				28303	1/2"	28333	11	-	-	10,0	20	9,0	10
				-	-	28334	13,5	-	-	10,0	20	9,0	10
				-	-	28335	16	-	-	10,0	24	9,0	10
Jolly 212	24	26	50	28305	3/8"	28337	9	28373	 16*1,5	12,0	24	9,0	10
				28306	1/2"	28338	11	28374	 20*1,5	12,0	24	9,0	10
				-	-	28339	13,5	-	-	12,0	24	9,0	10
				-	-	28340	16	-	-	12,0	24	9,0	10
				28307	3/4"	-	-	28375	 25*1,5	12,0	27	9,0	10
Jolly 216	27	29	25	28309	1/2"	28342	11	28376	 20*1,5	15,5	27	9,0	8
				28310	3/4"	28343	13,5	28377	 25*1,5	15,5	27	9,0	8
				-	-	28344	16	-	-	15,5	27	9,0	8
				28311	1"	28345	21	28378	 32*1,5	15,5	33	9,0	8
				28313	3/4"	28347	21	28379	 25*1,5	20,5	33	9,0	8
Jolly 221	33	35	25	28314	1"	-	-	28380	 32*1,5	20,5	33	9,0	8
				28315	1 1/4"	28348	29	28381	 40*1,5	20,5	43	9,0	8
				28316	1"	28351	29	28382	 32*1,5	26,5	43	11,0	4
Jolly 227	43	45	10	28317	1 1/4"	-	-	28383	 40*1,5	26,5	43	11,0	4
				28318	1 1/2"	28352	36	28384	 50*1,5	26,5	52	11,0	4
				28319	1 1/4"	28354	36	28385	 40*1,5	34,5	52	11,0	4
Jolly 235	52	54	5	28320	1 1/2"	-	-	28386	 50*1,5	34,5	52	11,0	4
				28321	2"	28355	42	-	-	34,5	60	11,0	4
				28322	1 1/2"	28357	36	28388	 50*1,5	39,5	60	11,0	2
Jolly 240	60	62	5	28323	2"	28358	42	-	-	39,5	60	11,0	2
				-	-	28359	48	-	-	39,5	60	11,0	2
Jolly 250	74	77	4	28325	2"	28361	48	28390	 63*1,5	50,5	74	11,0	2

Raccordi tipo AM GG

Fittings type AM GG



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo guaina guaina, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di collegare due guaine fra loro (per esempio molti cablatori hanno la necessità di cablare tratte di cavi lunghi anche più di 50 mt). Realizzato in ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67, ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Conduit-conduit fitting. It can be used wherever is necessary to connect two conduits (for example, lots of cablators need to wire cables measuring more than 50 mt, which are longer than the coil tube in itself). They are made up by nickel-plated brass and the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo guaina guaina / Conduit to conduit fitting

Codice Code	Tubo Conduit ø int.	Esagono Hexagon		Confezione Package
	mm	C	D	N° pz.
51510	10,0	20	22	50
51512	12,0	24	26	50
51516	15,5	27	29	50
51520	20,5	33	35	25
51527	26,5	43	45	10
51535	34,5	52	54	5
51540*	39,5	60	62	5
51550*	50,5	74	77	4

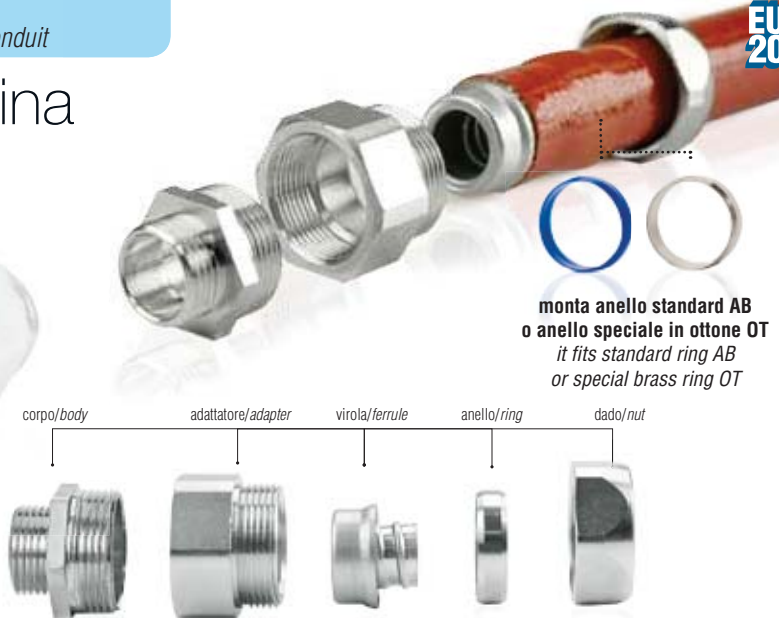
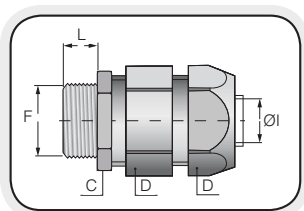
*In allestimento / In preparation

Raccordi per copriguaina tipo DMC HJT-L

Fittings for covering conduit
type DMC HJT-L

RoHS CE  made in Italy

disegno dimensionale / reference details



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

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi speciali con filetto maschio fisso per il doppio bloccaggio, prima dei normali tubi metallici flessibili rivestiti ad aggraffatura rinforzata e poi del copriguaina HJT in vetro silicone che ha la funzione di proteggere e isolare termicamente i cavi all'interno dei tubi flessibili da -60°C a +260°C e fino a +800°C per 20 minuti. Utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato avvitandolo direttamente o un foro passante con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi nostri accessori a pag. 122). In ottone nichelato, il grado di protezione, certificato secondo le norme CEI EN 61386, tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello che si stringe sul tubo di protezione ad aggraffatura rinforzata quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica alla trazione, alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Special fittings with fixed male thread for a double locking: the first one is a locking for standard metal recovered flexible conduits with reinforced clutch and the second one is a locking for covering conduit HJT made up by elastomer silicon fiberglass resistant to temperatures between -60°C and +260°C and until 800°C for 20 minutes. It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side. (see our accessories on page 122). They are made of nickel-plated brass and the IP protection between fitting and conduit, certified according to norm CEI EN 61386, is IP67 and it is assured by seal ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, to torsion and to vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo per DMC HJT-L maschio fisso dritto in ottone / Brass fixed straight male fitting for DMC HJT-L

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Rif. guaina Ref. conduit DMC HJT-L	Tubo Conduit Ø int.	Ø I mm	L mm	Esagono Hexagon C D	Confezione Package N° pz.
-	-	-	-	51981	12*1,5	DMC HJT-L 210	10,0	9,0	9,0	20 22	50
51862	3/8"	51884	11	51991	16*1,5	DMC HJT-L 210	10,0	9,0	9,0	24 26	50
51863	1/2"	51885	13,5	51992	20*1,5	DMC HJT-L 212	12,0	10,5	9,0	24 26	50
-	-	51871	11	51982	16*1,5	DMC HJT-L 216	15,5	14,0	9,0	27 33	50
51864	1/2"	51887	13,5	51993	20*1,5	DMC HJT-L 216	15,5	14,0	9,0	27 33	50
-	-	51888	16	51983	25*1,5	DMC HJT-L 216	15,5	14,0	9,0	27 35	50
-	-	51872	16	51984	20*1,5	DMC HJT-L 221	20,5	19,0	9,0	33 45	25
51865	3/4"	51889	21	51994	25*1,5	DMC HJT-L 221	20,5	19,0	9,0	33 45	25
-	-	51873	21	51985	25*1,5	DMC HJT-L 227	26,5	24,5	11,0	43 52	10
51866	1"	51890	29	51995	32*1,5	DMC HJT-L 227	26,5	24,5	11,0	43 52	10
-	-	-	-	51986	40*1,5	DMC HJT-L 227	26,5	24,5	11,0	43 52	10
-	-	51874	29	-	-	DMC HJT-L 235	34,5	32,5	11,0	52 57	5
51867	1 1/4"	51891	36	51996	40*1,5	DMC HJT-L 235	34,5	32,5	11,0	52 57	5
-	-	51875	36	51987	40*1,5	DMC HJT-L 240	39,5	37,5	14,0	60 65	4
51868	1 1/2"	51892	42	51997	50*1,5	DMC HJT-L 240	39,5	37,5	14,0	60 65	4
-	-	51876	42	51988	50*1,5	DMC HJT-L 250	50,5	48,5	14,0	74 80	2
51869	2"	51893	48	51998	63*1,5	DMC HJT-L 250	50,5	48,5	14,0	74 80	2

Si usano guaine serie DMC HJT-L a pagina 44 / For use with conduits DMC HJT-L at page 44
Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

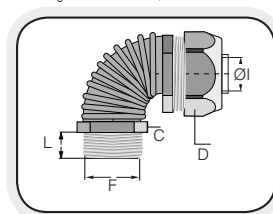
Raccordi tipo AM MF curvo

Fittings type AM MF curved



Brevetto d'invenzione n° MI2004A000698
Invention patent n° MI2004A000698

disegno dimensionale / reference details



dado/nut anello/ring virola/ferrule corpo/body



Settori di Impiego / Areas of application



D.A.T. N° CA02.01254/5/6/7



File: ELE308410CS



GOST-R
N°1231385

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo con filetto maschio fisso ad angolo variabile, è un BREVETTO DI INVENZIONE DEPOSITATO EURO 2000 n. MI 2004A000698, utilizzabile ovunque si presenti un passaggio obbligato dei cavi. Il vantaggio di usufruire dell'angolo variabile, è quello di non essere obbligati dai tradizionali 45° o 90° che quasi sempre non rappresentano la curva ideale. Utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante, con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi accessori pag. 122). Realizzato in ottone nichelato e inox AISI 304, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Curved fitting with variable degree and fixed thread. This is an EURO 2000's REGISTERED INVENTION PATENT n. MI 2004A000698 that can be used wherever there is a obliged passage of cables. The advantage of using the variable degree is the fact that you are not obliged to use the traditional 45° or 90°, that often do not represent the perfect curve. It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side. (see our accessories on page 122). They are made up by nickel-plated brass and inox AISI 304, the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordo curvo ad angolo variabile / Curved fitting with variable degree

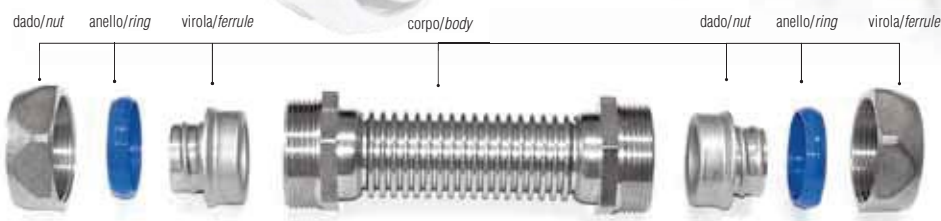
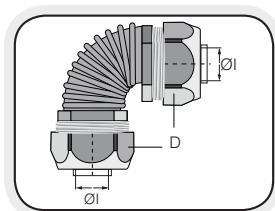
Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Tubo Conduit ø int.	ø I	L	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
									C	D	
53101	1/4"	53121	7	-	-	10,0	9,0	9,0	20	22	30
53102	3/8"	53122	9	53141	16*1,5	10,0	9,0	9,0	20	22	30
-	-	53123	11	-	-	10,0	9,0	9,0	20	22	30
53103	3/8"	53124	11	53142	16*1,5	12,0	10,5	9,0	24	26	25
53104	1/2"	53125	13,5	53143	20*1,5	12,0	10,5	9,0	24	26	25
53105	1/2"	53126	13,5	53144	20*1,5	15,5	14,0	9,0	27	29	20
-	-	53127	16	-	-	15,5	14,0	9,0	27	29	20
53106	3/4"	53128	21	53145	25*1,5	20,5	19,0	9,0	33	35	10
53107	1"	53129	29	53146	32*1,5	26,5	24,5	11,0	43	45	5
53108	1" 1/4	53130	36	53147	40*1,5	34,5	32,5	11,0	52	54	1
53109	1" 1/2	53131	42	53148	50*1,5	39,5	37,5	14,0	60	62	1
53110	2"	53132	48	53149	63*1,5	50,5	48,5	14,0	74	77	1

Raccordi tipo AM GG curvo

Fittings type AM GG curved



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo curvo ad angolo variabile GUAINA/GUAINA. È un BREVETTO D'INVENZIONE DEPOSITATO EURO2000 n° MI 2004A000698, trova la sua applicazione ovunque ci sia la necessità lungo il percorso di una guaina di effettuare curvature che la guaina stessa non è in grado di assolvere. Realizzato in ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione, alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Curved fitting conduit-to-conduit curved fitting with variable degree. This is an EURO 2000's REGISTERED INVENTION PATENT n. MI 2004A000698 that can be used wherever it is necessary to bend the conduit more than how it is normally allowed by the conduit itself. It is made of nickel-plated brass and the degree of protection is certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP 67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covering the whole edge of the flexible conduit to protect cables

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove "Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests. "Certified and periodically inspected by the IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordo curvo ad angolo variabile guaina guaina / Conduit to conduit curved fitting with variable degree

Codice Code	Tubo Conduit Ø int.	Esagono Hexagon		Passaggio cavi Cables passage	Lungh. tot. raccordo Total fitting length	Confezione Package
	mm	C	D	mm	mm	N°pz.
53151	10,0	20	22	9,0	85	30
53152	12,0	24	26	10,5	110	25
53153	15,5	27	29	14,5	120	20
53154	20,5	33	35	19,9	135	10
53155	26,5	43	45	24,5	160	5
53156	34,5	52	54	32,5	200	1
53157	39,5	60	62	37,5	250	1
53158	50,5	74	77	48,5	310	1

Anelli tipo AB-AX-AG-OT

Rings type AB-AX-AG-OT



standard AB/AB standard speciale AX/AX special speciale AG/AG special speciale OT/OT special



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

I raccordi serie AM sono forniti con anello standard di colore BLU (codice AB).

Per rendere possibile l'accoppiamento a tutti i nostri tipi di guaine, sono disponibili anelli speciali da ordinare separatamente (codici AX-AG-OT)

Fittings code AM are provided with standard ring blue colour (code AB).

To make possible the connection of fittings with all our types of conduits are available special rings that have to be ordered separately (codes AX-AG-OT)

Tubo Conduit	DMC DMC-ABT DMC-PU	GAAR GARIX	EMP UALT	DMA DMA-PU	DMT DMT-EMP DMT-PU	GFP	GFPT	GFP-P GFP-PXS	DMTN DMT-LNX DMC HJT-L
210	AB	AX	AB	AG	AB	AG	AB	AB	OT
212	AB	AX	AB	AG	AB	AG	AB	AB	OT
216	AB	AX	AB	AG	AB	AG	AB	AB	OT
221	AB	AX	AB	AG	AB	AB	AB	AB	OT
227	AB	AX	AB	AG	AB	AB	AB	AB	OT
235	AB	AX	AB	AG	AB	AB	AB	AB	OT
240	AB	AX	AB	AG	AB	AB	AB	AB	OT
250	AB	AX	AB	AG	AB	AB	AB	AB	OT



EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

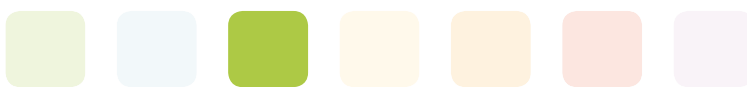
Systems for electrical cables protection

linea metallica



RACCORDI SERIE AM SPECIALI

EURO 2000



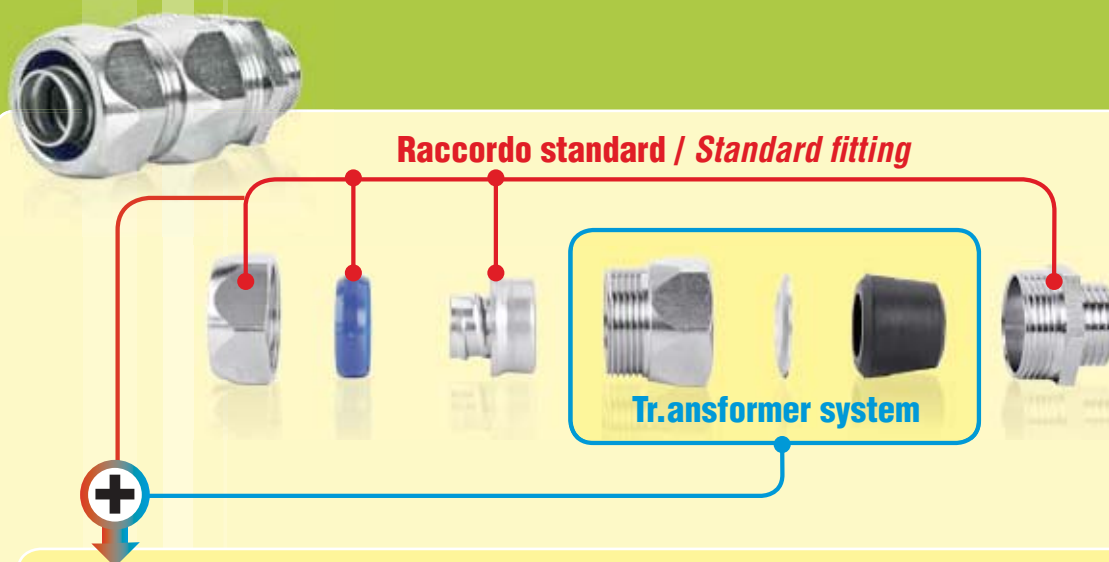
Special fittings AM series



Per una gestione più razionale del vostro magazzino
For a more rational management of your warehouse

Tr.ansformer system

Come funziona?/How it works



Raccordi serie AM speciali pagine / *Special fittings AM series pages 79 - 80 - 81 - 82*

**Questi raccordi sono identificati con il
DOPPIO CODICE**

1° Codice "Raccordo standard"
2° Codice "Tr.ansformer system"

**These fittings are identified by the
DOUBLE CODE**

1° Code "Standard fitting"
2° Code "Tr.ansformer system"

**Verificate la vostra disponibilità di magazzino sul 1° e
sul 2° codice e ORDINATE SOLO CIÒ CHE VI OCCORRE**

**Verify your stock availability on the 1° and the 2° code
AND ORDER ONLY WHAT YOU NEED**

Esempio d'ordine a pagina 79

ordinate solo	"50005" se avete disponibile il "Tr.216"
ordinate solo	"Tr.216" se avete disponibile il "50005"
ordinate	"50005-Tr.216" se non avete disponibilità

Sample order at page 79

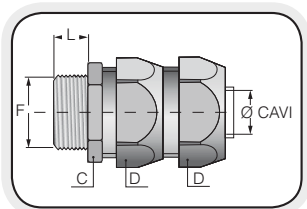
order only	"50005" if you already have the "Tr.216"
order only	"Tr.216" if you already have the "50005"
order	"50005-Tr.216" if you haven't availability

Raccordi tipo AM RP MF

Fittings type AM RP MF



disegno dimensionale / reference details



riferimento a pagina 78 / see page 78 for details

IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo pressacavo con filetto maschio fisso, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo e proteggerlo contemporaneamente in un tubo metallico flessibile rivestito. Utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi nostri accessori a pag. 122). In ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il cavo è IP68 ed è garantito dal gommino in elastomero termoindurente che si stringe sul cavo e dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass male straight fixed thread cable gland fitting. It can be used wherever it is necessary to block a cable with a cable gland and to protect it, at the same time, into a recovered flexible metal conduit. It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side. (see our accessories on page 122). They are made up by nickel-plated brass and the IP rating, certified according to norms CEI EN 61386, between fitting and cable is IP68 and it is assured by a thermosetting elastomer rubber that tightens on cable and by sealing ring that tightens on conduit when you tighten nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covers the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo pressacavo maschio fisso dritto in ottone / Brass male straight fixed cable gland fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Codice Code	Filetto Thread NPT F	Tubo Conduit Ø int. mm	L		Cavi Cables Ø min/max mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
									GAS PG - ISO	NPT		C	D	
-	-	-	-	50141-Tr.210	12*1,5	-	-	10,0	9,0	11,5	7,0-8,5	20	22	50
50001-Tr.210	1/4"	50021-Tr.210	7	50041-Tr.210	16*1,5	50101-Tr.210	1/4"	10,0	9,0	11,5	7,0-8,5	20	22	50
50002-Tr.210	3/8"	50022-Tr.210	9	-	-	50102-Tr.210	3/8"	10,0	9,0	11,5	7,0-8,5	20	22	50
-	-	50023-Tr.210	11	-	-	-	-	10,0	9,0	-	7,0-8,5	20	22	50
-	-	50024-Tr.210	13,5	-	-	-	-	10,0	9,0	-	7,0-8,5	20	22	50
50003-Tr.212	3/8"	50025-Tr.212	11	50042-Tr.212	16*1,5	50103-Tr.212	3/8"	12,0	9,0	11,5	9,0-11,5	24	26	50
50004-Tr.212	1/2"	50026-Tr.212	13,5	50043-Tr.212	20*1,5	50104-Tr.212	1/2"	12,0	9,0	14,5	9,0-11,5	24	26	50
-	-	50027-Tr.212	16	-	-	-	-	12,0	9,0	-	9,0-11,5	24	26	50
-	-	50127-Tr.216	11	50543-Tr.216	16*1,5	-	-	15,5	9,0	-	9,0-14,5	27	29	25
50005-Tr.216	1/2"	50028-Tr.216	13,5	50044-Tr.216	20*1,5	50105-Tr.216	1/2"	15,5	9,0	14,5	9,0-14,5	27	29	25
-	-	50029-Tr.216	16	50544-Tr.216	25*1,5	-	-	15,5	9,0	-	9,0-14,5	27	29	25
-	-	50128-Tr.221	16	50545-Tr.221	20*1,5	-	-	20,5	9,0	14,5	14,0-19,5	33	35	20
50006-Tr.221	3/4"	50030-Tr.221	21	50045-Tr.221	25*1,5	50106-Tr.221	3/4"	20,5	9,0	14,5	14,0-19,5	33	35	20
-	-	50130-Tr.227	21	50546-Tr.227	25*1,5	-	-	26,5	11,0	-	19,0-24,5	43	45	10
50007-Tr.227	1"	50031-Tr.227	29	50046-Tr.227	32*1,5	50107-Tr.227	1"	26,5	11,0	19,0	19,0-24,5	43	45	10
-	-	-	-	50547-Tr.227	40*1,5	-	-	26,5	11,0	19,0	19,0-24,5	43	45	10
-	-	50131-Tr.235	29	50047-Tr.235	40*1,5	-	-	34,5	11,0	19,0	27,0-32,5	52	54	5
50008-Tr.235	1 1/4"	50032-Tr.235	36	-	-	50108-Tr.235	1 1/4"	34,5	11,0	19,0	27,0-32,5	52	54	5
-	-	50132-Tr.240	36	50548-Tr.240	40*1,5	-	-	39,5	14,0	21,0	31,0-36,5	60	62	4
50009-Tr.240	1 1/2"	50033-Tr.240	42	50048-Tr.240	50*1,5	50109-Tr.240	1 1/2"	39,5	14,0	21,0	31,0-36,5	60	62	4
-	-	50133-Tr.250	42	50549-Tr.250	50*1,5	-	-	50,5	14,0	23,0	43,0-49,5	74	77	2
50010-Tr.250	2"	50034-Tr.250	48	50049-Tr.250	63*1,5	50110-Tr.250	2"	50,5	14,0	23,0	43,0-49,5	74	77	2

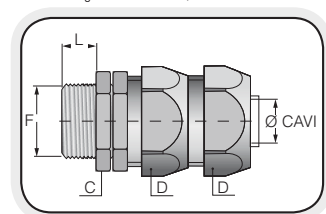
Raccordi tipo AM RP MG

Fittings type AM RP MG



riferimento a pagina 78 / see page 78 for details

disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP68

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo pressacavo con filetto maschio girevole, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo e proteggerlo contemporaneamente in un tubo metallico flessibile rivestito. Il filetto girevole è opportuno per quelle installazioni che richiedono la necessità di sopportare il continuo movimento del tubo con i cavi, in torsione o comunque in movimento. Utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato avvitandolo direttamente o un foro passante con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi nostri accessori a pag. 122). In ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il cavo è IP68 ed è garantito dal gommino in elastomero termoindurente che si stringe sul cavo e dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando di stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica alla trazione, alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass male straight swivel thread cable gland fitting. It can be used wherever it is necessary to block a cable with a cable gland and to protect it, at the same time, into a covered flexible metal conduit. The thread swivel is useful for installations that need to support the continuous movement of the conduit together with cables (torsion or movement). It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side (see our accessories on page 122). They are made up by nickel-plated brass and IP rating, certified according to norms CEI EN 61386, between fitting and cable is IP68 and it is assured by a thermosetting elastomer rubber that tightens on cable and by sealing ring that tightens on conduit when you tighten nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covers the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

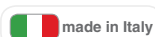
All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo pressacavo maschio girevole dritto in ottone / Brass male straight swivel cable gland fitting

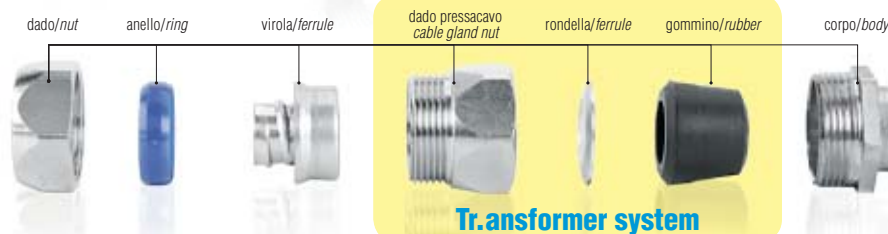
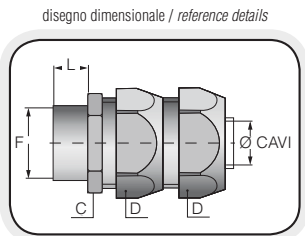
Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Tubo Conduit ø int. mm	L mm	Cavi Cables ø min/max mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
									C	D	
50060-Tr.210	1/4"	50080-Tr.210	9	50090-Tr.210	16*1,5	10,0	9,0	7,0 - 8,5	20	22	50
50061-Tr.212	3/8"	50081-Tr.212	11	50091-Tr.212	16*1,5	12,0	9,0	9,0 - 11,5	24	26	50
50062-Tr.212	1/2"	50082-Tr.212	13,5	50092-Tr.212	20*1,5	12,0	9,0	9,0 - 11,5	24	26	50
50063-Tr.216	1/2"	50083-Tr.216	13,5	50093-Tr.216	20*1,5	15,5	9,0	9,0 - 14,5	27	29	25
-	-	50084-Tr.216	16	-	-	15,5	9,0	9,0 - 14,5	27	29	25
50064-Tr.221	3/4"	50085-Tr.221	21	50094-Tr.221	25*1,5	20,5	9,0	14,0 - 19,5	33	35	20
50065-Tr.227	1"	50086-Tr.227	29	50095-Tr.227	32*1,5	26,5	11,0	19,0 - 24,5	43	45	10
50066-Tr.235	1" 1/4	50087-Tr.235	36	50096-Tr.235	40*1,5	34,5	11,0	27,0 - 32,5	52	54	5
50067-Tr.240	1" 1/2	50088-Tr.240	42	50097-Tr.240	50*1,5	39,5	14,0	31,0 - 36,5	60	62	5
50068-Tr.250	2"	50089-Tr.250	48	50098-Tr.250	63*1,5	50,5	14,0	43,0 - 49,5	74	77	4

Raccordi tipo AM RP FF

Fittings type AM FF



riferimento a pagina 78 / see page 78 for details



Tr.ansformer system

IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo pressacavo femmina con filetto fisso, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo e proteggerlo contemporaneamente in un tubo metallico flessibile rivestito. Utilizzabile ovunque ci si debba raccordare a un tubo rigido filettato o comunque un attacco con filetto maschio. In ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il cavo è IP68 ed è garantito dal gommino in elastomero termoindurente che si stringe sul cavo e dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni, la continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvitava direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass female straight fixed thread cable gland fitting. It can be used wherever it is necessary to block a cable with a cable gland and to protect it, at the same time, into a recovered flexible metal conduit. It can be used wherever it is necessary to connect a threaded rigid conduit or a junction with a male thread. It is made up by nickel-plated brass, the IP rating certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and cable is IP68 and it is assured by elastomer thermosetting rubber that tightens on cable and by sealing ring that tightens on conduit when you tighten nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covers the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo pressacavo femmina fisso dritto in ottone / Brass female straight fixed cable gland fitting

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Codice Code	Filetto Thread NPT F	Tubo Conduit Ø int. mm	L		Cavi Cables Ø min/max mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
							GAS PG - ISO mm	NPT mm		C	D	
50151-Tr.210	1/4"	-	-	50252-Tr.210	1/4"	10,0	10,0	12,0	7,0 - 8,5	20	22	50
50153-Tr.212	3/8"	50301-Tr.212	16*1,5	50253-Tr.212	3/8"	12,0	10,0	12,0	9,0-11,5	24	26	50
50154-Tr.212	1/2"	-	-	50254-Tr.212	1/2"	12,0	10,0	14,0	9,0-11,5	24	26	50
50155-Tr.216	1/2"	50302-Tr.216	16*1,5	-	-	15,5	10,0	-	9,0-14,5	27	29	50
-	-	50303-Tr.216	20*1,5	50255-Tr.216	1/2"	15,5	10,0	14,0	9,0-14,5	27	26	50
50156-Tr.221	3/4"	50304-Tr.221	20*1,5	50256-Tr.221	3/4"	20,5	10,0	14,0	14,0-19,5	33	35	25
-	-	50305-Tr.221	25*1,5	-	-	20,5	10,0	-	14,0-19,5	33	35	25
-	-	50306-Tr.227	25*1,5	-	-	26,5	12,0	-	19,0-24,5	43	45	10
50157-Tr.227	1"	50307-Tr.227	32*1,5	50257-Tr.227	1"	26,5	12,0	17,4	19,0-24,5	43	45	10
50158-Tr.235	1" 1/4	50308-Tr.235	40*1,5	50258-Tr.235	1 1/4"	34,5	12,0	17,4	27,0-32,5	52	54	4
50159-Tr.240	1" 1/2	50309-Tr.240	50*1,5	50259-Tr.240	1 1/2"	39,5	15,0	17,4	31,0-36,5	60	62	2
50160-Tr.250	2"	50310-Tr.250	63*1,5	50260-Tr.250	2"	50,5	17,0	17,4	43,0-49,5	74	77	2

Raccordi tipo AM RP curvo

Fittings type AM RP curved

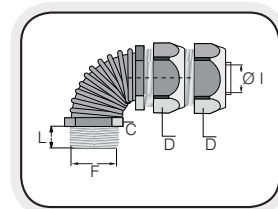


made in Italy

Brevetto d'invenzione n° MI2004A000698
Invention patent n° MI2004A000698

riferimento a pagina 78 / see page 78 for details

disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP68

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo pressacavo ad angolo variabile con filetto maschio fisso, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo e proteggerlo contemporaneamente in un tubo metallico flessibile rivestito. L'angolo variabile è un nostro BREVETTO DI INVENZIONE DEPOSITATO EURO 2000 n. MI 2001000698, utilizzabile ovunque si presenti un passaggio obbligato dei cavi, il vantaggio di usufruire dell'angolo variabile è quella di non essere obbligati al 45° o al 90° che quasi sempre non rappresentano la curva ideale che necessita. Utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta (vedi nostri accessori a pag. 122). Realizzato in ottone nichelato e inox AISI 304, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il cavo è IP68 ed è garantito dal gommino in elastomero termoisolante che si stringe sul cavo e dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo internamente l'estremità del tubo a protezione del passaggio cavi

Curved cable gland male fixed thread fitting with variable degree. It can be used wherever it is necessary to block a cable with the cable gland and to protect it, at the same time, in a covered flexible metal conduit. This is our own EURO 2000'S REGISTERED INVENTION PATENT n. MI 2004A000698 that can be used wherever there is a compulsory passage of cables. The advantage of using the variable angle is the fact that you are not obliged to use the traditional 45° or 90° It can be used wherever there is a threaded hole, by screwing it directly or a passing hole by means of a locknut on the opposite side. (see our accessories on page 122). They are made up by nickel-plated brass and inox AISI 304, the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and cable is IP68 and it is assured by elastomer thermosetting rubber that tightens on cable and by sealing ring that tightens on conduit when you tighten nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and protects the cables

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo pressacavo curvo ad angolo variabile / Curved cable gland fitting with variable degree

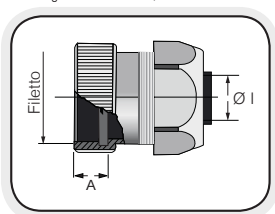
Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Tubo Conduit Ø int.	L mm	Cavi Cables Ø min/max mm	Esagono Hexagon C D	Confezione Package N° pz.
53101-Tr.210	1/4"	53121-Tr.210	7	53141-Tr.210	16*1,5	10,0	9,0	7,0 - 8,5	20 22	20
53102-Tr.210	3/8"	53122-Tr.210	9	-	-	10,0	9,0	7,0 - 8,5	20 22	20
-	-	53123-Tr.210	11	-	-	10,0	9,0	7,0 - 8,5	20 22	20
53103-Tr.212	3/8"	53124-Tr.212	11	53142-Tr.212	16*1,5	12,0	9,0	9,0-11,5	24 26	20
53104-Tr.212	1/2"	53125-Tr.212	13,5	53143-Tr.212	20*1,5	12,0	9,0	9,0-11,5	24 26	20
53105-Tr.216	1/2"	53126-Tr.216	13,5	53144-Tr.216	20*1,5	15,5	9,0	9,0-14,5	27 29	10
-	-	53127-Tr.216	16	-	-	15,5	9,0	9,0-14,5	27 29	10
53106-Tr.221	3/4"	53128-Tr.221	21	53145-Tr.221	25*1,5	20,5	9,0	14,0-19,5	33 35	5
53107-Tr.227	1"	53129-Tr.227	29	53146-Tr.227	32*1,5	26,5	11,0	19,0-24,5	43 45	1
53108-Tr.235	1" 1/4	53130-Tr.235	36	53147-Tr.235	40*1,5	34,5	11,0	27,0-32,5	52 54	1
53109-Tr.240	1" 1/2	53131-Tr.240	42	53148-Tr.240	50*1,5	39,5	14,0	31,0-36,5	60 62	1
53110-Tr.250	2"	53132-Tr.250	48	53149-Tr.250	63*1,5	50,5	14,0	43,0-49,5	74 77	1

Raccordi tipo AM RC

Fittings type AM RC



disegno dimensionale / reference details



dado/nut anello/ring virola/ferrule corpo/body



IP67

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo calotta, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di collegare un tubo metallico flessibile rivestito direttamente a un connettore circolare con filettatura americana UNEF / UN. Realizzato in ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il tubo è IP67 ed è garantito dall'anello di tenuta che si stringe sul tubo quando si stringe il dado, garantendo così una perfetta tenuta meccanica, alla trazione alla torsione e alle vibrazioni. La continuità elettrica invece è garantita dalla virola interna che si avvita direttamente all'interno dell'anima metallica del tubo, ricoprendo interamente l'estremità del tubo flessibile a protezione del passaggio cavi

Brass fitting for connector body UNEF-UN. It can be used wherever it is necessary to connect a recovered flexible metal conduit to a circular connector with american thread UNEF / UN. They are made up by nickel-plated brass and the degree of protection certified according to norms CEI EN 61386 between fitting and conduit is IP67 and it is assured by a sealing ring that tightens on the conduit when you tighten the nut, so that you can assure a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration. Instead the electrical continuity is assured by an internal ferrule screwing on the internal metal structure of the conduit and covers the whole edge of the flexible conduit to protect cable passage

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Raccordo calotta in ottone filetto UNEF-UN / Brass fitting for connector body UNEF-UN

Codice Code	Filetto Thread UNEF-UN	Corpo calotta Body sleeve	Tubo Conduit ø int.	ø I mm	A mm	Confezione Package N° pz.
52001	3/4" - 20 UNEF	Size 14	10,0	9,0	7,0	50
52002	3/4" - 20 UNEF	Size 14	12,0	10,5	7,0	50
52003	7/8" - 20 UNEF	Size 16	12,0	10,5	7,0	50
52004	7/8" - 20 UNEF	Size 16	15,5	14,0	7,0	25
52005	1" - 20 UNEF	Size 16	12,0	10,5	10,5	50
52006	1" - 20 UNEF	Size 18	15,5	14,0	10,5	25
52007	1" 1/8 - 18 UNEF	Size 20	15,5	14,0	10,5	25
52008	1" 1/8 - 18 UNEF	Size 20	20,5	19,0	10,5	25
52009	1" 1/4 - 18 UNEF	Size 22	15,5	14,0	10,5	25
52010	1" 1/4 - 18 UNEF	Size 22	20,5	19,0	10,5	25
52011	1" 3/8 - 18 UNEF	Size 24	20,5	19,0	10,5	25
52012	1" 3/8 - 18 UNEF	Size 24	26,5	24,5	10,5	25
52013	1" 5/8 - 18 UNEF	Size 28	20,5	19,0	10,5	10
52014	1" 5/8 - 18 UNEF	Size 28	26,5	24,5	10,5	10
52015	1" 7/8 - 16 UN	Size 32	26,5	24,5	10,5	10
52016	1" 7/8 - 16 UN	Size 32	34,5	32,5	10,5	10
52017	2" 1/16 - 16 UN	Size 36	26,5	24,5	10,5	10
52018	2" 1/16 - 16 UN	Size 36	34,5	32,5	10,5	10
52019	2" 1/16 - 16 UN	Size 36	39,5	37,5	10,5	5
52020	2" 5/16 - 16 UN	Size 40	34,5	32,5	10,5	4
52021	2" 5/16 - 16 UN	Size 40	39,5	37,5	10,5	4
52022	2" 5/16 - 16 UN	Size 40	50,5	48,5	10,5	4

Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea metallica



PRESSACAVI

EURO 2000



Cable glands



La norma **CEI EN 50262** prevede una prova di trazione coassiale (test di ancoraggio). L'ancoraggio di tipo A deve garantire uno spostamento del provino non superiore a 2 mm per i valori indicati nella tabella. Inoltre il campione viene sottoposto alla prova di torsione dove la rotazione del provino non deve superare i 45°.

*The norm **CEI EN 50262** implies a coaxial traction test (anchorage test). the A anchorage has to assure a samples's shift not higher than the values indicated in the table. Moreover, the sample's rotation during the torsion test must not overcome 45°.*



Tabella per la prova di trazione
Table for traction test

Test di ancoraggio Anchorage test	Diametro dei cavi Cable diameter								
	Fino a 4	4 - 8	8 - 11	11 - 16	16 - 23	23 - 31	31 - 43	43 - 55	Oltre 55
"Cavi di tipo A carico in Newton" "A type cables Newton"	-	30	42	55	70	80	90	100	115

La norma **CEI EN 50262** prevede inoltre una prova di resistenza all'urto, data da un peso che colpisce per caduta il campione, con un'energia (Joule) per categoria. Il pressacavo non deve danneggiarsi al punto di non poter più garantire la sicurezza.

*The norm **50262** also implies proofs to test resistance to impacts, consisting of a load falling against the sample, with different energy degrees (Joule). The cable-gland must not be too damaged to be no more safe.*

Tabella per la prova d'urto
Table for impacts test

Categoria Category	1	2	3	4	5	6	7	8
Energia Energy (Joule)	0,2	0,5	1	2	4	7	10	20

La norma **CEI EN 50262** prevede che tutte le parti non metalliche debbano resistere a una fonte esterna di calore. Il campione viene quindi sottoposto al test del filo incandescente e la conformità sarà tale solo se a una temperatura minima di 650° non si propaga la fiamma.

La norma **CEI EN 50262** prevede l'unica filettatura ammissibile in conformità alla norma ISO METRICA tuttavia la filettatura PG è ancora molto diffusa, ma non può essere dichiarata conforme alla normativa europea CEI EN 50262.

Per soddisfare l'esigenze normative dei mercati extraeuropei i pressacavi in Nylon Euro2000 sono in possesso anche dei marchi **UL-CSA**.

La Euro2000 offre un'ampia gamma di pressacavi in ottone dritti e curvi ad angolo variabile, in ottone e in Nylon antistrappo, tutti con un **grado di protezione IP68**.

*The norm **CEI EN 50262** wants all the non-metal parts not to be exposed to external heat sources. Then the sample is tested through glow wire proof. it will be declared conform only if it does not spread flames at a temperature of 650°.*

*The norm **CEI EN 50262** wants the only thread conform to ISOMETRIC norm. In spite of that, PG thread is still used, but it is not considered conform to European norm CEI EN 50262.*

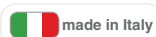
*In order to meet the exigencies of extra-European countries in terms of norms, the Euro 2000's nylon cable-glands have also the marks **UL-CSA**.*

*Euro 2000 offers a great variety of straight or curved brass cable-glands with variable angle and with nylon resistant to tears. All these products assure a **protection degree IP68**.*

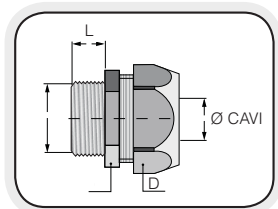


Pressacavi tipo AM PRM

Cable glands type AM PRM



disegno dimensionale / reference details



IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavo metallico in ottone con filetto maschio fisso a bloccaggio meccanico che garantisce un'ottima resistenza alla trazione e ad ogni tipo di sollecitazione in ogni tipo di impiego. Il dado e il corpo sono in ottone nichelato, la rondella è in acciaio zincato (con spessore minimo di zinco di 2nm) e il gommino in elastomero termoindurente, garantisce un grado di protezione IP68. Disponibili nelle filettature METRICA ISO R68, GAS ISO 228 e PG DIN 40430

Brass straight fixed thread cable gland with mechanical tightening, that assures an high resistance to traction and to every type of vibration in every type of uses. It is made of both body and nut in nickel plated brass, galvanized steel washer (zinc plated minimum 2nm) and thermosetting elastomer rubber that assures an IP68 rating. Available in METRIC ISO R68, GAS ISO 228 and PG in compliance with DIN 40430

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbiasalina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt spray according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Pressacavo maschio fisso dritto in ottone / Brass male straight fixed cable gland

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
						mm		C	D	
51010	1/4"	51020	7	51180	12*1,5	7,0-8,5	9,0	20	22	50
51011	3/8"	51021	9	51040	16*1,5	7,0-8,5	9,0	20	22	50
-	-	51022	11	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	50
-	-	51023	13,5	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	50
51012	3/8"	51024	11	51041	16*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	50
51013	1/2"	51025	13,5	51042	20*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	50
-	-	51026	16	-	-	9,0-11,5	9,0	24	26	50
-	-	51166	11	51182	16*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	50
51014	1/2"	51027	13,5	51043	20*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	50
-	-	51028	16	51183	25*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	50
-	-	51168	16	51184	20*1,5	14,0-19,5	9,0	33	35	25
51015	3/4"	51029	21	51044	25*1,5	14,0-19,5	9,0	33	35	25
-	-	51169	21	51185	25*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	10
51016	1"	51030	29	51045	32*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	10
-	-	-	-	51186	40*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	10
51017	1 1/4"	51031	36	51046	40*1,5	27,0-32,5	11,0	52	54	5
-	-	51170	29	-	-	27,0-32,5	11,0	52	54	5
-	-	51172	36	51187	40*1,5	31,0-36,5	14,0	60	62	5
51018	1 1/2"	51032	42	51047	50*1,5	31,0-36,5	14,0	60	62	5
-	-	51174	42	51188	50*1,5	43,0-49,5	14,0	74	77	4
51019	2"	51033	48	51048	63*1,5	43,0-49,5	14,0	74	77	4

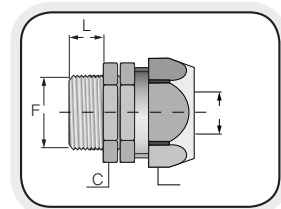
Pressacavi tipo AM PRG

Cable glands type AM PRG

RoHS CE  made in Italy



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP68

Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavo metallico in ottone con filetto maschio girevole a bloccaggio meccanico che garantisce un'ottima resistenza alla trazione e ad ogni tipo di sollecitazione in ogni tipo di impiego. Costituito da dado e corpo in ottone, rondella in acciaio zincato con spessore minimo dello zinco 2nm e il gommino in elastomero termoindurente che garantisce un grado di protezione IP68. Disponibili nelle filettature GAS ISO228, PG DIN 40430 e METRICA ISO R68

Brass male straight swivel cable gland with mechanical block that assures an excellent resistance to traction and to any kind of stress in any kind of use. It is made of both body and nut in nickel plated brass, galvanized steel washer (zinc plated minimum 2nm) and thermosetting elastomer rubber that assures an IP68 rating. Available threads: GAS ISO228, PG DIN 40430 and METRIC ISO R68

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbiasalina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

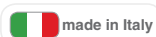
All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt spray according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Pressacavo maschio girevole dritto in ottone / Brass male straight swivel cable gland

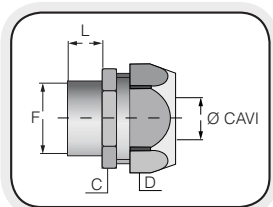
Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
								C	D	
51110	1/4"	-	-	51130	16*1,5	7,0-8,5	9,0	20	22	50
-	-	51120	9	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	50
51111	3/8"	51121	11	51131	16*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	50
51112	1/2"	51122	13,5	51132	20*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	50
51113	1/2"	51123	13,5	51133	20*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	50
-	-	51124	16	-	-	9,0-14,5	9,0	27	29	50
51114	3/4"	51125	21	51134	25*1,5	14,0-19,5	9,0	33	35	25
51115	1"	51126	29	51135	32*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	10
51116	1" 1/4	51127	36	51136	40*1,5	27,0-32,5	11,0	52	54	5
51117	1" 1/2	51128	42	51137	50*1,5	31,0-36,5	14,0	60	62	5
51118	2"	51129	48	51138	63*1,5	43,0-49,5	14,0	74	77	4

Pressacavi tipo AM PRF

Cable glands type AM PRF



disegno dimensionale / reference details



IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavo metallico in ottone con filetto femmina fisso a bloccaggio meccanico che garantisce un'ottima resistenza alla trazione e ad ogni tipo di sollecitazione in ogni tipo di impiego. Costituito da dado e corpo in ottone, la rondella in acciaio zincato con spessore minimo dello zinco di 2 nm. e il gommino in elastomero termoindurente che garantisce un grado di protezione IP68. Disponibili nelle filettature METRICA ISO R68, GAS ISO 228

Brass female straight fixed cable gland with mechanical tightening, that assures an high resistance to traction and to every type of vibration in every type of uses. It is made of both body and nut in nickel plated brass, galvanized steel washer (zinc plated minimum 2nm) and thermosetting elastomer rubber that assures an IP68 rating. Available in METRIC ISO R68, GAS ISO 228

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbiasalina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt spray according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Pressacavo femmina fisso dritto in ottone / Brass female straight fixed cable gland

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread METRICA ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
						C	D	
51140	1/4"	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	50
51141	3/8"	51150	16*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	50
51142	1/2"	51151	20*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	50
51143	3/4"	51154	25*1,5	14,0-19,5	9,0	33	35	25
51144	1"	51156	32*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	10
51145	1" 1/4	51157	40*1,5	27,0-32,5	11,0	52	54	5
51146	1" 1/2	51158	50*1,5	31,0-36,5	14,0	60	62	5
51147	2"	51159	63*1,5	43,0-49,5	14,0	74	77	4



Pressacavi tipo AM PR curvo

Cable glands type AM PR curved

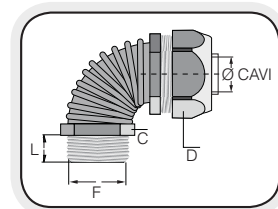


made in Italy

Brevetto d'invenzione n° MI2004A000698
Invention patent n° MI2004A000698



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP68

Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavo con filetto maschio fisso ad angolo variabile a bloccaggio meccanico che garantisce un'ottima resistenza alla trazione e ad ogni tipo di sollecitazioni in ogni tipo di impiego. L'angolo variabile è un nostro BREVETTO DI INVENZIONE EURO 2000 DEPOSITATO N. MI2004A000698, utilizzabile ovunque si presenti un passaggio obbligato dei cavi, il vantaggio di usufruire dell'angolo variabile è quella di non essere obbligati al 45° o al 90° che quasi sempre non rappresentano la curva ideale che necessita. Realizzato in ottone nichelato e inox AISI 304, corpo in angolo variabile in AISI 304, rondella in acciaio zincato con spessore minimo dello zinco 2nm. Il gommino in elastomero termoindurente garantisce un grado di protezione IP68

Male fixed thread cable gland with variable degree and mechanical tightening that assures an high resistance to traction and to every type of vibrations in every type of uses. Fitting provided with variable degree is an EURO 2000's INVENTION PATENT N. MI2004A000698, that can be used everywhere there is an obliged cables passing. The advantage of using the variable degree is the fact that you are not obliged to use standard 45° and 90° degree fittings that normally can't do the ideal curving. Made of nickel plated brass and inox AISI 304, variable degree is made of stainless steel AISI 304, galvanized steel washer with minimum thickness 2nm and rubber in elastomer thermosetting that assures an IP68 rating

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbiasalina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove

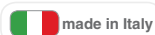
All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt spray according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests

Pressacavo maschio fisso ad angolo variabile / Male fixed cable gland with variable degree

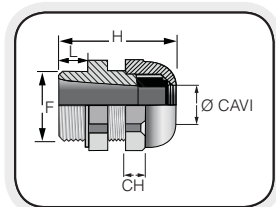
Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L mm	Esagono Hexagon		Confezione Package N° pz.
								C	D	
51210	1/4"	51220	7	51240	16*1,5	7,0-8,5	9,0	20	22	20
51211	3/8"	51221	9	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	20
-	-	51222	11	-	-	7,0-8,5	9,0	20	22	20
51212	3/8"	51223	11	51241	16*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	20
51213	1/2"	51224	13,5	51242	20*1,5	9,0-11,5	9,0	24	26	20
51214	1/2"	51225	13,5	51243	20*1,5	9,0-14,5	9,0	27	29	20
-	-	51226	16	-	-	9,0-14,5	9,0	27	29	10
51215	3/4"	51227	21	51244	25*1,5	14,0-19,5	9,0	33	35	5
51216	1"	51228	29	51245	32*1,5	19,0-24,5	11,0	43	45	1
51217	1" 1/4	51229	36	51246	40*1,5	27,0-32,5	11,0	52	54	1
51218	1" 1/2	51230	42	51247	50*1,5	31,0-36,5	14,0	60	62	1
51219	2"	51231	48	51248	63*1,5	43,0-49,5	14,0	74	77	1

Pressacavi EUSTOP metal

antivibrazione e antistrappo

*Metal cable glands - EUSTOP**unvibration and unpulling*

disegno dimensionale / reference details



IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il pressacavo EUSTOP in ottone nichelato, con guarnizione in neoprene e inserto isolante in nylon e o-ring sul filetto di fissaggio, garantisce un grado di protezione IP68 - 5 bar. È disponibile con filettatura METRICA ISO R68 secondo le normative europee CEI EN 50262 e filettature PG secondo DIN 40430 tuttora molto diffusa ma non riconosciuta dalla normativa sopra citata. Stagno ai fluidi per tutti gli impieghi di facile montaggio e con un ottimo scarico della trazione ed ampio campo di serraggio ermetico a lamelle che garantiscono una pressione uniforme intorno al cavo

Metal cable gland EUSTOP in nickel plated brass with neoprene gasket, isolating nylon and o-ring on external thread, IP68 rating up to 5 bar. Available with METRIC ISO R68 thread according to european directives CEI EN 50262 and PG thread according to DIN 40430, still very used but not recognized by european cable glands norms. Watertight for all types of uses, these cables glands offer an easy assembling with an excellent resistance to traction and a wide range for ermetic clamping through teeth that assure a uniform pressure around cable

Pressacavo antistrappo in ottone / Brass unpulling cable gland

Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Cavi Cables ø min/max mm	L mm	Esagono Hexagon CH mm	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max mm	L mm	Esagono Hexagon CH mm	Confezione Package
										N° pz.
44701	7	3,0-6,5	6,0	14	44711	12*1,5	3,0-6,5	6,0	14	100
44702	9	4,0-8,0	7,0	17	-	-	-	-	-	100
44703	11	4,0-10,0	6,0	20	44713	16*1,5	4,0-10,0	6,0	20	100
44704	13,5	5,0-12,0	6,5	22	-	-	-	-	-	100
44705	16	8,0-14,0	6,5	24	44715	20*1,5	8,0-14,0	6,5	24	100
44706	21	11,0-18,0	7,0	30	44716	25*1,5	11,0-18,0	7,0	30	50
44707	29	16,0-25,0	8,0	40	44717	32*1,5	14,0-21,0	8,0	36	25
44708	36	19,0-36,0	9,0	50	44718	40*1,5	19,0-28,0	9,0	46	10
44709	42	30,0-38,0	9,0	60	44719	50*1,5	24,0-38,0	9,0	55	10
44710	48	37,0-44,0	11,0	64	44720	63*1,5	37,0-44,0	11,0	68	10

Pressacavi EUSTOP nylon

antivibrazione e antistrappo

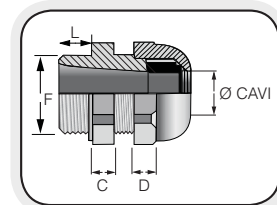
Nylon cable glands - EUSTOP

unvibration and unpulling



made in Italy

disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP68

Caratteristiche / Characteristics:

Il pressacavo EUSTOP in nylon PA6-VO con guarnizione in neoprene, colore standard RAL 7035 e O-ring sul filetto di fissaggio, garantisce un grado di protezione IP68 - 5 bar. È disponibile nella filettatura METRICA ISO R68 secondo le normative europee CEI EN 50262 e filettatura PG secondo DIN 40430 tuttora molto diffusa ma non riconosciuta dalla normativa sopra citata. Stagni ai fluidi per tutti gli impieghi di facile montaggio e con un ottimo scarico della trazione ed ampio campo di serraggio ermetico grazie a lamelle che garantiscono una pressione uniforme intorno al cavo

Nylon cable gland PA6VO - EUSTOP with neoprene gasket, in standard colour RAL 7035 and o-ring on external thread. IP68 rating up to 5 bar with METRIC ISO R68 thread according to european directives CEI EN 50262 and with PG thread according to DIN 40430, still very used but not recognized by european cable glands norms. Watertight for all types of uses, these cables glands offer an easy assembling with an excellent resistance to traction and a wide range for ermetic clamping through teeth that assure a uniform pressure around cable

Pressacavo antistrappo in nylon / Nylon unpulling cable gland

Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Cavi Cables ø min/max	L	Esagono corpo Body Hexagon C	Esagono dado Nut Hexagon D	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L	Esagono corpo Body Hexagon C	Esagono dado Nut Hexagon D	Confezione Package N° pz.
42901	7	3,0 - 6,5	11,0	16	19	42911	12*1,5	3,0 - 6,0	11,0	16	19	100
42902	9	4,0 - 8,0	10,2	19	22	-	-	-	-	-	-	100
42903	11	5,0 - 10,0	12,3	22	24	42912	16*1,5	4,0 - 8,0	11,0	19	22	100
42904	13,5	6,0 - 11,0	13,0	24	26	-	-	-	-	-	-	100
42905	16	9,0 - 13,0	13,0	27	30	42913	20*1,5	7,0 - 12,0	12,7	24	26	100
42906	21	13,0 - 18,0	15,2	33	36	42914	25*1,5	11,0 - 18,0	13,0	32	33	50
42907	29	17,5 - 25,5	14,5	42	46	42915	32*1,5	12,0 - 21,0	14,0	35	38	24
42908	36	22,0 - 32,0	16,8	53	56	42916	40*1,5	22,0 - 32,0	15,0	53	53	12
42909	42	32,0 - 38,0	16,8	60	65	42917	50*1,5	30,0 - 38,0	16,5	60	65	6
42910	48	37,0 - 44,0	18,0	68	70	42918	63*1,5	35,0 - 44,0	20,0	68	70	4

La fornitura dei pressacavi non include i controdadi
Lock nuts are excluded from cable glands supply

Pressacavi schermati EUSTOP-EMW metal

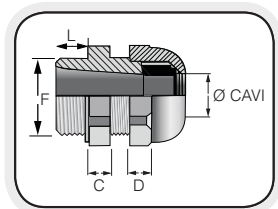
antivibrazione e antistrappo

Brass shield cable glands - EUSTOP-EMW

unvibration and unpulling



disegno dimensionale / reference details



IP68

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavi EUSTOP-EMW in ottone nichelato, con guarnizione in neoprene, inserto isolante in nylon e o-ring sul filetto di fissaggio, filettatura METRICA ISO R68 secondo le normative europee CEI EN 50262. Stagni ai fluidi per tutti gli impieghi di facile montaggio e con un ottimo scarico della trazione ed ampio campo di serraggio ermetico a lamelle che garantiscono una pressione uniforme intorno al cavo. Utilizzati in sistemi e/o installazioni elettriche che possono essere fonte di disturbi elettromagnetici o che possono subire danneggiamenti ai loro componenti a causa di interferenze elettromagnetiche provenienti da altre sorgenti. Tipo: quadri elettrici per automazione o distribuzione energia elettrica, impiantistica elettrica, automazione, quadri avviamento, motore elettrico, macchine per la lavorazione del legno/vetro/plastica/carta/metallo. Grado di protezione IP68, temperature d'impiego: -40°C +100°C (permanente)

Brass cable glands EUSTOP-EMW with neoprene gasket, isolating nylon o-ring on external thread, METRIC ISO R68 thread according european directives CEI EN 50262. Watertight for all types of uses, these cables glands offer an easy assembling with an excellent resistant to traction and a wide range for ermetic clamping through teeth that assure a uniform pressure around cable. Are used in electrical systems and installations, where can be source of disturbs electromagnetic or that can endure damaging to theirs components due to electromagnetic interferences from other sources. Type: swithboards for automation or distribution electric power, swithboards starter for electric motors, machines for working of the wood, glass, plastic, paper, metal. The protection class is IP68, temperature exercise range -40°C +100°C (permanent)

Pressacavo antistrappo schermato in ottone / Brass unpulling shield cable glands

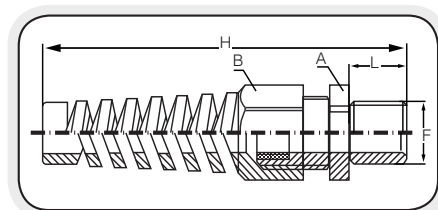
Codice Code	Filetto Thread METRIC ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L mm	Esagono corpo Body Hexagon C mm	Esagono dado Nut Hexagon D mm	Confezione Package
		mm				N° pz.
44711 EMW	M12*1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	14	50
44713 EMW	M16*1,5	4,0 - 8,0	7,0	18	17	50
44715 EMW	M20*1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	22	50
44716 EMW	M25*1,5	10,0 - 14,0	8,0	27	24	25
44717 EMW	M32*1,5	13,0 - 18,0	9,0	34	30	25
44718 EMW	M40*1,5	18,0 - 25,0	9,0	43	40	25
44719 EMW	M50*1,5	22,0 - 32,0	9,0	56	50	15
44720 EMW	M63*1,5	34,0 - 44,0	14,0	68	64	12

Pressacavi

con proteggicavo flessibile
Cable glands
with spiral top



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



IP67

Caratteristiche / Characteristics:

Pressacavi in plastica con proteggicavo flessibile. Filettatura metrica secondo EN 50262 e PG secondo DIN 40430. Grado di protezione IP67 secondo EN 60529. Temperatura di esercizio -40°C +100°C. Il particolare progetto del sistema di chiusura, del sistema di tenuta e della guarnizione, aumenta la durata del cavo. Resistente all'acqua, alla polvere, all'ambiente salino, agli acidi, agli alcali, ai grassi ed ai comuni solventi. Colore RAL7001

Plastic cable glands with spiral top. Metric thread in accordance with EN 50262 and PG in accordance with DIN 40430. IP protection IP67 in accordance with EN 60529. Temperature range -40°C +100°C. Special design of clamping die, sealing nut and rubber part, twisting resistance, prolonging cable life. Waterproof, dustproof and high ability to resist salt, acid, alkali, alcohol, grease and general solvent. Color RAL7001

Pressacavo con proteggicavo flessibile / Cable gland with flexible spiral top

Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Cavi Cables ø min/max	L	Esagono Hexagon CH		H	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Cavi Cables ø min/max	L	Esagono Hexagon CH		H	Confezione Package
				A	B						A	B		
		mm	mm			mm			mm	mm			mm	N° pz.
44501	M12*1,5	3,0 - 6,0	9,0	16	16	70,0	-	-	-	-	-	-	-	1
44502	M16*1,5	4,0 - 8,0	9,0	18	20	80,0	44801	9	4,0 - 8,0	8,0	18	20	80	1
-	-	-	-	-	-	-	44802	11	5,0 - 10,0	9,0	23	23	80	1
-	-	-	-	-	-	-	44803	13,5	6,0 - 12,0	9,0	23	23	88	1
44503	M20*1,5	10,0 - 14,0	9,0	23	23	91,0	44804	16	10,0 - 14,0	10,0	26	26	92	1
44504	M25*1,5	11,0 - 18,0	12,0	33	33	112,0	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	44805	21	13,0 - 18,0	12,0	33	33	112	1

La fornitura dei pressacavi non include i controdadi
Lock nuts are excluded from cable glands supply



EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea metallica



TUBI RIGIDI IN ACCIAIO TZR-TXR

EURO 2000



Rigid steel conduit TZR-TXR



Sistema tubo rigido TZR-TXR

Raccordi innesto rapido

con continuità elettrica

Rigid conduit system TZR-TXR / Quick coupling fittings
with electrical continuity

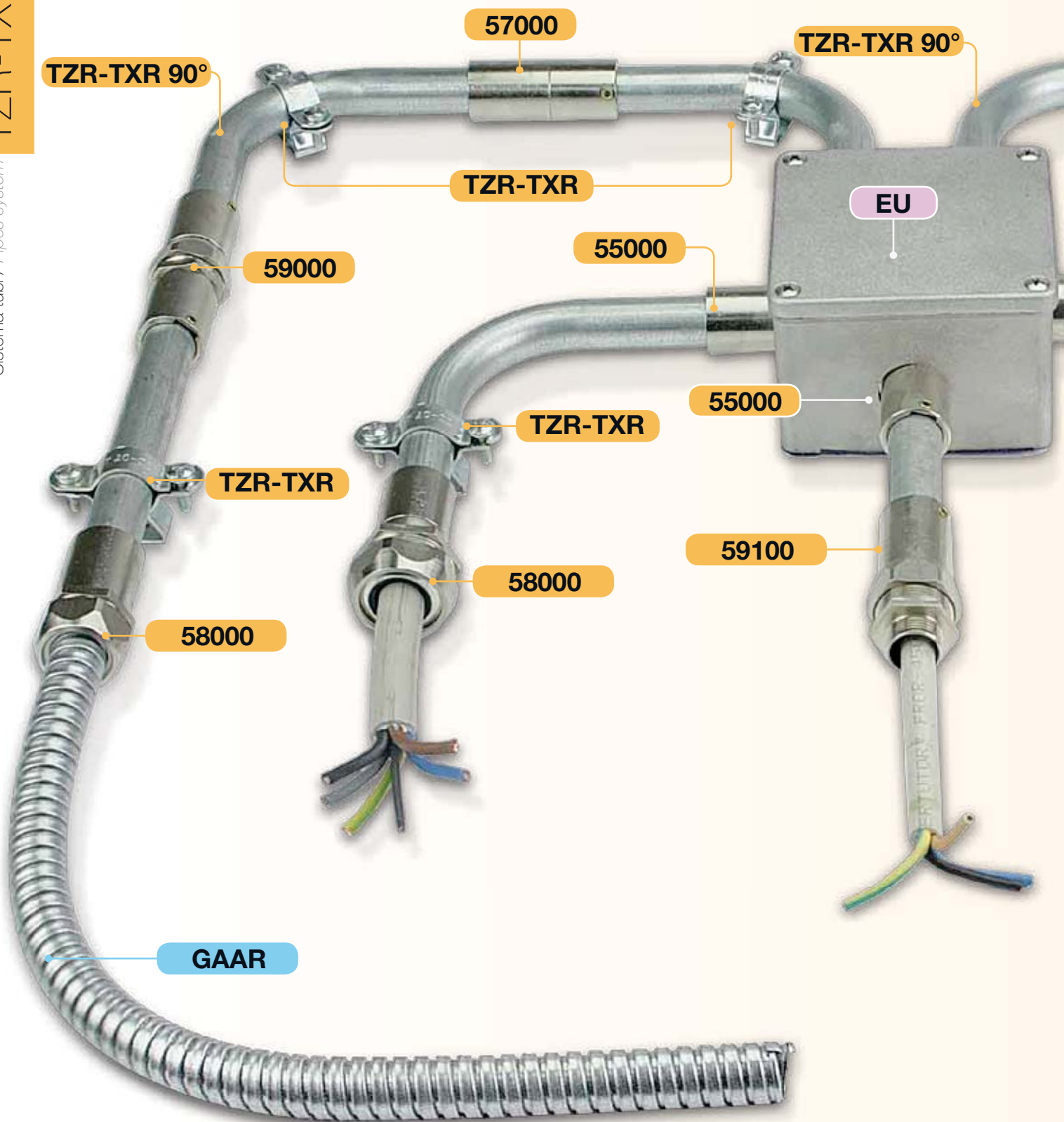
RoHS

CE

made in Italy

TZR-TXR

Sistema tubi / Pipes system



Legenda

Legend

DMC pag. 28

EU pag.128

GAAR pag. 26

53000 pag. 72

TZR-TXR 90° pag.103

TZR-TXR pag.124

TZR-TXR 3/4 pag.101

55000 pag.106

57000 pag.108

57500 pag.112

58000 pag. 109

59100 pag. 110

53000

DMC

TZR-TXR

57500

TZR-TXR

TZR-TXR

55000

58000

EURO
2000

Sistema tubo rigido TZR e TXR

Raccordi innesto rapido

con continuità elettrica

Rigid conduit system TZR and TXR
Quick coupling fittings
with electrical continuity



Sistema System	Classificazione (secondo CEI EN 61386) Classification (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)	5545	67	EQ877 CA02.05590

Esempio di marcatura Marking example



Identifica il nome
del produttore

Marchio
IMQ

Classificazione
CEI EN 61386

Marcatura
CE

Fabbricazione

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 accessories*
- *non-threadable conduits and accessories*

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

Tubi tipo TZR-TXR

Pipes type TZR-TXR



TZR-TXR

Tubi tipo / Pipes type



File: ELE308410CS

D.A.T. N° EQ877
D.A.T.N° CA02.05590GOST-R
N°1231385

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, o in INOX AISI 304. 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, or in STAINLESS STEEL AISI 304. Manufactured 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

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

**Classificato in accordo
alle CEI EN 61386**

Classified according to
CEI EN 61386

MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N

MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J

-25°

+150°

5

5

4

5

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	1,00	30 40	+/- 0,10	+0-0,3	⊗	>4000 N	-25°C +150°C	IP67
TZR 20/3	TZR 20/4	20,0	1,00	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	63,0	1,50	9 12	+/- 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		
TXR 16/3	TXR 16/6	16,0	1,00	30 30	+/- 0,10	+0-0,3	⊗	>4000 N	-25°C +150°C	IP67
TXR 20/3	TXR 20/6	20,0	1,00	30 30	+/- 0,10	+0-0,3	⊗	>4000 N		
TXR 25/3	TXR 25/6	25,0	1,20	30 30	+/- 0,12	+0-0,4	⊗	>4000 N		
TXR 32/3	TXR 32/6	32,0	1,20	15 18	+/- 0,12	+0-0,4	⊗	>4000 N		
TXR 40/3	TXR 40/6	40,0	1,20	15 18	+/- 0,12	+0-0,4	⊗	>4000 N		
TXR 50/3	TXR 50/6	50,0	1,20	9 18	+/- 0,12	+0-0,4	⊗	>4000 N		
TXR 63/3	TXR 63/6	63,0	1,50	9 18	+/- 0,12	+0-0,4	⊗	>4000 N		

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

CONSIDERAZIONI DA FARSI NELLA REALIZZAZIONE DI PERCORSI NON LINEARI

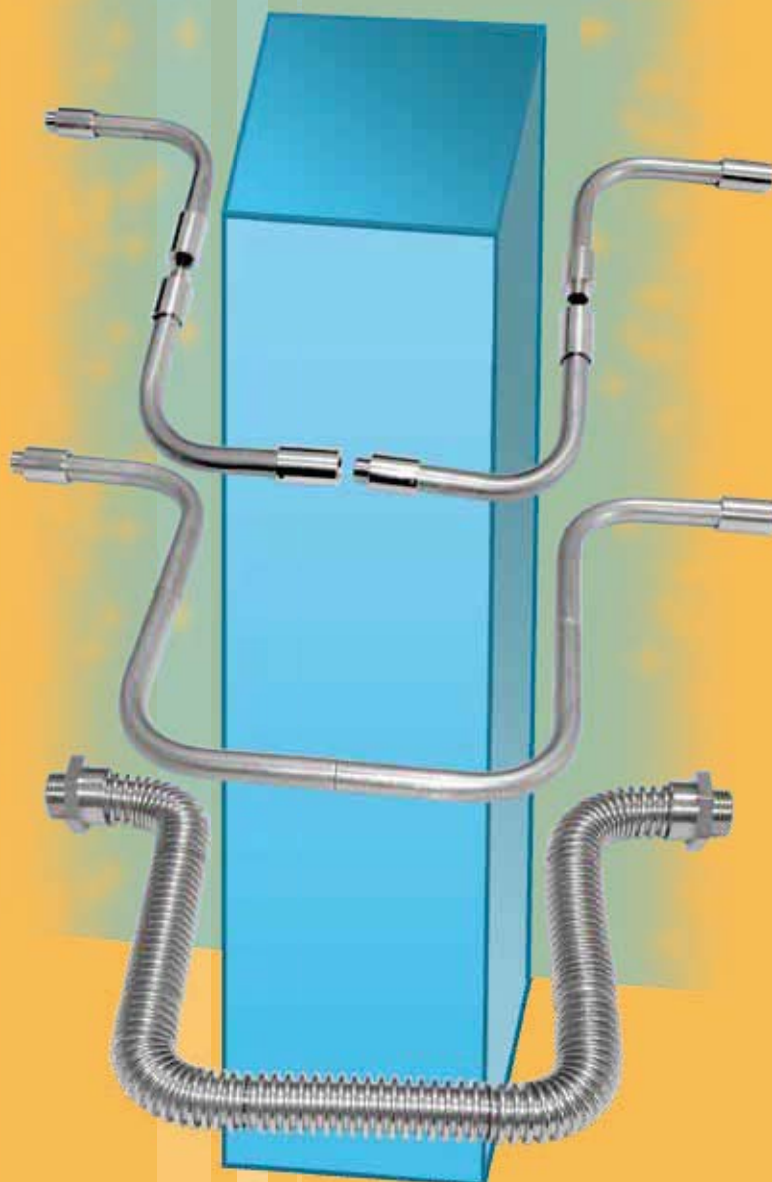
Considerations on non linear cable passage lines construction

L'esempio più banale potrebbe essere in un capannone: **"Girare intorno ad una colonna"** ma anche disassamenti (salite e discese) oppure sormonti o comunque qualsiasi altro impedimento che si possa incontrare durante l'installazione di una linea per il passaggio dei cavi.

The most common example can be found in an industrial plant: "Turning around pillars", but also up and down misalignments, overlaps or any other obstacle you might encounter while installing a cable passage line.

TZR-TXR

Deviatori di linea / Line diverter



Curve 90° TZR-TXR pretagliate raccordate all'estremità (vedi a pag. 103)

*Pre-cut TZR-TXR 90° elbows with fittings
at their ends (see page 103)*

Le curve pretagliate hanno dimensioni d'ingombro fisse e non sempre (quasi mai) adattabili al percorso da fare. Inoltre un percorso come quello nella foto implicherebbe l'utilizzo di 4 Curve e 8 raccordi.

The pre-cut elbows have fixed dimensions but they are not always adjustable to the kind of cable passage desired. Moreover a route like the one in the picture would require the use of 4 elbows and 8 fittings.

Tubo curvato direttamente in cantiere con l'ausilio della nostra curvatubi POPEYE (vedi a pag. 113)

*Tube directly bendable at the construction site with
our POPEYE bending machine (see page 113)*

Anche qui le curve sono simili alle curve pretagliate, perché obbligate nelle dimensioni d'ingombro dalle matrici della curvatubi. Si risparmierebbero 6 raccordi, ma il tempo necessario per la piegatura forse supera il costo dei raccordi, con l'eventualità di sbagliare.

Also in this case, the elbows are similar to the pre-cut ones, as the bending machine's matrix limits their overall dimensions. You could avoid using 6 fittings, but the necessary time to bend them would exceed the whole cost of the fittings with a higher risk of mistakes.

DEVIATORE DI LINEA (vedi a pag. 104) LINE DIVERTER (see page 104)

I nuovi deviatori di linea hanno il vantaggio di potersi modellare esattamente al percorso da fare e mantengono le stesse caratteristiche di resistenza meccanica del tubo e delle curve TZR-TXR.

The advantage of the new line diverters is being able to shape and adjust them to the desired route. Plus, they keep the same characteristics typical of TZR-TXR conduit or elbow as for mechanical resistance.

Quanto sopra evidentemente è sicuramente la situazione peggiore che si possa trovare, in altri casi le soluzioni sopra esposte sono tutte altrettanto valide.

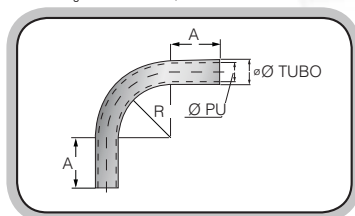
Obviously, the cases above are the toughest you might deal with, but all the solutions we have just described will be effective in many other contexts.

Curve 90° TZR-TXR

Elbows 90° TZR-TXR



disegno dimensionale / reference details



90° TZR-TXR

Tubi tipo / Pipes type

GOST-R
N°1231385D.A.T. N° EQ877
D.A.T. N° CA02.05590

File: ELE308410CS

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 AISI 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

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386

Classified according to
CEI EN 61386

MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N

MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J

-25°

+150°

5

5

4

5

Codice ZINCATO Code ZINC PLATED	Codice INOX INOX CODE	Tubo Pipe Ø	Passaggio utile Cable diameter Ø 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	TXR 90/16	16,0	14,0	40	70	+/-0,10	+0-0,3	>4000 N	-25°C +150°C	IP67
TZR 90/20	TXR 90/20	20,0	18,0	50	75	+/-0,10	+0-0,3	>4000 N		
TZR 90/25	TXR 90/25	25,0	22,5	70	80	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N		
TZR 90/32	TXR 90/32	32,0	29,5	80	85	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N		
TZR 90/40	TXR 90/40*	40,0	37,5	100	90	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N		
TZR 90/50	TXR 90/50*	50,0	47,5	125	100	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N		
TZR 90/63*	-	63,0	60,0	155	150	+/-0,12	+0-0,4	>4000 N		

* Solo su richiesta / Only on request

Deviatore di linea

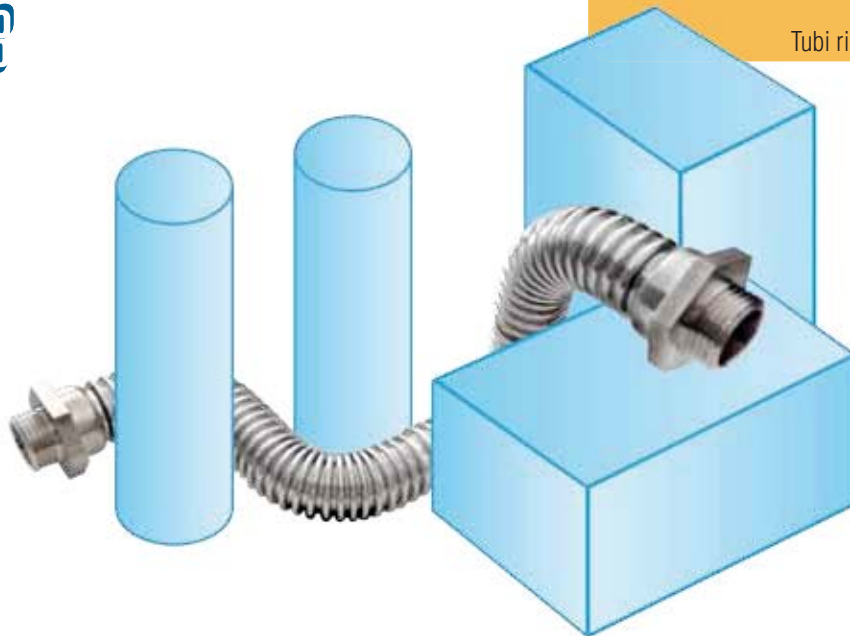
Line diverter



made in Italy

Brevetto d'invenzione n° MI2004A000698

Invention patent n° MI2004A000698



Settori di Impiego / Areas of application

GOST-R
N°1231385D.A.T. N° E0877
D.A.T.N° CA02.05590

File: ELE308410CS



Caratteristiche / Characteristics:

I nuovi DEVIATORI DI LINEA raccordati alle estremità con filettatura ISO Metrica R68 ci consentono di effettuare curve e controcurve ad angolo variabile. BREVETTO D'INVENZIONE DEPOSITATO EURO2000 n° MI2004A000698. Studiati appositamente con lunghezze adeguate per permettervi di effettuare percorsi obbligati tipo, disassamenti, sormonti e quant'altro si possa incontrare durante l'installazione di una linea per il passaggio dei cavi. Trova il suo miglior utilizzo in abbinamento ai tubi rigidi zincati/inox TZR/TXR ma può essere utilizzato anche in abbinamento a ogni altro tipo di tubo flessibile. A differenza delle tradizionali curve zincate TZR 90 la superficie interna corrugata favorisce lo scorrimento dei cavi anche nelle curve più strette. In acciaio INOX con filetti in ottone nichelato, secondo le norme CEI EN 61386, garantiscono un grado di protezione tra tubo e raccordi IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica <0,05 ohm/mt

The new LINE DIVERTERS connected at their ends with ISO Metric R68 threads allow us to make curves and counter-curves with variable degree. This is an EURO2000'S REGISTERED INVENTION PATENT N°MI2004A000698. Specifically designed with appropriate lengths to enable you to perform fixed routes such as misalignment, overlaps and anything else you might encounter while installing a cable passage line. It finds its best field of use with rigid galvanized/stainless steel tubes TZR/TXR, but it can be used together with any other type of flexible conduit, as well. Unlike traditional nickel-plated TZR 90 elbows, the corrugated internal surface assures cables sliding even in tight corners. They are made of stainless steel with nickel-plated brass threads, according to norms CEI EN 61386. They assure a protection degree IP67 and a temperature range between -25°C and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"



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

Resistenza alla compressione / Resistance to compression

Resistenza all'urto / Resistance to crash

Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings

Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings

Classificato in accordo
alle CEI EN 61386Classified according to
CEI EN 61386

MOLTO PESANTE/HEAVY 4000N

MOLTO PESANTE/VERY HEAVY 20J

-25°

+150°

5

5

4

5

Codice Code	Lunghezza Length L1	Lunghezza Length L2	Lunghezza Length L3*	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	Raggio di curvatura Bend radius R min	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	mm	mm	mm	mm	mm	CEI EN 61386			
DEV 16	150	300	A richiesta / On request	13,0	27,0	> 4000 N	-25°C	+150°C	IP67
DEV 20	175	350	A richiesta / On request	16,0	34,0	> 4000 N			
DEV 25	215	430	A richiesta / On request	21,0	41,0	> 4000 N			
DEV 32	245	490	A richiesta / On request	26,0	49,0	> 4000 N			
DEV 40	285	570	A richiesta / On request	33,0	62,0	> 4000 N			
DEV 50	345	690	A richiesta / On request	41,0	77,0	> 4000 N			

*Quantitativo minimo N° 100 Pz / Minimum quantity N° 100 Pz

Raccordi ad innesto rapido

brevettati per tubi rigidi ZINCATI e INOX

Quick-coupling fittings patented

for rigid GALVANISED and STAINLESS steel conduits



Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230

Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

I raccordi ad innesto rapido per tubi ZINCATI e INOX sono realizzati in ottone nichelato per meglio resistere alle situazioni ambientali più avverse. Il bloccaggio rapido sul tubo avviene mediante un dispositivo a molla autobloccante brevettato (BREVETTO DI INVENZIONE N° MI 198A002230). L'eccezionale tenuta meccanica del raccordo sul tubo garantisce la continuità elettrica del sistema facendo rilevare una resistenza < 0,05 ohm/mt e la tenuta stagna ottenuta dall'inserimento di una guarnizione o-ring garantisce un grado di protezione pari a IP67 in conformità con le norme CEI EN 61386-2-1. L'assoluta semplicità di montaggio del raccordo sul tubo senza l'ausilio di chiavi vi permette di ridurre sensibilmente i costi di installazione, inoltre per aiutarvi nelle vostre esigenze di installazione, sono previsti raccordi nelle versioni: tubo/tubo, tubo/guaina e tubo/scatola. Realizzati in ottone nichelato e INOX

Quick-coupling fittings for GALVANIZED and stainless steel conduits. They are manufactured in brass which is then nickel-plated for increased resistance to hard atmospheric conditions they will subjected to. The quick-coupling on the conduit is obtained by using a patented self-block spring-device (PATENT OF INVENTION N° MI 198A002230). The excellent mechanical tightness of fitting on conduit guarantees the system electrical continuity allowing to notice a resistance < 0,05 ohm/mt. The tightness, obtained by an o-ring gasket inserted in the fitting, guarantees a class of protection IP67 in compliance with CEI EN 61386-2-1. The absolute ease of connection between fitting and conduit without using screw spanners will allow you to reduce installation costs. In order to help you in your needs of installation these fittings are available in type: conduit/conduit rigid conduit/flexible conduit and conduit/box.



D.A.T. N° EQ877
D.A.T.N° CA02.05590



molla autobloccante
self block spring

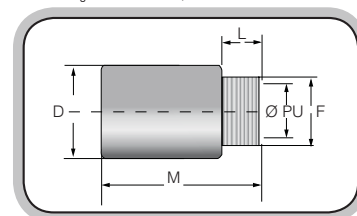
Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Raccordi ad innesto rapido

INR-M

Quick-coupling fittings
type INR-M

disegno dimensionale / reference details

molla autobloccante
self block spring

Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230

Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application

GOST-R
N°1231385

File: ELE308410CS

D.A.T. N° EQ877
D.A.T.N° CA02.05590

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi ad innesto rapido per tubi rigidi ZINCATI TZR o INOX TXR, con filetto maschio METRICO ISO R68, per raccordarsi a fori filettati o passanti con l'ausilio di ghiera di bloccaggio. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Quick-coupling fittings for GALVANIZED rigid TZR or STAINLESS STEEL TXR, with male thread METRIC ISO R68, for connection to threaded holes or to not threaded hole by using locknuts. They assure a protection degree IP67. Range of temperature -25°C and +150°C. Electrical continuity < 0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi ad innesto rapido / Quick-coupling fittings

filetto maschio METRICO ISO R68 / male thread METRIC ISO R68

Codice OTTONE BRASS Code	Codice INOX INOX Code	Tubo Pipe Ø	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	M	L	D	Confezione Package N° pz.
		mm	mm			mm		
55016	55016X*	16,0	12,5	16*1,5	37,0	9,0	22,0	50
55020	55020X*	20,0	16,5	20*1,5	37,0	9,0	26,0	50
55025	55025X*	25,0	22,0	25*1,5	37,0	9,0	32,0	25
55032	55032X*	32,0	28,0	32*1,5	37,0	9,0	39,0	20
55040	55040X*	40,0	35,0	40*1,5	37,0	9,0	47,0	10
55050	55050X*	50,0	45,0	50*1,5	37,0	9,0	57,0	5
55063	55063X*	63,0	57,0	63*1,5	47,0	9,0	70,0	5

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

Raccordi ad innesto rapido

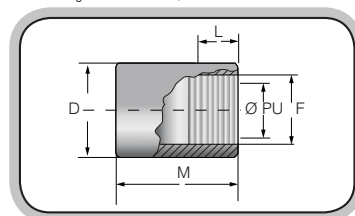
INR-F

Quick-coupling fittings

type INR-F



disegno dimensionale / reference details

molla autobloccante
self block springBrevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application



File: ELE308410CS

D.A.T. N° E0877
D.A.T.N° CA02.05590

N°1231385



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi ad innesto rapido per tubi rigidi ZINCATI TZR o INOX TXR, con filetto femmina METRICO ISO R68, per raccordarsi ovunque ci siano ingressi con filetto maschio. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata <0,05 ohm/mt

Quick-coupling fittings for GALVANIZED rigid pipes TZR or STAINLESS STEEL TXR, with female thread METRIC ISO R68, for connection wherever there are male threaded connections. They assure a protection degree IP67. Temperature range between -25°C and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi ad innesto rapido / Quick-coupling fittings

filetto femmina METRICO ISO R68 / female thread METRIC ISO R68

Codice OTTONE BRASS Code	Codice INOX INOX Code	Tubo Pipe Ø	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	Filetto Thread METRIC ISO R68 F	M	D	L	Confezione Package
		mm	mm		mm			N° pz.
56016	56016X*	16,0	12,5	16*1,5	35,0	22,0	9,0	50
56020	56020X*	20,0	16,5	20*1,5	35,0	26,0	9,0	50
56025	56025X*	25,0	22,0	25*1,5	35,0	32,0	9,0	25
56032	56032X*	32,0	28,0	32*1,5	35,0	39,0	9,0	20
56040	56040X*	40,0	35,0	40*1,5	35,0	47,0	9,0	10
56050	56050X*	50,0	45,0	50*1,5	35,0	57,0	9,0	5
56063	56063X*	63,0	57,0	63*1,5	45,0	70,0	9,0	5

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

INR-F

Raccordi tipo / Fittings type

Raccordi ad innesto rapido

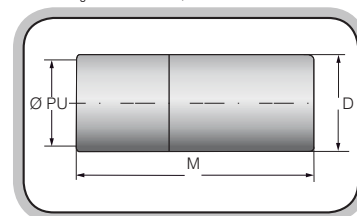
INR-TR/TR

Quick-coupling fittings

type INR-TR/TR



disegno dimensionale / reference details



Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

molla autobloccante
self block spring

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi ad innesto rapido per tubi rigidi ZINCATI TZR o INOX TXR per raccordare o giuntare due tubi rigidi. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Quick-coupling fittings for GALVANIZED and STAINLESS STEEL tubes to connect two rigid pipes. They are manufactured in brass which is then nickel-plated. They assure a protection degree IP67. Range of temperature -25°C and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

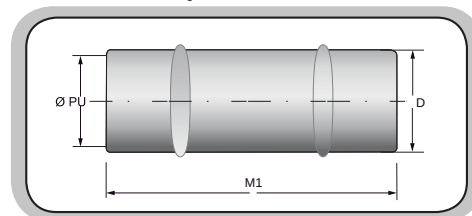
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

disegno dimensionale / reference details



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi stampati ad innesto rapido in acciaio INOX AISI 304 per tubi rigidi ZINCATI TZR o INOX TXR, consente un notevole risparmio di costo laddove ci siano applicazioni che ne richiedano un elevato utilizzo. Disponibili nelle misure da Ø 20 a Ø 50. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Pressed quick-coupling fittings in STAINLESS STEEL AISI 304, for GALVANIZED TZR and STAINLESS STEEL TXR rigid tubes, they permit to cut costs where there are applications requiring a frequent use of them. Available for measures from Ø 20 to Ø 50. They assure a protection degree IP67. Range of temperature -25°C and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Raccordi ad innesto rapido tubo/tubo / Quick-coupling fittings pipe/pipe

Codice OTTONE BRASS Code	Codice INOX STANDARD STANDARD INOX Code	Codice INOX STAMPATO PRESSED INOX Code	Tubo Pipe Ø	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	M	M1	D	Confezione Package
			mm	mm	mm	cm	mm	N° pz.
57016	57116X*	57016X*	16,0	12,5	63,0	83,5	22,0	25
57020	57120X*	57020X*	20,0	16,5	63,0	83,5	26,0	25
57025	57125X*	57025X*	25,0	22,0	63,0	83,5	32,0	10
57032	57132X*	57032X*	32,0	28,0	63,0	83,5	39,0	10
57040	57140X*	57040X*	40,0	35,0	63,0	83,5	47,0	10
57050	57150X*	57050X*	50,0	45,0	63,0	83,5	57,0	5
57063	57163X*	-	63,0	57,0	83,0	-	70,0	5

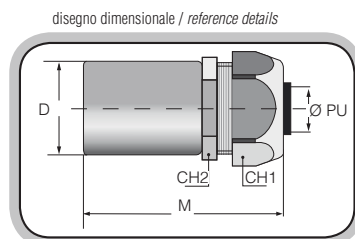
* Consegna in 20 giorni lavorativi su richiesta con quantitativo minimo / Delivery in 20 working days on request with minimum quantities

Raccordi ad innesto rapido

INR-TR/TG

Quick-coupling fittings

type INR-TR/TG

molla autobloccante
self block springBrevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi ad innesto rapido per il collegamento di un tubo rigido ZINCATO TZR o INOX TXR con un tubo flessibile. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Quick-coupling fittings for connection of a rigid GALVANIZED pipe TZR or STAINLESS STEEL TXR with flexible conduit. They assure a protection degree IP67. Range of temperature -25° and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi ad innesto rapido tubo/guaina / Quick-coupling fittings pipe/conduit

Codice Code	Tubo Pipe ø	Guaina interna Internal conduit ø	Passaggio utile Cable diameter ø PU	CH1	CH2	M	D	Confezione Package
	mm	mm	mm	mm				N° pz.
58016	16,0	12,0	10,5	26,0	24,0	58,0	22,0	25
58216	16,0	15,5	14,0	29,0	27,0	58,0	22,0	25
58020	20,0	15,5	14,0	29,0	27,0	58,0	26,0	25
58220	20,0	20,5	19,0	35,0	33,0	58,0	26,0	25
58225	25,0	15,5	19,0	29,0	27,0	58,0	32,0	25
58025	25,0	20,5	19,0	35,0	33,0	58,0	32,0	10
58325	25,0	26,5	24,5	45,0	43,0	65,0	32,0	10
58032	32,0	26,5	24,5	45,0	43,0	65,0	39,0	10
58232	32,0	34,5	32,5	54,0	52,0	70,0	39,0	5
58340	40,0	26,5	24,5	45,0	43,0	65,0	32,0	10
58040	40,0	34,5	32,5	54,0	52,0	70,0	47,0	5
58240	40,0	39,5	37,5	62,0	60,0	75,0	47,0	5
58050	50,0	39,5	37,5	62,0	60,0	75,0	57,0	5
58250	50,0	50,5	48,5	77,0	74,0	75,0	57,0	4

INR-TR/TG

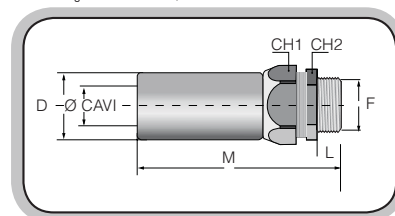
Raccordi tipo / Fittings type

Raccordi ad innesto rapido

INR-TR/PR
Quick-coupling fittings
type INR-TR/PR



disegno dimensionale / reference details



molla autobloccante
self block spring

Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application



GOST-R
N°1231385



File: ELE308410CS



D.A.T. N° EQ877

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi pressacavo filetto maschio METRICO ISO R68 a innesto rapido per tubi rigidi ZINCATI tipo TZR o INOX TXR. Utilizzati ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo all'uscita di un tubo rigido, e raccordarsi a fori filettati o passanti con l'ausilio di ghiere di bloccaggio. Il grado di protezione tra il raccordo e il cavo è IP68 garantito dal gommino in elastomero termoindurente che si stringe sul cavo. La temperatura di esercizio è da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Cable gland quick-coupling fitting male thread METRIC ISO R68 for rigid GALVANIZED tubes type TZR or STAINLESS STEEL TXR. They assure a IP68 rating between fitting and cable assured by thermosetting elastomer rubber that tightens on cable. Range of temperature -25°C and +150°C. Electrical continuity < 0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi a innesto rapido tubo/pressacavo filetto maschio METRICO ISO R68

Quick-coupling fittings pipe/cable gland male thread METRIC ISO R68

Codice Code	Tubo Pipe Ø	Cavi Cables Ø min-max	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	D	CH1	CH2	M	L	Confezione Package
	mm	mm							N° pz.
59142	16,0	9,0 - 11,5	16*1,5	22,0	26,0	24,0	68,0	9,0	25
59242	20,0	9,0 - 14,5	16*1,5	26,0	29,0	27,0	68,0	9,0	25
59143	20,0	9,0 - 14,5	20*1,5	26,0	29,0	27,0	68,0	9,0	25
59243	20,0	9,0 - 14,5	25*1,5	26,0	29,0	27,0	68,0	9,0	25
59244	25,0	14,0 - 19,5	20*1,5	32,0	35,0	33,0	68,0	9,0	10
59144	25,0	14,0 - 19,5	25*1,5	32,0	35,0	33,0	68,0	9,0	10
59245	32,0	19,0 - 24,5	25*1,5	39,0	45,0	43,0	75,0	11,0	10
59145	32,0	19,0 - 24,5	32*1,5	39,0	45,0	43,0	75,0	11,0	10
59246	32,0	19,0 - 24,5	40*1,5	39,0	45,0	43,0	75,0	11,0	10
59146	40,0	27,0 - 32,5	40*1,5	47,0	54,0	52,0	80,0	11,0	5
59247	50,0	31,0 - 36,5	40*1,5	57,0	62,0	60,0	90,0	14,0	5
59147	50,0	31,0 - 36,5	50*1,5	57,0	62,0	60,0	90,0	14,0	5

Raccordi ad innesto rapido

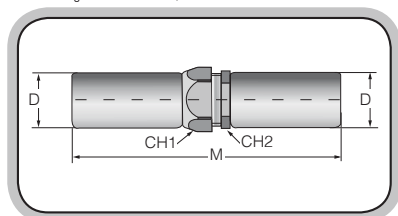
INR-TR/TR speciali

Quick-coupling fittings

type INR-TR/TR special



disegno dimensionale / reference details



molla autobloccante
self block spring

Brevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi a innesto rapido per tubi rigidi ZINCATI TZR e INOX TXR per la giunzione successiva di tratte preinstallate. Garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25°C a +150°C. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt

Quick-coupling fitting for GALVANIZED rigid steel tubes Sendzimir type TZR and STAINLESS STEEL type TXR for connection of pre-installed lines. They assure a protection degree IP67. Range of temperature -25°C and +150°C. Electrical continuity <0,05 ohm/mt

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Raccordi ad innesto rapido tubo/tubo speciali / Quick-coupling special fittings pipe/pipe

Codice Code	Tubo Pipe ø	D	CH1	CH2	M	Confezione Package
	mm		mm			N° pz.
59016	16,0	22,0	26	24	106,0	25
59020	20,0	26,0	29	27	106,0	20
59025	25,0	32,0	35	33	106,0	10
59032	32,0	39,0	45	43	111,0	10
59040	40,0	47,0	54	52	116,0	5
59050	50,0	57,0	62	60	123,0	5

INR-TR/TR speciali

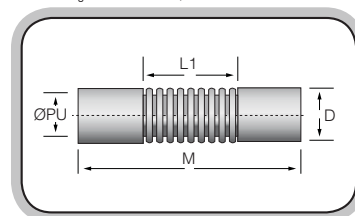
Raccordi tipo / Fittings type

Compensatori di dilatazione

Dilatation compensators



disegno dimensionale / reference details

molla autobloccante
self block springBrevetto d'invenzione depositato n. MI 198A002230
Deposited invention patent n. MI 198A002230

Settori di Impiego / Areas of application

GOST-R
N°1231385

File: ELE308410CS



D.A.T. N° EQ877

Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi ad innesto rapido per il collegamento di due tubi rigidi ZINCATI TZR o INOX TXR. Compensano la dilatazione che si genera dalle escursioni termiche. La grandezza di dilatazione termica lineare non è significativa e rilevante per questa tipologia di impianti. Tuttavia se si considerano impianti di lunghezze rilevanti il problema si potrebbe manifestare con l'incurvatura dei tubi tra i punti di fissaggio.

Per maggiori informazioni vedi tabella "Coefficiente di dilatazione termica" a fondo pagina

Quick coupling fittings for connection between two rigid tubes, GALVANIZED type TZR or STAINLESS STEEL type TXR. They work as dilatation compensators in case of strong change of temperatures. Value of thermic linear dilatation isn't significative for this type of installations and for this type of using. Anyway if it is considered an installation with a relevant length, the trouble could be manifested through bending of conduits between point of fixing. For information, please see report below "Coefficient of thermic expansion"

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

"Certificato e sottoposto al periodico controllo del marchio di qualità IMQ"

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with salt fog according to norms UNI ISO 9227 and a corrosion test with humid atmosphere according to norms DIN 50017SK. These fittings do not show any sign of corrosion after the tests.

"Certified and periodically inspected by IMQ (Italian Mark of Quality)"

Compensatori di dilatazione tubo-tubo / Dilatation compensators pipe-pipe

Codice Code	Tubo Pipe Ø	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	L1 max-min	M	D	Confezione Package
	mm	mm		mm		N° pz.
57516	16,0	12,5	25,0 - 12,5	81,0	22,0	25
57520	20,0	16,5	29,0 - 14,5	81,0	26,0	25
57525	25,0	22,0	31,0 - 15,5	87,0	32,0	10
57532	32,0	28,0	38,0 - 19,0	94,0	39,0	10
57540	40,0	35,0	46,0 - 23,0	102,0	47,0	10
57550	50,0	45,0	52,0 - 26,0	108,0	57,0	5

Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days

Coefficiente di dilatazione termica / Coefficient of thermic expansion

Il coefficiente di dilatazione termica lineare per l'acciaio è pari a 0,000012 1/°C espresso per valori medi di temperatura compresi tra 0 - +100°C. La formula per la determinazione della dilatazione termica è: $L = L^0 \times (1 + eT^0)$

The coefficient of linear thermic expansion for the steel equal to 0,000012 1/°C is expressed for medium values of temperature between 0 - 100°C. The formula for the determination of the thermal expansion is: $L = L^0 \times (1 + eT^0)$

Temperatura Temperature	Lunghezza della barra Bar Length	Dilatazione Expansion
T= 90°C	4 mt.	0,00432 mt.
T= 45°C	4 mt.	0,00216 mt.
T= 30°C	4 mt.	0,00144 mt.
T= 20°C	4 mt.	0,00096 mt.

Note: Come da specifiche di applicazione della Direttiva a Bassa tensione e della normativa Europea di riferimento CEI EN 61386-2-1, la misura di dilatazione termica lineare non è significativa e rilevante per questa tipologia di materiale

Notes: As from detailed lists of application of the Directive to Low tension and the European norm of reference CEI EN 61386-2-1, the measure of linear thermic expansion is not meaningful and important for this type of material.

Macchina curva tubi tipo POPEYE

Pipe bending machine type POPEYE



POPEYE

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Progettata per la curvatura di tubi in acciaio zincato, inossidabile e tubi in rame per l'installazione elettrica, pneumatica e oleodinamica. Comoda, maneggevole e portatile, grazie alla sua struttura in alluminio. L'utilizzo dell'attrezzatura è semplice e rapido e permette la regolazione con stop automatico degli angoli (compresi tra 0° e 180°) che si vogliono realizzare, riducendo così al massimo i tempi di esecuzione e migliorando la precisione delle curvature. A richiesta fornibile con cavalletto trepiedi di supporto

POPEYE is projected for curving of galvanized steel, and copper pipes for electrical oleo-hydraulic and pneumatic installations. It is handy, useful and portable, thanks to its aluminium structure. Utilization of this equipment, is simple and fast, beyond it allows also regulation with automatic stop of angles (included between 0° and 180°) that you want to realize. In this way it is possible to reduce at maximum level execution times and improving precision of curving. Available on request with tripod

Macchina curva tubi tipo POPEYE / Pipe bending machine POPEYE

Modello Model	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Livello di rumore Noise level	Livello di vibrazione Vibration level
POPEYE	560x145x205	13 kg	10 dbA	5,3 m/s ²

Principali applicazioni / Principal applications

Capacità di curvatura Bending capacity	Tipo di curvatura Bending type	Tipo di tubo Pipe type
ø 16 ÷ ø 32	0° - 180°	Acciaio zincato / Galvanized steel

Peso totale Equipment weight	Potenza assorbita Absorbed power	Frequenza Frequency	Volts Voltage
24 kg	750W	50/60 Hz	230

Accessori / Accessories

Codice Code	Descrizione Description	Tubo Pipe ø
25000	CAVALLETTO TREPIEDE POPEYE / TRIPODE	-
25001	MATRICE POPEYE + PATTINO / MATRIX + SLIDING BLOCK	16,0
25002	MATRICE POPEYE + PATTINO / MATRIX + SLIDING BLOCK	20,0
25003	MATRICE POPEYE + PATTINO / MATRIX + SLIDING BLOCK	25,0
25004	MATRICE POPEYE + PATTINO / MATRIX + SLIDING BLOCK	32,0
25005	PATTINO POPEYE / SLIDING BLOCK	16,0
25006	PATTINO POPEYE / SLIDING BLOCK	20,0
25007	PATTINO POPEYE / SLIDING BLOCK	25,0
25008	PATTINO POPEYE / SLIDING BLOCK	32,0

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea metallica



ACCESSORI

EURO 2000

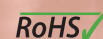


Accessories



Gestione dei componenti sciolti

Loose components management



EURO2000 la prima nella tecnica dell'intercambiabilità dei componenti
EURO2000 the first one in the technique of components's interchangeability



**Raccordo innesto rapido
maschio, femmina e tubo/tubo**
*Quick-coupling fitting male,
female and tube/tube*



**Raccordo standard
per tubi flessibili**
*Standard fitting for
flexible conduits*



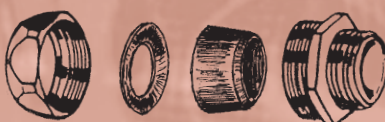
**Raccordo innesto
rapido tubo/guaina**
*Quick-coupling fitting
tube/conduit*



**Raccordo per connettore
circolare a norma MIL**
*Connector fitting
according to MIL norm*



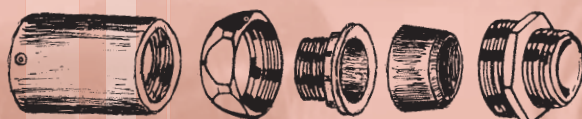
**Raccordo pressacavo
per tubi flessibili**
*Cable gland fitting
for flexible conduits*



**Pressacavi
in ottone**
*Brass
cable glands*



**Raccordo pressacavo
terminale per tubi rigidi TZR**
*Cable gland fitting
for rigid tubes TZR*



**Raccordo pressacavo
per tubi rigidi TZR**
*Quick-coupling fitting
for rigid tubes TZR*



**Raccordi di giunzione
per tubi TZR**
*Special quick-coupling fitting
for tubes TZR*

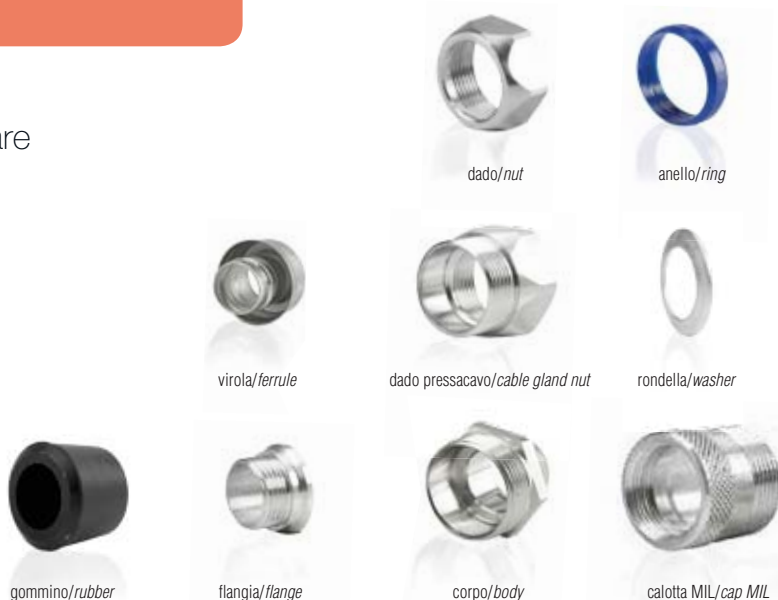
Richiedere lo scorrevole per la ricerca dei codici per l'assemblaggio
Require the flowing flyer to search for the assembling codes

Componenti sciolti

per il sistema ISO METRICO modulare

Loose components

for the ISO METRIC modular system



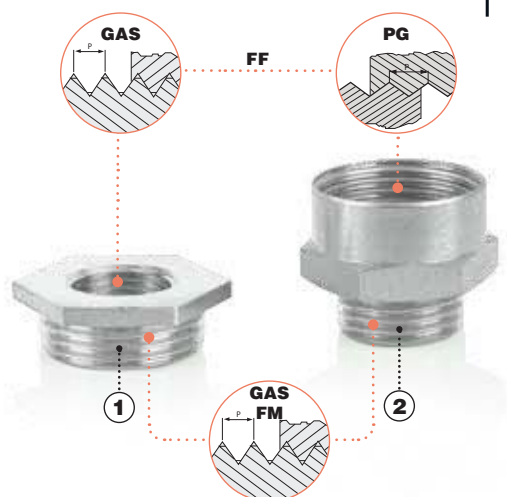
Settori di Impiego / Areas of application



										
Codice dado <i>Nut code</i>	Codice anello <i>Ring code</i>	Codice virola <i>Ferrule code</i>	Codice dado pressacavo <i>Nut cable gland code</i>	Codice rondella <i>Washer code</i>	Codice gommino <i>Rubber code</i>	Tubo <i>Conduit</i>	Confezione <i>Package</i>	Codice flangia <i>Flange code</i>	Tubo TZR <i>Pipe TZR</i>	Confezione <i>Package</i>
						Ø int. mm	N° pz.		Ø mm	N° pz.
29021	AB210	30011	29071	34051	34001	10,0	200	-	-	-
29022	AB212	30012	29072	34052	34002	12,0	200	-	-	-
29023	AB216	30013	29073	34053	34003	15,5	150	28060	16,0	200
29024	AB221	30014	29074	34054	34004	20,5	100	28061	20,0	150
29025	AB227	30015	29075	34055	34005	26,5	75	28062	25,0	100
29026	AB235	30016	29076	34056	34006	34,5	50	28063	32,0	50
29027	AB240	30017	29077	34057	34007	39,5	25	28064	40,0	25
29028	AB250	30018	29078	34058	34008	50,5	10	28065	50,0	10

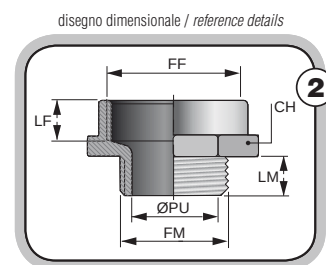
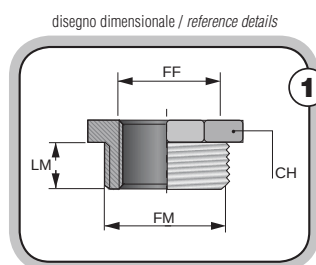
													
Codice corpo Body's code	Filetto Thread ISO	Tubo Conduit	Confezione Package	Codice calotte per connettori Caps code for connectors	Filetto norme Thread norms MIL	Tubo Conduit	Confezione Package	Codice calotte per connettori Caps code for connectors	Filetto norme Thread norms MIL	Tubo Conduit	Confezione Package		
		ø int. mm	N° pz.			ø int. mm	N° pz.			ø int. mm	N° pz.		
21030	12*1,5	10,0	200	21151	3/4" - 20 UNEF	10,0	100	21162	1" 3/8 - 18 UNEF	26,5	50		
21031	16*1,5	10,0	200	21152	3/4" - 20 UNEF	12,0	100	21163	1" 5/8 - 18 UNEF	20,5	50		
21032	16*1,5	12,0	200	21153	7/8" - 20 UNEF	12,0	100	21164	1" 5/8 - 18 UNEF	26,5	20		
21033	20*1,5	12,0	200	21154	7/8" - 20 UNEF	15,5	50	21165	1" 7/8 - 16 UNEF	26,5	20		
21134	16*1,5	15,5	150	21155	1" - 20 UNEF	12,0	100	21166	1" 7/8 - 16 UNEF	34,5	20		
21034	20*1,5	15,5	150	21156	1" - 20 UNEF	15,5	50	21167	2" 1/6 - 16 UNEF	26,5	20		
21144	25*1,5	15,5	150	21157	1" 1/8 - 18 UNEF	15,5	50	21168	2" 1/6 - 16 UNEF	34,5	20		
21135	20*1,5	20,5	100	21158	1" 1/8 - 18 UNEF	20,5	50	21169	2" 1/6 - 16 UNEF	39,5	10		
21035	25*1,5	20,5	100	21159	1" 1/4 - 18 UNEF	15,5	50	21170	2" 5/6 - 16 UNEF	34,5	8		
21136	25*1,5	26,5	75	21160	1" 1/4 - 18 UNEF	20,5	50	21171	2" 5/6 - 16 UNEF	39,5	8		
21036	32*1,5	26,5	75	21161	1" 3/8 - 18 UNEF	20,5	50	21172	2" 5/6 - 16 UNEF	50,5	8		
21137	40*1,5	26,5	75										
21037	40*1,5	34,5	50										
21138	40*1,5	39,5	25	Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days									
21038	50*1,5	39,5	25										
21139	50*1,5	50,5	10										
21039	63*1,5	50,5	10										

Consegna in 20 giorni lavorativi / Delivery in 20 working days



Riduzioni GAS-GAS/GAS-PG

Reducers GAS-GAS/GAS-PG



Settori di Impiego / Areas of application



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 sugli 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

Riduzioni GAS maschio/GAS femmina Reducers GAS male/GAS female

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

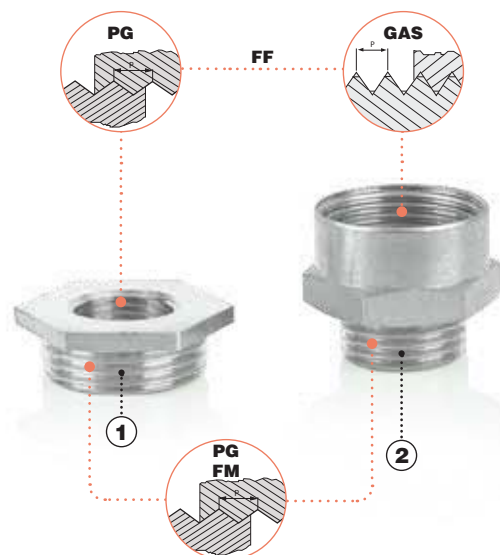
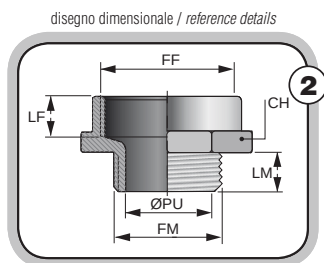
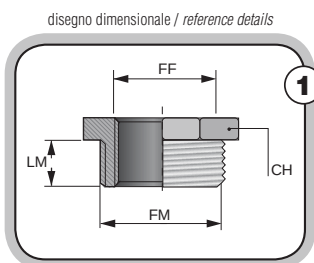
Riduzioni GAS maschio/PG femmina Reducers GAS male/PG female

Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread GAS ISO 228 FM	Filetto femmina Female thread GAS ISO 228 FF	Esagono Hexagon CH	LM	LF	Ø PU	Confezione Package	Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread GAS ISO 228 FM	Filetto femmina Female thread PG DIN 40430 FF
60001	1	1/4"	1/8"	20	6,0	7,0	9,5	50	60051	2	1/4"	7
60002	2	1/4"	3/8"	20	6,0	7,0	9,5	50	60052	2	1/4"	9
60003	1	3/8"	1/4"	20	6,0	7,0	13,0	50	60053	2	3/8"	9
60000	2	1/4"	1/2"	24	7,0	8,0	9,5	50	-	-	-	-
60004	2	3/8"	1/2"	24	6,0	9,0	13,0	50	60054	2	3/8"	11
60005	1	1/2"	1/4"	24	8,0	7,0	16,5	50	60055	2	1/2"	11
60006	1	1/2"	3/8"	24	8,0	7,0	16,5	50	60056	2	1/2"	13,5
60007	2	1/2"	3/4"	30	8,0	9,0	16,5	50	60057	2	1/2"	16
60008	1	3/4"	3/8"	30	8,0	-	-	50	60058	1	3/4"	13,5
60009	1	3/4"	1/2"	30	8,0	-	-	50	60059	1	3/4"	16
60010	2	3/4"	1"	35	8,0	9,0	21,5	50	60060	2	3/4"	21
60011	1	1"	1/2"	35	11,0	-	-	25	60061	1	1"	21
60012	1	1"	3/4"	35	11,0	9,0	27,5	25	60062	2	1"	29
60013	2	1"	1" 1/4	45	11,0	12,0	27,5	10	-	-	-	-
60019	1	1" 1/4	3/4"	45	11,0	-	-	10	-	-	-	-
60014	1	1" 1/4	1"	45	11,0	-	-	10	60063	1	1" 1/4	29
60015	2	1" 1/4	1" 1/2	51	11,0	12,0	35,0	10	60064	2	1" 1/4	36
60020	1	1" 1/2	1"	51	11,0	-	-	5	-	-	-	-
60016	1	1" 1/2	1" 1/4	51	11,0	12,0	42,0	5	60065	2	1" 1/2	36
60017	2	1" 1/2	2"	64	11,0	12,0	42,0	5	60066	2	1" 1/2	42
60021	1	2"	1"	64	11,0	-	-	5	-	-	-	-
60018	1	2"	1" 1/2	64	11,0	-	-	5	60067	1	2"	42
-	-	-	-	64	11,0	12,0	52,0	5	60068	2	2"	48

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

Riduzioni PG-PG/PG-GAS

Reducers PG-PG/PG-GAS



Settori di Impiego / Areas of application



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 sugli 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

Riduzioni PG maschio/PG femmina Reducers PG male/PG female

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

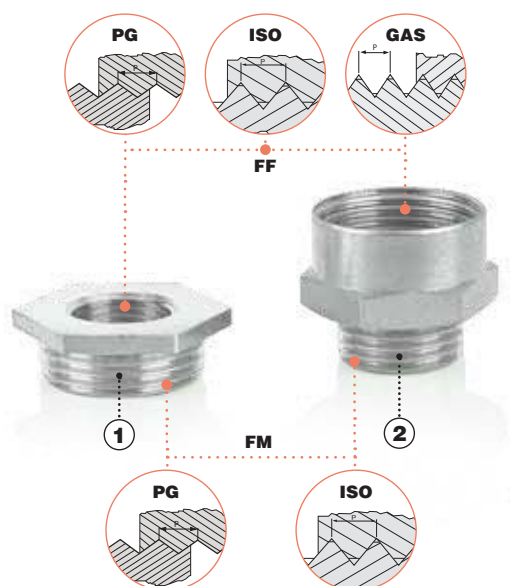
Riduzioni PG maschio/GAS femmina Reducers PG male/GAS female

Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread PG DIN 40430 FM	Filetto femmina Female thread PG DIN 40430 FF	Esagono Hexagon CH	LM	LF	Ø PU	Confezione Package N° pz.	Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread PG DIN 40430 FM	Filetto femmina Female thread GAS ISO 228 FF
-	-	-	-	20	6,0	7,0	9,5	50	60151	2	7	1/4"
60101	1	9	7	20	6,0	7,0	12,0	50	60152	2	9	1/4"
60102	2	9	11	20	6,0	7,0	12,0	50	60153	2	9	3/8"
60103	2	9	13,5	20	6,0	7,0	12,0	50	-	-	-	-
60104	1	11	7	20	6,0	-	-	50	60154	1	11	1/4"
60105	1	11	9	20	6,0	7,0	15,0	50	60155	2	11	3/8"
60106	2	11	13,5	24	6,0	9,0	15,0	50	60156	2	11	1/2"
60107	2	11	16	24	6,0	7,0	15,0	50	-	-	-	-
60108	1	13,5	9	24	6,0	-	-	50	60157	1	13,5	1/4"
60109	1	13,5	11	24	6,0	-	-	50	60158	1	13,5	3/8"
60110	2	13,5	16	24	6,0	9,0	16,5	50	60159	2	13,5	1/2"
-	-	-	-	30	6,0	9,0	16,5	50	60160	2	13,5	3/4"
60111	2	16	13,5	24	6,0	7,0	19,0	50	60161	1	16	1/4"
-	-	-	-	24	6,0	-	-	50	60162	1	16	3/8"
-	-	-	-	24	8,0	9,0	19,0	50	60163	2	16	1/2"
60112	2	16	21	30	8,0	9,0	19,0	50	60164	2	16	3/4"
60113	1	21	13,5	30	8,0	-	-	50	60165	1	21	1/2"
60114	1	21	16	30	8,0	9,0	24,5	25	60166	2	21	3/4"
60115	2	21	29	41	8,0	9,0	24,5	25	60167	2	21	1"
60116	1	29	21	41	8,0	-	-	25	60168	1	29	3/4"
-	-	-	-	41	8,0	-	-	25	60169	1	29	1"
60117	2	29	36	51	11,0	12,0	33,0	10	60170	2	29	1" 1/4
60118	1	36	29	51	11,0	-	-	5	60171	1	36	1" 1/4
60119	2	36	42	58	11,0	12,0	42,0	5	60172	2	36	1" 1/2
60120	1	42	36	65	11,0	-	-	5	60173	1	42	1" 1/2
60121	2	42	48	65	11,0	12,0	50,0	5	60174	2	42	2"
60122	1	48	42	65	11,0	-	-	5	60175	1	48	1" 1/2
-	-	-	-	65	11,0	12,0	52,0	5	60176	2	48	2"

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

PG-PG/PG-GAS

Accessori tipo / Accessories type

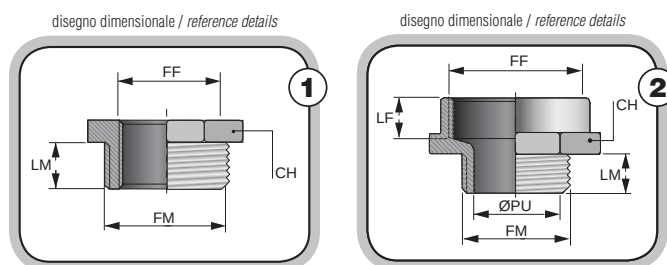


Riduzioni

ISO-GAS/ISO-PG/PG-ISO/ISO-ISO

Reductions

ISO-GAS/ISO-PG/PG-ISO/ISO-ISO



Settori di Impiego / Areas of application



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 sugli 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

Riduzioni ISO maschio/GAS femmina Reducers ISO male/GAS female

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

Riduzioni ISO maschio/PG femmina Reducers ISO male/PG female

Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread METRICO ISO R68 FM	Filetto femmina Female thread GAS ISO 228 FF	Esagono Exagon CH	LM	LF	Ø PU	Confezione Package N° pz.	Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread METRICO ISO R68 FM	Filetto femmina Female thread PG DIN 40430 FF
60201	1	M20*1,5	3/8"	24,0	8,0	-	-	50	60210	2	M20*1,5	11
60202	2	M20*1,5	1/2"	24,0	7,0	8,0	16,5	50	-	-	-	-
-	-	-	-	30,0	7,0	8,0	16,5	50	60226	2	M20*1,5	21
60203	1	M25*1,5	1/2"	30,0	8,0	-	-	50	60211	1	M25*1,5	13,5
60248	1	M25*1,5	3/8"	30,0	8,0	-	-	50	-	-	-	-
61202	2	M20*1,5	3/4"	30,0	8,0	-	-	50	60227	1	M25*1,5	16
60204	1	M32*1,5	3/4"	35,0	8,0	-	-	25	60212	1	M32*1,5	21
60200	1	M32*1,5	1"	35,0	8,0	-	-	25	-	-	-	-
60205	1	M40*1,5	1"	45,0	11,0	-	-	10	60213	2	M40*1,5	29
60206	2	M40*1,5	1 1/4"	45,0	11,0	11,0	34,5	10	-	-	-	-
-	-	-	-	52,0	11,0	-	-	10	60228	1	M50*1,5	29
60207	1	M50*1,5	1 1/4"	50,0	11,0	-	-	10	60214	2	M50*1,5	36
60208	2	M50*1,5	1 1/2"	50,0	11,0	11,0	45,0	5	-	-	-	-
-	-	-	-	60,0	11,0	11,0	45,0	10	60247	2	M50*1,5	42
-	-	-	-	65,0	11,0	-	-	5	61217	1	M63*1,5	48

Riduzioni PG maschio/ISO femmina Reducers PG male/ISO female

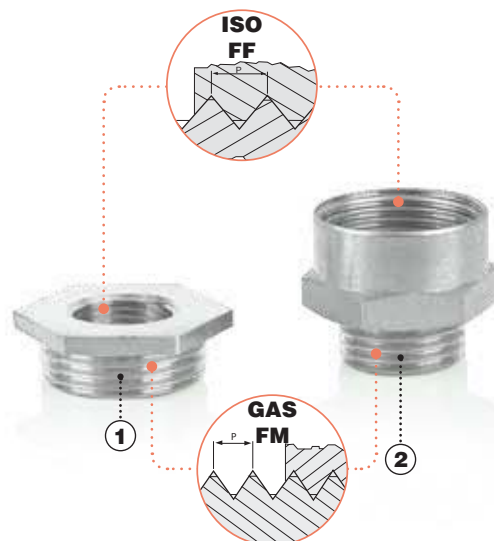
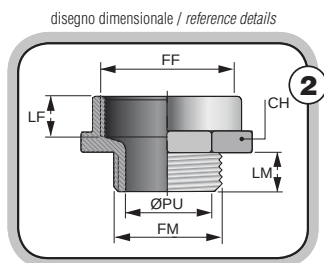
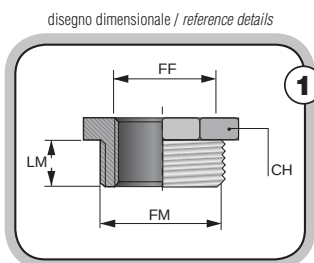
Riduzioni ISO maschio/ISO femmina Reducers ISO male/ISO female

Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread PG DIN 40430 FM	Filetto femmina Female thread METRICO ISO R68 FF	Esagono Exagon CH	LM	LF	Ø PU	Confezione Package N° pz.	Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread METRICO ISO R68 FM	Filetto femmina Female thread METRICO ISO R68 FF
60250	2	11	M16*1,5	20,0	6,0	6,0	15,0	50	-	-	-	-
-	-	-	-	20,0	6,0	-	-	50	61219	1	M16*1,5	M12*1,5
60251	1	13,5	M16*1,5	24,0	8,0	-	-	50	60220	1	M20*1,5	M16*1,5
60252	2	13,5	M20*1,5	24,0	7,0	8,0	16,5	50	-	-	-	-
60253	2	16	M20*1,5	24,0	7,0	8,0	19,0	50	-	-	-	-
-	-	-	-	30,0	8,0	-	-	50	61221	1	M25*1,5	M12*1,5
-	-	-	-	30,0	8,0	-	-	50	61220	1	M25*1,5	M16*1,5
60254	2	16	M25*1,5	30,0	8,0	8,0	17,5	50	60221	1	M25*1,5	M20*1,5
60255	1	21	M25*1,5	35,0	8,0	-	-	25	60222	1	M32*1,5	M25*1,5
60256	1	29	M32*1,5	40,0	11,0	-	-	10	60223	1	M40*1,5	M32*1,5
60257	1	36	M40*1,5	50,0	11,0	-	-	10	60224	1	M50*1,5	M40*1,5
-	-	-	-	60,0	11,0	11,0	34,5	5	60267	2	M40*1,5	M50*1,5
-	-	-	-	65,0	11,0	-	-	5	60268	1	M63*1,5	M40*1,5
-	-	-	-	68,0	11,0	-	-	5	60265	1	M63*1,5	M50*1,5

Caratteristiche comuni per entrambi i prodotti
Common features for both products

Riduzioni GAS-ISO

Reducers GAS-ISO



Settori di Impiego / Areas of application



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 sugli 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

Riduzioni GAS maschio/ISO femmina

Reducers GAS male/ISO female

Codice Code	Figura Image	Filetto maschio Male thread GAS ISO 228 FM	Filetto femmina Female thread METRICO ISO R68 FF	Esagono Hexagon CH	LM	LF	Passaggio utile Cable diameter Ø PU	Confezione Package
				mm	mm	mm	mm	N° pz.
60230	2	1/4"	M16*1,5	20	6,0	6,0	9,0	50
60231	2	3/8"	M16*1,5	20	6,0	6,0	9,0	50
60232	2	3/8"	M20*1,5	24	7,0	8,0	13,0	50
60233	1	1/2"	M16*1,5	24	8,0	-	-	50
60234	2	1/2"	M20*1,5	24	7,0	8,0	16,5	50
60235	2	1/2"	M25*1,5	30	7,0	8,0	16,5	50
60236	2	1/2"	M32*1,5	35	7,0	8,0	16,5	25
60237	1	3/4"	M20*1,5	30	8,0	-	-	50
60238	2	3/4"	M25*1,5	30	7,0	8,0	21,5	50
60239	2	3/4"	M32*1,5	35	7,0	8,0	21,5	25
60240	1	1"	M25*1,5	35	8,0	-	-	25
60241	2	1"	M32*1,5	35	7,0	8,0	27,5	25
60242	2	1"	M40*1,5	45	11,0	11,0	27,5	10
60243	1	1"1/4	M32*1,5	45	11,0	-	-	10
60244	2	1"1/4	M40*1,5	45	11,0	11,0	36,0	10
60245	2	1"1/2	M40*1,5	50	11,0	11,0	42,0	5
60246	2	1"1/2	M50*1,5	55	11,0	11,0	42,0	5

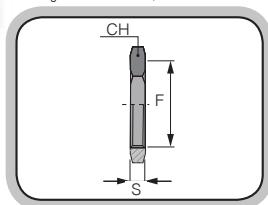


Ghiere, Tappi e Manicotti

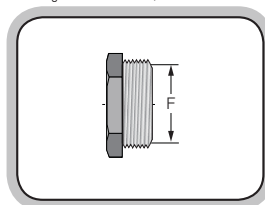
Locknuts, Plugs and Couplings



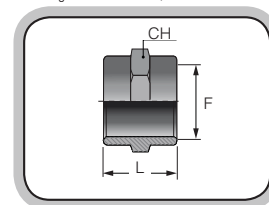
disegno dimensionale / reference details



disegno dimensionale / reference details



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application

**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 sugli 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

Ghiere di bloccaggio GAS PG ISO

Locknuts GAS PG ISO

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Esagono Hexagon CH	Spessore Thickness S	Confezione Package
						mm	mm	N° pz.
60301	1/4"	60311	7	60330	M12*1,5	15	4,0	100
60302	3/8"	60312	9	60321	M16*1,5	20	4,0	100
-	-	60313	11	-	-	20	4,0	100
60303	1/2"	60314	13,5	60322	M20*1,5	24	4,0	100
-	-	60315	16	-	-	24	4,0	100
60304	3/4"	60316	21	60323	M25*1,5	30	5,0	50
60305	1"	-	-	60324	M32*1,5	35	5,0	50
-	-	60317	29	-	-	40	5,0	50
60306	1" 1/4	-	-	60325	M40*1,5	45	5,0	25
60307	1" 1/2	60318	36	-	-	52	5,0	25
-	-	60319	42	60326	M50*1,5	60	6,0	25
60308	2"	60320	48	-	-	65	6,0	10

Tappi GAS PG ISO

Plugs GAS PG ISO

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430 F	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Confezione Package
						N° pz.
60501	1/4"	60521	7	60538	M12*1,5	50
60502	3/8"	60522	9	60531	M16*1,5	50
60503	1/2"	60523	11	60532	M20*1,5	50
60504	3/4"	60524	13,5	60533	M25*1,5	50
60505	1"	60525	16	60534	M32*1,5	25
60506	1" 1/4	60526	21	60535	M40*1,5	10
60507	1" 1/2	60527	29	60536	M50*1,5	5
60508	2"	60528	36	60537	M63*1,5	5
-	-	60529	42	-	-	5
-	-	60530	48	-	-	5

Manicotti GAS ISO

Sleeve Couplings GAS ISO

Codice Code	Filetto Thread GAS ISO 228 F	Esagono Hexagon CH	L	Codice Code	Filetto Thread METRICO ISO R68 F	Esagono Hexagon CH	L	Confezione Package
		mm	mm			mm	mm	N° pz.
60401	1/4"	15	19,0	60443	M16*1,5	18	26,0	50
60402	3/8"	20	19,0	60444	M20*1,5	22	28,0	50
60403	1/2"	24	19,0	60445	M25*1,5	27	32,0	50
60404	3/4"	30	19,0	60446	M32*1,5	35	32,0	25
60405	1"	35	19,0	60447	M40*1,5	48	34,0	10
60406	1" 1/4	45	35,0	60448	M50*1,5	56	34,0	5
60407	1" 1/2	52	35,0	60449	M63*1,5	70	36,0	5
60408	2"	65	35,0	-	-	-	-	5

Dadi e Fascette MT

Nuts and Hose Clamps MT

Golfari e Cavallotti

Fixing Clips and U-Bolt



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Dadi per raccordi in ottone nichelato e fascette in acciaio zincato con prigioniero M6*10 saldato sul piano per la messa a terra. Completo di rondella piana, grower e dado di serraggio

*Nut for nickel-plated brass fittings and clamps in steel galvanized with screw prisoner M6*10 welded on esagonal plane for earth. They are completed of plane washer, grower and nut for locking*

Dadi per raccordi con vite di messa a terra
Nuts for fittings with screw to earth

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

①	Codice Code	Corpo Body	CH	Confezione Package
				N° pz.
	29021 MT	10	22	50
	29022 MT	12	26	50
	29023 MT	16	29	50
	29024 MT	21	35	25
	29025 MT	27	45	25
	29026 MT	35	54	10
	29027 MT	40	62	10
	29028 MT	51	77	1

②	Codice Code	Tubo Conduit	Confezione Package
		mm	N° pz.
	62010	10 - 17	100
	62012	12 - 20	100
	62015	15 - 25	100
	62020	20 - 32	100
	62025	25 - 45	50
	62032	32 - 50	50
	62040	40 - 60	50
	62050	50 - 70	50
	62060	60 - 80	50

Caratteristiche / Characteristics:

Golfari e cavallotti sono costruiti in acciaio zincato e servono per il fissaggio dei tubi sia metallici che in PVC

Fixing clips and U-Bolts are made of galvanized steel and are useful to fix conduits both metal and PVC

Golfari fissatubo
Fixing Clips

Cavallotti
U-Bolt

③	Codice Code	Tubo Conduit	Confezione Package
		mm	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

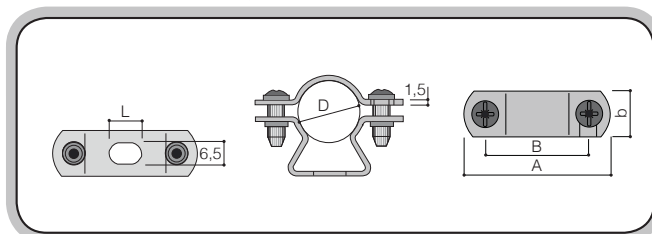
④	Codice Code	Tubo Conduit	Confezione Package
		mm	N° pz.
	TZRU16	3/8"	100
	TZRU20	1/2"	50
	TZRU25	3/4"	50
	TZRU32	1"	50
	TZRU40	1"1/4	50
	TZRU50	1"1/2	50
	TZRU60	2"	30

Collari fissatubi TZR/TXR

Clip collars conduit TZR/TXR



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

①



Codice zincato Galvanised Code	Tubo Conduit Ø	A	B	D	L	b	Confezione Package
	mm	mm					N° pz.
TZR 16	16,0	42,0	28	16	9	15	100
TZR 20	20,0	51,0	37	22	10	15	75
TZR 25	25,0	57,0	42	28	10	15	50
TZR 32	32,0	70,0	54	38	10	15	40
TZR 40	40,0	70,0	54	38	10	15	40
TZR 50	50,0	87,5	69	50	14	18	30

Collari in acciaio INOX AISI 304 TXR

Clip collars STAINLESS STEEL AISI 304 TXR

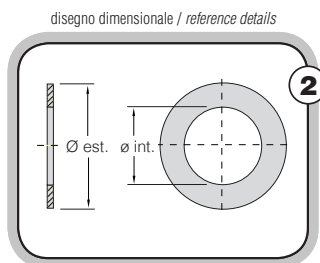
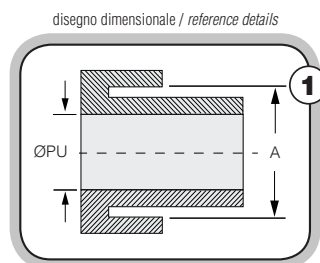
②



Codice INOX STAINLESS STEEL Code	Tubo Conduit Ø	A	B	D	L	b	Confezione Package
	mm	mm					N° pz.
TXR 16	16,0	43	30	16	10	14	100
TXR 20	20,0	50	37	21	10	14	75
TXR 25	25,0	58	42	29	10	16	50
TXR 32	32,0	70	54	38	10	16	40
TXR 40	40,0	80	64	48	14	16	40
TXR 50	50,0	86	68	54	14	18	30

Boccole terminali TZR e Guarnizioni

Bushings TZR and Gaskets



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

Caratteristiche / Characteristics:

Da utilizzare sul filetto di collegamento della raccorderia alle apparecchiature, quadri, ecc. per garantire L' IP67 già disponibile sull'accoppiamento Tubo / Raccordo

To be used on connection thread of fittings to equipments, switchboards, etc. to assure IP67 available for the combination Conduit / Fitting

Guarnizioni / Gaskets

②



Codice Code	Filetto Thread GAS	Filetto Thread PG	Filetto Thread METRICO	Ø int. mm	Ø est. mm	Confezione Package	Temp. di esercizio Temperature range	
						N° pz.		
60601	3/8"	-	M16*1,5	17,0	24,0	100		
60602	1/2"	13,5	M20*1,5	21,0	27,0	50		
60603	3/4"	-	M25*1,5	26,5	34,0	50		
60604	1"	-	M32*1,5	33,0	43,0	25		
60605	1"1/4	-	M40*1,5	42,0	55,0	25		
60606	-	-	M50*1,5	51,0	59,5	25		
60607	-	-	M63*1,5	63,5	76,0	25		
60608	1/4"	7	-	13,2	20,0	100		
60609	-	9	-	15,5	20,0	100		
60610	-	11	-	18,8	24,0	100		
60611	-	16	-	22,5	27,0	50		
60612	-	21	-	28,5	34,0	50		
60613	-	29	-	37,0	43,0	25		
60614	-	36	-	47,0	55,0	25		
60615	-	42	-	54,0	60,0	25		
60616	2"	48	-	60,0	76,0	25		
60617	1"1/2	-	-	48,0	58,0	25		



SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea metallica



CASSETTE DI DERIVAZIONE

EURO 2000

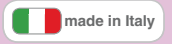


Junction Boxes



Cassette tipo EU

Box type EU



Cassette pressofuse in alluminio successivamente sabbiate o verniciate colore grigio RAL 7035. Pareti lisce con spessore superiore a 3 mm pertanto adatte alla foratura e filettatura. Predisposizione all'applicazione sul fondo delle cassette di profilati tipo DIN 46277 o di morsettiere. Una o più viti interne per la messa a terra. Nelle cassette sono ricavate guide per l'inserimento di schede o circuiti stampati. Possibilità di fissaggio delle cassette tramite dei fori esterni al perimetro di tenuta della guarnizione. Le viti del coperchio sono in **Acciaio Inox**. Guarnizione in neoprene. Grado di protezione IP65 (realizzato a contenitori completi). Temperature d'impiego -20° +100°C.



*Enclosures made of die-cast aluminium alloy and then sandblasted or varnished with grey RAL 7035. They have smooth walls, with thickness more than 3 mm which therefore can be threaded. On their bottom is possible to fix sections type DIN 46277 or terminal boards. They have one or more grounding screws inside. It's possible to fix the boxes through holes external to gasket perimeter. Inspection cover's screws are made of **Stainless Steel**. Provided with neoprene gasket. The enclosure can be fixed by means of holes. IP65 protection degree (obtained with complete enclosures), temperature of use -20°C +100°C.*



Cassette tipo EU

Box type EU



File: ELE308410CS



GOST-R

N°1231385

Settori di Impiego / Areas of application



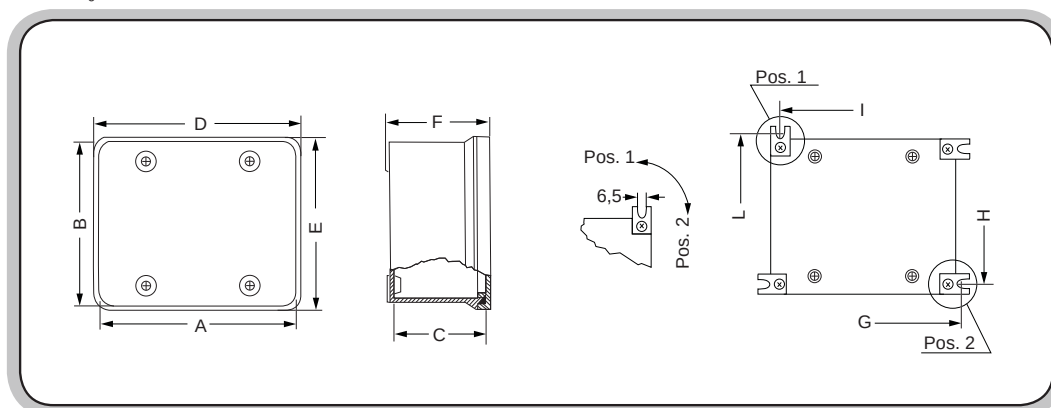
Caratteristiche / Characteristics:

All'interno della cassetta sono predisposti dei fori per il fissaggio a parete della stessa e in alternativa si possono utilizzare dei piedini in dotazione applicabili sulla base esterna e orientabili per evitare impedimenti di posizionamento nel montaggio

In the box are prearranged a few holes for fixing on wall of it. In alternative it is possible to use a few supplied feet that can be applied on external base. They can be oriented in order to avoid impediments of positioning during assembling

Codice Code	A	B	C	D	E	F	Piedini posizione 2 Feet position 2		Piedini posizione 1 Feet position 1	
							G	H	I	L
EU070	65,0	65,0	43,0	70,0	70,0	45,0	-	-	-	-
EU100	95,0	50,0	50,5	100,0	55,0	55,0	-	-	-	-
EU102	102,0	102,0	65,0	106,0	106,0	71,0	111,0	82,0	82,0	111,0
EU135	135,0	110,0	65,0	142,0	117,0	71,0	144,0	89,0	114,0	119,0
EU160	160,0	135,0	74,0	167,0	142,0	81,0	170,0	115,0	140,0	145,0
EU185	185,0	160,0	89,0	192,0	167,0	96,0	195,0	139,0	164,0	169,0
EU245	245,0	210,0	94,0	254,0	219,0	101,0	254,0	189,0	224,0	219,0
EU295	295,0	255,0	117,0	302,0	262,0	130,0	302,0	232,0	272,0	262,0

disegno dimensionale / reference details



Cassette tipo EU

Box type EU



RoHS CE made in Italy

Settori di Impiego / Areas of application



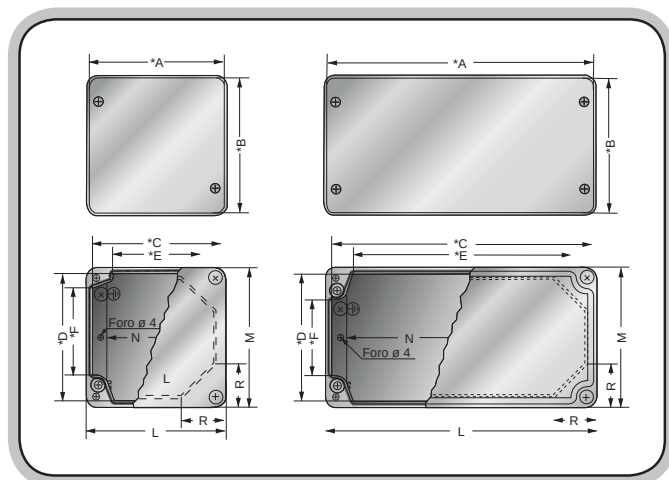
GOST-R
N°1231385



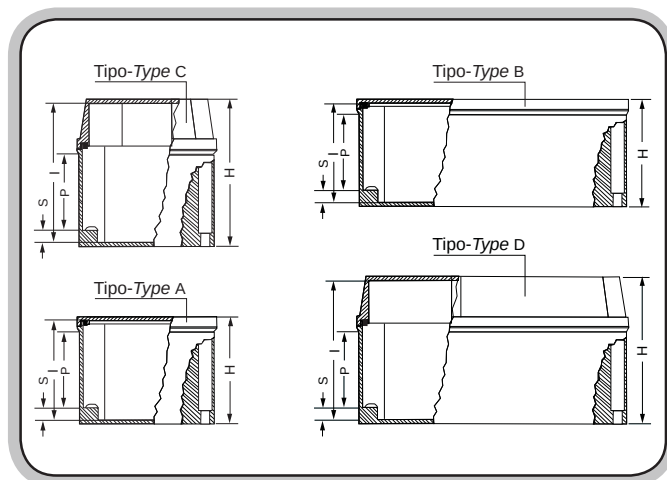
File: ELE308410CS

Costruzione Construction	Caratteristiche pareti Characteristics of boards	Installazione cassetta Box installation	Colore Color	Componenti Components	Protezione Protection	Temp. di esercizio Temp. of exercise	Norme Norms
Cassette pressofuse in alluminio successivamente sabbiate o verniciate colore grigio RAL7035	Pareti lisce con spessore superiore a 3 mm pertanto adatte alla foratura e filettatura. Predisposizione all'applicazione sul fondo delle cassette di profilati tipo DIN 46277 o di morsettiere. Una o più viti interne per la messa a terra.	Nelle cassette sono ricavate guide per l'inserimento di schede o circuiti stampati. Possibilità di fissaggio delle cassette tramite dei fori esterni al perimetro di tenuta della guarnizione.	grigio	Le viti del coperchio sono in acciaio inox. Guarnizione in neoprene.	IP65	-20°C 	CEI EN 60670 CEI 23-48
Die-cast enclosures made of die-cast aluminium alloy and them sandblasted or varnished with grey RAL 7035.	Smooth walls have thickness more than 3 mm which therefore can be threaded. On their bottom is possible to fix sections type DIN 46277 or terminal boards. They are one more grounding screws inside.	They have one or more grounding screws inside. Moreover, outside guides inside the enclosures can be to insert printed circuits and boards.	grey	Inspection cover's screws are made of stainless steel. Provided with neoprene gasket.		+100°C 	

disegno dimensionale / reference details



disegno dimensionale / reference details



Cassette tipo EU

Box type EU



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385

BOX EU

Cassette tipo / Box type

Caratteristiche / Characteristics:

All'interno della cassetta sono predisposti dei fori per il fissaggio a parete della stessa e in alternativa si possono utilizzare dei piedini in dotazione applicabili sulla base esterna e orientabili per evitare impedimenti di posizionamento nel montaggio

In the box are prearranged a few holes for fixing on wall of it. In alternative it is possible to use a few supplied feet that can be applied on external base. They can be oriented in order to avoid impediments of positioning during assembling

Codice sabbiata Sandblasted code	Codice Code RAL7035	Tipo Type	Misura utile Useful measure							I	L	M	N	P	R	S
			A	B	H	C	D	E	F							
EU06038	EU06038X	A	62	62	44	56	56	31,0	33,0	35,0	66	66,0	40	25,0	-	6
EU07034	EU07034X	A	72	72	40	66	66	41,0	43,0	31,0	76	76,0	50	21,0	-	6
EU07048	EU07048X	A	72	72	54	66	66	41,0	43,0	45,0	76	76,0	50	35,0	-	6
EU08554	EU08554X	A	87	87	61	80	80	48,0	49,5	54,5	91	91,0	59	38,0	-	9
EU10054	EU10054X	A	102	102	61	95	95	63,0	64,4	55,0	106	106,0	74	38,0	-	9
EU10074	EU10074X	A	102	102	81	95	95	63,0	64,4	75,0	106	106,0	74	58,0	-	9
EU10534	EU10534X	A	107	57	41	101	51	75,5	27,5	34,0	109	59,0	85	21,0	-	6
EU10548	EU10548X	A	107	57	55	101	51	75,5	27,5	48,0	109	59,0	85	35,0	-	6
EU12034	EU12034X	A	122	75	41	115	68	83,0	38,0	34,5	126	78,5	94	18,0	-	9
EU12054	EU12054X	A	122	75	61	115	68	83,0	38,0	54,5	126	78,5	94	38,0	-	9
EU12068	EU12068X	A	122	75	75	115	68	83,0	38,0	68,5	126	78,5	94	52,0	-	9
EU13068	EU13068X	A	130	130	75	123	123	90,0	90,0	69,0	133	133,0	101	51,5	-	9
EU13084	EU13084X	A	130	130	91	123	123	90,0	90,0	85,0	133	133,0	101	67,5	-	9
EU15054	EU15054X	A	152	102	61	145	95	113,0	65,0	55,0	156	106,0	124	37,5	-	9
EU15074	EU15074X	A	152	102	81	145	95	113,0	65,0	75,0	156	106,0	124	57,5	-	9
EU20054	EU20054X	B	202	102	61	195	95	164,0	56,5	55,0	206	106,0	174	37,5	-	9
EU20074	EU20074X	B	202	102	81	195	95	164,0	56,5	75,0	206	106,0	174	57,5	-	9
EU20094	EU20094X	D	202	102	94	195	95	164,0	56,5	88,0	206	106,0	174	37,5	32,5	9
EU200114	EU200114X	D	202	102	114	195	95	164,0	56,5	108,0	206	106,0	174	57,5	32,5	9
EU25054	EU25054X	A	252	87	61	245	80	213,5	50,0	54,5	256	91,0	224	38,0	-	9
EU25068	EU25068X	A	252	87	75	245	80	213,5	50,0	69,0	256	91,0	224	51,5	-	9
EU26068	EU26068X	B	265	130	75	258	123	227,0	84,0	69,0	268	133,0	234	51,5	-	9
EU26084	EU26084X	B	265	130	91	258	123	227,0	84,0	85,0	268	133,0	234	67,5	-	9

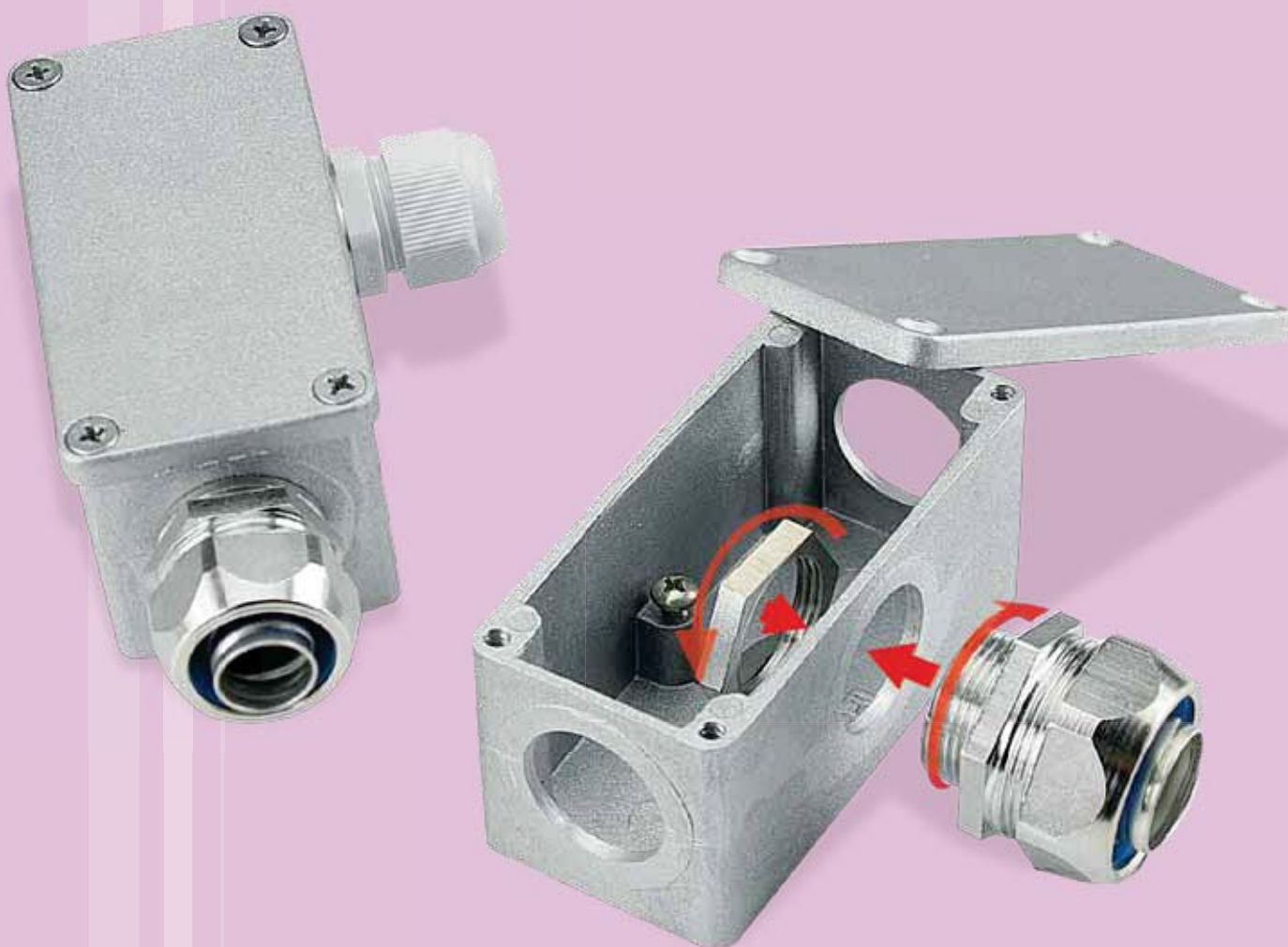
Preforatura personalizzata *Personalized pre-drilling*



Come funziona?/How it works?

Il nuovo sistema di preforatura personalizzata **Euro2000** offre a tutti gli utenti la possibilità di utilizzare filettature di diverse misure sulla stessa cassetta di derivazione. Quattro modelli di cassetta, con cinque soluzioni diverse di preforatura, complete di ghiera filettate e guarnizioni di tenuta per garantire un grado di protezione IP65

*The new **EURO 2000's** system of personalized pre-drilling offers to all costumers possibility to use different threads of different measures on the same junction box. EURO 2000's offers four junction box models with five different drilling solutions, complete of thread locknuts and gaskets to assure an IP65 rating.*



Cassette tipo EU
preforate

Box type EU pre-drilled



File: ELE308410CS

GOST-R
N°1231385

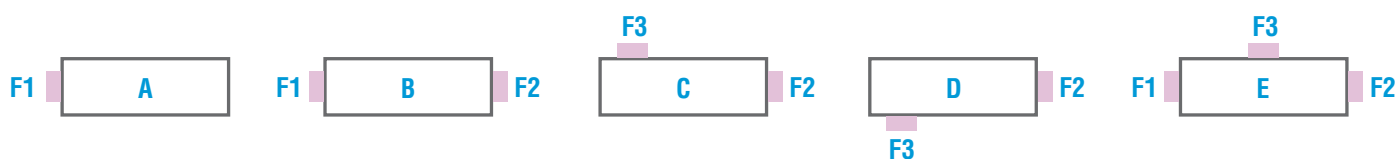
Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Scatole di derivazione in alluminio pressofuso UNI 5069 con vite di messa a terra interna. Il coperchio di ispezione con bordo paraspruzzo, completo di guarnizione, assicura un grado di protezione IP65 e temperature d'impiego -40°C +100°C. Vengono fornite preforate per filetti GAS - PG - ISO da definirsi in sede d'ordine, come sotto esposto, corredate di ghiera filettate e guarnizioni di tenuta

Junction boxes made of die-cast aluminium UNI 5069 with internal grounding screw. The inspection cover provided with gasket, assures a degree of protection IP65 and temperature range -40°C and +100°C. They are provided with GAS-PG-ISO threads to be defined as written below, completed of thread locknuts and gaskets



Codice cassetta Box code	Codice preforatura Configuration code	Filetto F1,F2,F3 Thread GAS	Filetto F1,F2,F3 Thread PG	Filetto F1,F2,F3 Thread ISO METRICO	Protezione Protection	Temp. di esercizio Temp. of exercise	Dimensioni Sizes
EU01	A - B - C - D - E	1/4"	9	16*1,5	IP65	-40°C +100°C	95 * 46 * 48
		3/8"	11	20*1,5			
		1/2"	13,5	25*1,5			
		3/4"	16	-			
EU02		1"	21	32*1,5			105 * 55 * 54
EU03		1" 1/4	29	40*1,5			120 * 73 * 75
		-	36	-			
EU04		1" 1/2	42	50*1,5			130 * 130 * 84
		2"	48	63*1,5			

Esempio d'ordine / Example of order:

EU03 E F1-1" 1/4 F2-PG36 F3-ISO32

È possibile richiedere per un formato cassetta più grande filetti di formati cassette più piccoli e non viceversa
It's possible to require, for a box format bigger, smaller threads but not vice versa

Indice dei Codici
Codes Index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
GAAR 210	26	UALT 212	35	DMC-HJT L 235	44	81044	53	90011	60	50548	65
GAAR 212	26	UALT 216	35	DMC-HJT L 240	44	81045	53	90013	60	50549	65
GAAR 216	26	UALT 221	35	DMC-HJT L 250	44	81046	53	90014	60	50151	66
GAAR 221	26	UALT 227	35	HJT 208	45	81047	53	90015	60	50153	66
GAAR 227	26	UALT 235	35	HJT 210	45	81048	53	90016	60	50154	66
GAAR 235	26	UALT 240	35	HJT 213	45	81051	53	90017	60	50155	66
GAAR 240	26	UALT 250	35	HJT 216	45	GFPT 210	54	90050	60	50156	66
GAAR 250	26	DMA 210	36	HJT 219	45	GFPT 212	54	90051	60	50157	66
GARIX 210	27	DMA 212	36	HJT 222	45	GFPT 216	54	90052	60	50158	66
GARIX 212	27	DMA 216	36	HJT 225	45	GFPT 221	54	90053	60	50159	66
GARIX 216	27	DMA 221	36	HJT 232	45	GFPT 227	54	90054	60	50160	66
GARIX 221	27	DMA 227	36	HJT 238	45	GFPT 235	54	50001	65	50161	66
GARIX 227	27	DMA 235	36	HJT 245	45	GFPT 240	54	50002	65	50162	66
GARIX 235	27	DMA 240	36	HJT 251	45	GFPT 250	54	50003	65	50163	66
GARIX 240	27	DMA 250	36	HJT 257	45	TCX 08	58	50004	65	50252	66
GARIX 250	27	DMA 210 PU	37	HJT 264	45	TCX 10	58	50005	65	50253	66
DMC 210	28	DMA 212 PU	37	HJT 276	45	TCX 12	58	50006	65	50254	66
DMC 212	28	DMA 216 PU	37	HJT 289	45	TCX 14	58	50007	65	50255	66
DMC 216	28	DMA 221 PU	37	HJT 2102	45	TCX 16	58	50008	65	50256	66
DMC 221	28	DMA 227 PU	37	SPEZZONI	46	TCX 20	58	50009	65	50257	66
DMC 227	28	DMA 235 PU	37	GFP 210	50	TCX 22	58	50010	65	50258	66
DMC 235	28	DMA 240 PU	37	GFP 212	50	TCX 25	58	50011	65	50259	66
DMC 240	28	DMA 250 PU	37	GFP 216	50	TCX 28	58	50012	65	50260	66
DMC 250	28	DMTN 210	38	GFP 221	50	TCX 32	58	50013	65	50301	66
DMC 263	28	DMTN 212	38	GFP 227	50	TCX 35	58	50021	65	50302	66
DMC 277	28	DMTN 216	38	GFP 235	50	TCX 40	58	50022	65	50303	66
DMC 102	28	DMTN 221	38	GFP 240	50	TCX 50	58	50023	65	50304	66
DMCX 210	29	DMTN 227	38	GFP 250	50	TCX 60	58	50024	65	50305	66
DMCX 212	29	DMTN 235	38	GFP-P 210	51	80000	59	50025	65	50306	66
DMCX 216	29	DMTN 240	38	GFP-P 212	51	80001	59	50026	65	50307	66
DMCX 221	29	DMTN 250	38	GFP-P 216	51	80002	59	50027	65	50308	66
DMCX 227	29	DMT 210	39	GFP-P 221	51	80003	59	50028	65	50309	66
DMCX 235	29	DMT 212	39	GFP-P 227	51	80004	59	50029	65	50310	66
DMCX 240	29	DMT 216	39	GFP-PXS 210	52	80005	59	50030	65	50060	67
DMCX 250	29	DMT 221	39	GFP-PXS 212	52	80006	59	50031	65	50061	67
DMC 210 ABT	30	DMT 227	39	GFP-PXS 216	52	80007	59	50032	65	50062	67
DMC 212 ABT	30	DMT 235	39	GFP-PXS 221	52	80008	59	50033	65	50063	67
DMC 216 ABT	30	DMT 240	39	GFP-PXS 227	52	80009	59	50034	65	50064	67
DMC 221 ABT	30	DMT 250	39	GFP-PXS 235	52	80010	59	50041	65	50065	67
DMC 227 ABT	30	DMT 210 PU	40	GFP-PXS 240	52	80011	59	50042	65	50066	67
DMC 235 ABT	30	DMT 212 PU	40	GFP-PXS 250	52	80012	59	50043	65	50067	67
DMC 240 ABT	30	DMT 216 PU	40	81001	53	80031	59	50044	65	50068	67
DMC 250 ABT	30	DMT 221 PU	40	81002	53	80032	59	50045	65	50080	67
DMC 210 ABTX	31	DMT 227 PU	40	81003	53	80033	59	50046	65	50081	67
DMC 212 ABTX	31	DMT 235 PU	40	81004	53	80034	59	50047	65	50082	67
DMC 216 ABTX	31	DMT 240 PU	40	81005	53	80035	59	50048	65	50083	67
DMC 221 ABTX	31	DMT 250 PU	40	81006	53	80036	59	50049	65	50084	67
DMC 227 ABTX	31	DMT 210 EMP	42	81007	53	80037	59	50101	65	50085	67
DMC 235 ABTX	31	DMT 212 EMP	42	81008	53	80038	59	50102	65	50086	67
DMC 240 ABTX	31	DMT 216 EMP	42	81009	53	80039	59	50103	65	50087	67
DMC 250 ABTX	31	DMT 221 EMP	42	81010	53	80040	59	50104	65	50088	67
DMC 210 PU	32	DMT 227 EMP	42	81011	53	80041	59	50105	65	50089	67
DMC 212 PU	32	DMT 235 EMP	42	81012	53	80042	59	50106	65	50090	67
DMC 216 PU	32	DMT 240 EMP	42	81013	53	80043	59	50107	65	50091	67
DMC 221 PU	32	DMT 250 EMP	42	81014	53	80060	59	50108	65	50092	67
DMC 227 PU	32	DMT-LNX 210	43	81015	53	80061	59	50109	65	50093	67
DMC 235 PU	32	DMT-LNX 212	43	81032	53	80062	59	50110	65	50094	67
DMC 240 PU	32	DMT-LNX 216	43	81033	53	80063	59	50127	65	50095	67
DMC 250 PU	32	DMT-LNX 221	43	81034	53	80065	59	50128	65	50096	67
DMC 210 EMP	34	DMT-LNX 227	43	81035	53	80066	59	50131	65	50097	67
DMC 212 EMP	34	DMT-LNX 235	43	81036	53	80067	59	50132	65	50098	67
DMC 216 EMP	34	DMT-LNX 240	43	81037	53	80068	59	50133	65	50079	67
DMC 221 EMP	34	DMT-LNX 250	43	81038	53	90000	60	50141	65	50360	67
DMC 227 EMP	34	DMC-HJT L 210	44	81039	53	90001	60	50543	65	50361	67
DMC 235 EMP	34	DMC-HJT L 212	44	81040	53	90002	60	50544	65	50363	67
DMC 240 EMP	34	DMC-HJT L 216	44	81041	53	90003	60	50545	65	50365	67
DMC 250 EMP	34	DMC-HJT L 221	44	81042	53	90004	60	50546	65	50366	67
UALT 210	35	DMC-HJT L 227	44	81043	53	90010	60	50547	65	50368	67

Indice dei Codici

Codes Index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
50369	67	28345	69	51991	71	0T235	74	50068-Tr.250	80	53131-Tr.240	82
50370	67	28347	69	51992	71	0T240	74	50080-Tr.210	80	53132-Tr.250	82
50371	67	28348	69	51993	71	0T250	74	50081-Tr.212	80	53141-Tr.210	82
50372	67	28351	69	51994	71	50001-Tr.210	79	50082-Tr.212	80	53142-Tr.212	82
50373	67	28352	69	51995	71	50002-Tr.210	79	50083-Tr.216	80	53143-Tr.212	82
50374	67	28354	69	51996	71	50003-Tr.212	79	50084-Tr.216	80	53144-Tr.216	82
50381	67	28355	69	51997	71	50004-Tr.212	79	50085-Tr.221	80	53145-Tr.221	82
50382	67	28357	69	51998	71	50005-Tr.216	79	50086-Tr.227	80	53146-Tr.227	82
50383	67	28358	69	53101	72	50006-Tr.221	79	50087-Tr.235	80	53147-Tr.235	82
50384	67	28359	69	53102	72	50007-Tr.227	79	50088-Tr.240	80	53148-Tr.240	82
50385	67	28361	69	53103	72	50008-Tr.235	79	50089-Tr.250	80	53149-Tr.250	82
50387	67	28370	69	53104	72	50009-Tr.240	79	50090-Tr.210	80	52001	83
50388	67	28371	69	53105	72	50010-Tr.250	79	50091-Tr.212	80	52002	83
50390	67	28373	69	53106	72	50021-Tr.210	79	50092-Tr.212	80	52003	83
50393	67	28374	69	53107	72	50022-Tr.210	79	50093-Tr.216	80	52004	83
50395	67	28375	69	53108	72	50023-Tr.210	79	50094-Tr.221	80	52005	83
50396	67	28376	69	53109	72	50024-Tr.210	79	50095-Tr.227	80	52006	83
50397	67	28377	69	53110	72	50025-Tr.212	79	50096-Tr.235	80	52007	83
50410	67	28378	69	53121	72	50026-Tr.212	79	50097-Tr.240	80	52008	83
50411	67	28379	69	53122	72	50027-Tr.212	79	50098-Tr.250	80	52009	83
50412	67	28380	69	53123	72	50127-Tr.210	79	50151-Tr.210	81	52010	83
50413	67	28381	69	53124	72	50028-Tr.216	79	50153-Tr.212	81	52011	83
50414	67	28382	69	53125	72	50128-Tr.221	79	50154-Tr.212	81	52012	83
50415	67	28383	69	53126	72	50029-Tr.216	79	50155-Tr.216	81	52013	83
50416	67	28384	69	53127	72	50030-Tr.221	79	50156-Tr.221	81	52014	83
50417	67	28385	69	53128	72	50130-Tr.227	79	50157-Tr.227	81	52015	83
50418	67	28386	69	53129	72	50031-Tr.227	79	50158-Tr.235	81	52016	83
Jolly210	69	28388	69	53130	72	50131-Tr.225	79	50159-Tr.240	81	52017	83
Jolly212	69	28390	69	53131	72	50032-Tr.235	79	50160-Tr.250	81	52018	83
Jolly216	69	51510	70	53132	72	50132-Tr.240	79	50252-Tr.210	81	52019	83
Jolly221	69	51512	70	53141	72	50033-Tr.240	79	50253-Tr.212	81	52020	83
Jolly227	69	51516	70	53142	72	50133-Tr.250	79	50254-Tr.212	81	52021	83
Jolly235	69	51520	70	53143	72	50034-Tr.250	79	50255-Tr.216	81	52022	83
Jolly240	69	51527	70	53144	72	50041-Tr.210	79	50256-Tr.221	81	51010	87
Jolly250	69	51535	70	53145	72	50141-Tr.210	79	50257-Tr.227	81	51011	87
28301	69	51540	70	53146	72	50042-Tr.212	79	50258-Tr.235	81	51012	87
28302	69	51550	70	53147	72	50043-Tr.212	79	50259-Tr.240	81	51013	87
28303	69	51862	71	53148	72	50543-Tr.216	79	50260-Tr.250	81	51014	87
28305	69	51863	71	53149	72	50044-Tr.216	79	50301-Tr.212	81	51015	87
28306	69	51864	71	53151	73	50544-Tr.216	79	50302-Tr.216	81	51016	87
28307	69	51865	71	53152	73	50045-Tr.221	79	50303-Tr.216	81	51017	87
28309	69	51866	71	53153	73	50545-Tr.221	79	50304-Tr.221	81	51018	87
28310	69	51867	71	53154	73	50046-Tr.227	79	50305-Tr.221	81	51019	87
28311	69	51868	71	53155	73	50546-Tr.227	79	50306-Tr.227	81	51020	87
28313	69	51869	71	53156	73	50047-Tr.235	79	50307-Tr.227	81	51021	87
28314	69	51871	71	53157	73	50547-Tr.227	79	50308-Tr.235	81	51022	87
28315	69	51872	71	53158	73	50048-Tr.240	79	50309-Tr.240	81	51023	87
28316	69	51873	71	AX210	74	50548-Tr.240	79	50310-Tr.250	81	51024	87
28317	69	51874	71	AX212	74	50049-Tr.250	79	53101-Tr.210	82	51025	87
28318	69	51875	71	AX216	74	50549-Tr.250	79	53102-Tr.210	82	51026	87
28319	69	51876	71	AX221	74	50101-Tr.210	79	53103-Tr.212	82	51027	87
28320	69	51884	71	AX227	74	50102-Tr.210	79	53104-Tr.212	82	51028	87
28321	69	51885	71	AX235	74	50103-Tr.212	79	53105-Tr.216	82	51029	87
28322	69	51887	71	AX240	74	50104-Tr.212	79	53106-Tr.221	82	51030	87
28323	69	51888	71	AX250	74	50105-Tr.216	79	53107-Tr.227	82	51031	87
28325	69	51889	71	AG210	74	50106-Tr.221	79	53108-Tr.235	82	51032	87
28331	69	51890	71	AG212	74	50107-Tr.227	79	53109-Tr.240	82	51033	87
28332	69	51891	71	AG216	74	50108-Tr.235	79	53110-Tr.250	82	51040	87
28333	69	51892	71	AG221	74	50109-Tr.240	79	53121-Tr.210	82	51041	87
28334	69	51893	71	AG227	74	50110-Tr.250	79	53122-Tr.210	82	51042	87
28335	69	51981	71	AG235	74	50060-Tr.210	80	53123-Tr.210	82	51043	87
28337	69	51982	71	AG240	74	50061-Tr.212	80	53124-Tr.212	82	51044	87
28338	69	51983	71	AG250	74	50062-Tr.212	80	53125-Tr.212	82	51045	87
28339	69	51984	71	0T210	74	50063-Tr.216	80	53126-Tr.216	82	51046	87
28340	69	51985	71	0T212	74	50064-Tr.221	80	53127-Tr.216	82	51047	87
28342	69	51986	71	0T216	74	50065-Tr.227	80	53128-Tr.221	82	51048	87
28343	69	51987	71	0T221	74	50066-Tr.235	80	53129-Tr.227	82	51166	87
28344	69	51988	71	0T227	74	50067-Tr.240	80	53130-Tr.235	82	51168	87

Indice dei Codici
Codes Index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
51169	87	51223	90	44803	94	56040	107	POPEYE	113	21134	117
51170	87	51224	90	44804	94	56050	107	25000	113	21034	117
51172	87	51225	90	44805	94	56063	107	25001	113	21135	117
51174	87	51226	90	TZR 16/3	101	56016X	107	25002	113	21035	117
51180	87	51227	90	TZR 20/3	101	56020X	107	25003	113	21136	117
51182	87	51228	90	TZR 25/3	101	56025X	107	25004	113	21036	117
51183	87	51229	90	TZR 32/3	101	56032X	107	25005	113	21037	117
51184	87	51230	90	TZR 40/3	101	56040X	107	25006	113	21137	117
51185	87	51231	90	TZR 50/3	101	56050X	107	25007	113	21038	117
51186	87	51240	90	TZR 63/3	101	56063X	107	25008	113	21138	117
51187	87	51241	90	TZR 16/4	101	57016	108	29021	117	21039	117
51188	87	51242	90	TZR 20/4	101	57020	108	29022	117	21139	117
51110	88	51243	90	TZR 25/4	101	57025	108	29023	117	21144	117
51111	88	51244	90	TZR 32/4	101	57032	108	29024	117	21151	117
51112	88	51245	90	TZR 40/4	101	57040	108	29025	117	21152	117
51113	88	51246	90	TZR 50/4	101	57050	108	29026	117	21153	117
51114	88	51247	90	TZR 63/4	101	57063	108	29027	117	21154	117
51115	88	51248	90	TXR 16/3	101	57016X	108	29028	117	21155	117
51116	88	44701	91	TXR 20/3	101	57020X	108	AB210	117	21156	117
51117	88	44702	91	TXR 25/3	101	57025X	108	AB212	117	21157	117
51118	88	44703	91	TXR 32/3	101	57032X	108	AB216	117	21158	117
51120	88	44704	91	TXR 40/3	101	57040X	108	AB221	117	21159	117
51121	88	44705	91	TXR 50/3	101	57050X	108	AB227	117	21160	117
51122	88	44706	91	TXR 63/3	101	57116X	108	AB235	117	21161	117
51123	88	44707	91	TXR 16/6	101	57120X	108	AB240	117	21162	117
51124	88	44708	91	TXR 20/6	101	57125X	108	AB250	117	21163	117
51125	88	44709	91	TXR 25/6	101	57132X	108	30011	117	21164	117
51126	88	44710	91	TXR 32/6	101	57140X	108	30012	117	21165	117
51127	88	44711	91	TXR 40/6	101	57150X	108	30013	117	21166	117
51128	88	44713	91	TXR 50/6	101	57163X	108	30014	117	21167	117
51129	88	44715	91	TXR 63/6	101	58016	109	30015	117	21168	117
51130	88	44716	91	TZR 90/16	103	58020	109	30016	117	21169	117
51131	88	44717	91	TZR 90/20	103	58025	109	30017	117	21170	117
51132	88	44718	91	TZR 90/25	103	58032	109	30018	117	21171	117
51133	88	44719	91	TZR 90/32	103	58040	109	29071	117	21172	117
51134	88	44720	91	TZR 90/40	103	58050	109	29072	117	60000	118
51135	88	42901	92	TZR 90/50	103	58216	109	29073	117	60001	118
51136	88	42902	92	TZR 90/63	103	58220	109	29074	117	60002	118
51137	88	42903	92	TXR 90/16	103	58225	109	29075	117	60003	118
51138	88	42904	92	TXR 90/20	103	58232	109	29076	117	60004	118
51140	89	42905	92	TXR 90/25	103	58240	109	29077	117	60005	118
51141	89	42906	92	TXR 90/32	103	58250	109	29078	117	60006	118
51142	89	42907	92	TXR 90/40	103	58325	109	34051	117	60007	118
51143	89	42908	92	TXR 90/50	103	58340	109	34052	117	60008	118
51144	89	42909	92	DEV 16	104	59142	110	34053	117	60009	118
51145	89	42910	92	DEV 20	104	59242	110	34054	117	60010	118
51146	89	42911	92	DEV 25	104	59143	110	34055	117	60011	118
51147	89	42912	92	DEV 32	104	59243	110	34056	117	60012	118
51150	89	42913	92	DEV 40	104	59144	110	34057	117	60013	118
51151	89	42914	92	DEV 50	104	59244	110	34058	117	60014	118
51154	89	42915	92	55016	106	59145	110	34001	117	60015	118
51156	89	42916	92	55020	106	59245	110	34002	117	60016	118
51157	89	42917	92	55025	106	59146	110	34003	117	60017	118
51158	89	42918	92	55032	106	59246	110	34004	117	60018	118
51159	89	44711 EMW	93	55040	106	59147	110	34005	117	60019	118
51210	90	44713 EMW	93	55050	106	59247	110	34006	117	60020	118
51211	90	44715 EMW	93	55063	106	59016	111	34007	117	60021	118
51212	90	44716 EMW	93	55016X	106	59020	111	34008	117	60051	118
51213	90	44717 EMW	93	55020X	106	59025	111	28060	117	60052	118
51214	90	44718 EMW	93	55025X	106	59032	111	28061	117	60053	118
51215	90	44719 EMW	93	55032X	106	59040	111	28062	117	60054	118
51216	90	44720 EMW	93	55040X	106	59050	111	28063	117	60055	118
51217	90	44501	94	55050X	106	57516	112	28064	117	60056	118
51218	90	44502	94	55063X	106	57520	112	28065	117	60057	118
51219	90	44503	94	56016	107	57525	112	21030	117	60058	118
51220	90	44504	94	56020	107	57532	112	21031	117	60059	118
51221	90	44801	94	56025	107	57540	112	21032	117	60060	118
51222	90	44802	94	56032	107	57550	112	21033	117	60061	118

Indice dei Codici

Codes Index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
60062	118	60214	120	60326	122	60909	123	EU20054	131
60063	118	60217	120	60330	122	60910	123	EU20074	131
60064	118	60220	120	60501	122	TZRU16	123	EU20094	131
60065	118	60221	120	60502	122	TZRU20	123	EU200114	131
60066	118	60222	120	60503	122	TZRU25	123	EU25054	131
60067	118	60223	120	60504	122	TZRU32	123	EU25068	131
60068	118	60224	120	60505	122	TZRU40	123	EU26068	131
60101	119	60226	120	60506	122	TZRU50	123	EU26084	131
60102	119	60227	120	60507	122	TZRU60	123	EU06038X	131
60103	119	60228	120	60508	122	TZR16	124	EU07034X	131
60104	119	60247	120	60521	122	TZR20	124	EU07048X	131
60105	119	60248	120	60522	122	TZR25	124	EU08554X	131
60106	119	60250	120	60523	122	TZR32	124	EU10054X	131
60107	119	60251	120	60524	122	TZR40	124	EU10074X	131
60108	119	60252	120	60525	122	TZR50	124	EU10534X	131
60109	119	60253	120	60526	122	TXR16	124	EU10548X	131
60110	119	60254	120	60527	122	TXR20	124	EU12034X	131
60111	119	60255	120	60528	122	TXR25	124	EU12054X	131
60112	119	60256	120	60529	122	TXR32	124	EU12068X	131
60113	119	60257	120	60530	122	TXR40	124	EU13068X	131
60114	119	60265	120	60538	122	TXR50	124	EU13084X	131
60115	119	60267	120	60531	122	60816	126	EU15054X	131
60116	119	60268	120	60532	122	60820	126	EU15074X	131
60117	119	61202	120	60533	122	60825	126	EU20054X	131
60118	119	61217	120	60534	122	60832	126	EU20074X	131
60119	119	61219	120	60535	122	60840	126	EU20094X	131
60120	119	61220	120	60536	122	60850	126	EU200114X	131
60121	119	61221	120	60537	122	60863	126	EU25054X	131
60122	119	60230	121	60401	122	60601	126	EU25068X	131
60151	119	60231	121	60402	122	60602	126	EU26068X	131
60152	119	60232	121	60403	122	60603	126	EU26084X	131
60153	119	60233	121	60404	122	60604	126	EU01	133
60154	119	60234	121	60405	122	60605	126	EU02	133
60155	119	60235	121	60406	122	60606	126	EU03	133
60156	119	60236	121	60407	122	60607	126	EU04	133
60157	119	60237	121	60408	122	60608	126		
60158	119	60238	121	60443	122	60609	126		
60159	119	60239	121	60444	122	60610	126		
60160	119	60240	121	60445	122	60611	126		
60161	119	60241	121	60446	122	60612	126		
60162	119	60242	121	60447	122	60613	126		
60163	119	60243	121	60448	122	60614	126		
60164	119	60244	121	60449	122	60615	126		
60165	119	60245	121	29021 MT	123	60616	126		
60166	119	60246	121	29022 MT	123	60617	126		
60167	119	60301	122	29023 MT	123	EU070	129		
60168	119	60302	122	29024 MT	123	EU100	129		
60169	119	60303	122	29025 MT	123	EU102	129		
60170	119	60304	122	29026 MT	123	EU135	129		
60171	119	60305	122	29027 MT	123	EU160	129		
60172	119	60306	122	29028 MT	123	EU185	129		
60173	119	60307	122	62010	123	EU245	129		
60174	119	60308	122	62012	123	EU295	129		
60175	119	60311	122	62015	123	EU06038	131		
60176	119	60312	122	62020	123	EU07034	131		
60200	120	60313	122	62025	123	EU07048	131		
60201	120	60314	122	62032	123	EU08554	131		
60202	120	60315	122	62040	123	EU10054	131		
60203	120	60316	122	62050	123	EU10074	131		
60204	120	60317	122	62060	123	EU10534	131		
60205	120	60318	122	60901	123	EU10548	131		
60206	120	60319	122	60902	123	EU12034	131		
60207	120	60320	122	60903	123	EU12054	131		
60208	120	60321	122	60904	123	EU12068	131		
60210	120	60322	122	60905	123	EU13068	131		
60211	120	60323	122	60906	123	EU13084	131		
60212	120	60324	122	60907	123	EU15054	131		
60213	120	60325	122	60908	123	EU15074	131		

www.euro2000-srl.it

EURO 2000

**Uffici Direzionali
e Stabilimento Produzione**

Euro2000 srl

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-srl.it

