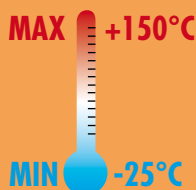


IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILI

NON-THREADABLE GALVANISED STEEL CONDUITS

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545**

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA **IP 66/IP 67**

3 m

| CODICE ARTICOLO | DIAMETRO ØD mm | SPESORE S mm | m |
|-----------------|----------------|--------------|----|
| 6008-16L3 | 16 | 1,0 | 45 |
| 6008-20L3 | 20 | 1,0 | 45 |
| 6008-25L3 | 25 | 1,2 | 30 |
| 6008-32L3 | 32 | 1,2 | 24 |
| 6008-40L3 | 40 | 1,2 | 15 |
| 6008-50L3 | 50 | 1,2 | 15 |

4 m

| CODICE ARTICOLO | DIAMETRO ØD mm | SPESORE S mm | m |
|-----------------|----------------|--------------|----|
| 6008-16L4 | 16 | 1,0 | 60 |
| 6008-20L4 | 20 | 1,0 | 40 |
| 6008-25L4 | 25 | 1,2 | 40 |
| 6008-32L4 | 32 | 1,2 | 20 |
| 6008-40L4 | 40 | 1,2 | 20 |
| 6008-50L4 | 50 | 1,2 | 16 |

art. 6008-L

Settori di Impiego

areas of application

TERZIARIO



INDUSTRIALE



PROD. ENERGIA



INFRASTRUTTURE



FERROVIARIO



CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423

Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5

Resistenza alla compressione: Molto pesante (4000N)

Resistenza all'urto: Molto pesante (20J)

Resistenza alla trazione: pesante (1000N)

Resistenza al carico sospeso: pesante (450N)

Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67 con raccordi indicati in tabella

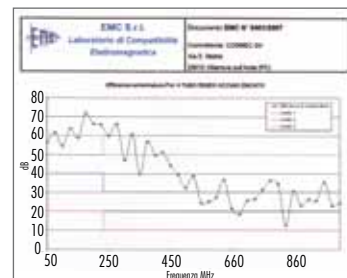
Resistenza alla corrosione: 2 (Media)

Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB)

Certificato di approvazione IMQ: n. EM569

Certificato di approvazione VDE: n. 40009601



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tubi elettrocouplati ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE.

La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

La continuità elettrica e la tenuta stagna del sistema sono garantite utilizzando i raccordi indicati nel riquadro sottostante (le approvazioni infatti si riferiscono al sistema chiuso, certificando la conformità dell'insieme tubi-raccordi).

Offrono una buona protezione dalle interferenze elettromagnetiche su un'ampia banda di frequenze.

Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo anche in esecuzioni con raggi ridotti (2,5-3 volte il Ø del tubo); la gamma delle attrezzature per la lavorazione dei tubi è disponibile da pag. 81

I tubi vengono prodotti nelle lunghezze di: 3000 mm (0 / +2 mm) e 4000 mm (0 / -50 mm).

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 and CEI EN 60423 Standards

Significant classification codes: 5 5 4 5

Resistance to compression: Very Heavy : (4000N)

Resistance to impact: Very Heavy: (20J)

Tensile strength: heavy (1000N)

Suspended load capacity: heavy (450N)

System Protection Rating: IP 66/IP 67 with the kind of connectors specified in the accompanying table.

Corrosion Resistance: 2, Medium

Electrical Properties: Electrical continuity, guaranteed

EMC Shielding, in compliance with IEC TS 61587 : 30-230 MHz Level n. 2 (Minimum shooting down of 50dB)

IMQ Approval Certificate: EM569

VDE Approval Certificate: 40009601

CHARACTERISTICS:

Electro-coupled conduits made from Sendzimir continuous hot-dip zinc coated sheet (UNI EN 10327) with zinc facing on welding area, subject to IMQ and VDE controls.

The reduced internal welding and absence of sharp edges allow cables to slide through smoothly without risk of their coating being damaged.

The electrical continuity and air/water-tight seal of the system are guaranteed through the use of the connectors indicated in the chart to the right (all approvals are based on the closed system to certify conformity of the conduit/connector as a whole).

They offer good protection against electro-magnetic interference on a wide frequency band.

Non-threadable conduits suitable for cold bending, including with limited radius (2.5-3 times conduit Ø); the full range of equipment for conduit processing can be found on page 81.

Conduit lengths: 3000 mm (0 / +2mm) and 4000 mm (0 / -50 mm)

Raccordi Utilizzati
Connectors In Use



Cod. 6110
Pag. 43



Cod. 6111
Pag. 43



Cod. 6112
Pag. 44



Cod. 6117
Pag. 44

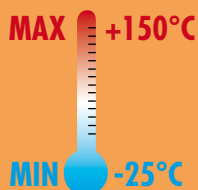
IN ACCIAIO ZINCATO FILETTABILI

THREADABLE GALVANISED STEEL CONDUITS

CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545**

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA **IP 66/IP 67**

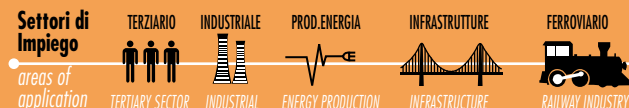
| CODICE ARTICOLO | DIAMETRO ØD mm | SPESORE S mm | 3 m |
|-----------------|----------------|--------------|-----|
| 6008-16P3 | 16 | 1,5 | 45 |
| 6008-20P3 | 20 | 1,5 | 30 |
| 6008-25P3 | 25 | 1,5 | 30 |
| 6008-32P3 | 32 | 1,5 | 21 |
| 6008-40P3 | 40 | 1,5 | 15 |
| 6008-50P3 | 50 | 1,5 | 12 |
| 6008-63P3 | 63 | 1,5 | 9 |



SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



art. 6008-P



CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423

Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5

Resistenza alla compressione: Molto pesante (4000N)

Resistenza all'urto: Molto pesante (20J)

Resistenza alla trazione: pesante (1000N)

Resistenza al carico sospeso: pesante (450N)

Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67 con raccordi indicati in tabella

Resistenza alla corrosione: 2 (Media)

Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

Schermatura EMC secondo IEC TS 61587: 30-230MHz Livello 2 (Abbattimento minimo 50dB)

Certificato di approvazione IMQ: n. EM568

Certificato di approvazione VDE: n. 40009601

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tubi elettrocouplati ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE.

La saldatura interna di dimensioni ridotte e l'assenza di asperità taglienti, consentono un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

Particolari filettabili esclusivamente con passo metrico ISO secondo le norme CEI EN 60423.

La continuità elettrica e la tenuta stagna del sistema sono garantite utilizzando i raccordi indicati nel riquadro sottostante (le approvazioni infatti si riferiscono al sistema chiuso, certificando la conformità dell'insieme tubi-raccordi).

Offrono una buona protezione dalle interferenze elettromagnetiche su un'ampia banda di frequenze. Idonei per la curvatura a freddo, anche in esecuzioni con raggi ridotti (2,5-3 volte il Ø del tubo); la gamma delle attrezzature per la lavorazione dei tubi è disponibile da pag. 81

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 and CEI EN 60423 Standards

Significant classification codes: 5 5 4 5

Resistance to compression: Very Heavy: (4000N)

Resistance to impact: Very Heavy: (20J)

Suspended load capacity: heavy (450N)

Tensile strength: heavy (1000N)

Suspended load capacity: heavy (450N)

System Protection Rating: IP 66/IP 67 with the kind of connectors specified in the accompanying table.

Corrosion Resistance: 2, Medium

Electrical Properties: Electrical continuity guaranteed

EMC Shielding, in compliance with IEC TS 61587 : 30-230 MHz Level n. 2 (Minimum shooting down of 50dB)

IMQ Approval Certificate: EM568

VDE Approval Certificate: 40009601

CHARACTERISTICS:

Electro-coupled conduits made from Sendzimir continuous hot-dip zinc coated sheet (UNI EN 10327) with zinc facing on welding area, subject to IMQ and VDE controls.

The reduced internal welding and absence of sharp edges allow cables to slide through smoothly without risk of their coating being damaged.

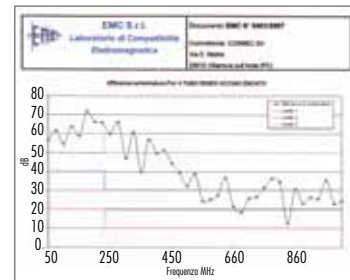
Particulars are threadable with Isometric screw in accordance with CEI EN 60423 Standard only.

The electrical continuity and air/water-tight seal of the system are guaranteed through the use of the connectors indicated in the chart to the right (all approvals are based on the closed system to certify conformity of the conduit/connector as a whole).

They offer good protection against electro-magnetic interference on a wide frequency band.

Non-threadable conduits suitable for cold bending, including with limited radius (2.5-3 times conduit Ø); the full range of equipment for conduit processing can be found on page 81.

Conduit lengths: 3000 mm (0 / +2mm)



Raccordi Utilizzati

Connectors In Use



Cod. 6003
Pag. 46



Cod. 6015
Pag. 33



Cod. 6110
Pag. 43



Cod. 6111
Pag. 43



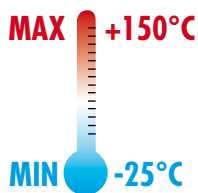
Cod. 6112
Pag. 44



Cod. 6117
Pag. 44

IN ACCIAIO INOX RIGID STAINLESS STEEL CONDUITS

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545**

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67



| CODICE ARTICOLO | DIAMETRO ØD mm | SPESSORE S mm | m | 4 m |
|-----------------|----------------|---------------|----|-----|
| | | | | |
| 6700-16L4 | 16 | 1,0 | 40 | |
| 6700-20L4 | 20 | 1,0 | 40 | |
| 6700-25L4 | 25 | 1,2 | 40 | |
| 6700-32L4 | 32 | 1,2 | 20 | |
| 6700-40L4 | 40 | 1,2 | 20 | |
| 6700-50L4 | 50 | 1,2 | 20 | |

art. 6700



CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423

Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5

Resistenza alla compressione: Molto pesante (4000N)

Resistenza all'urto: Molto pesante (20J)

Resistenza alla trazione: Pesante (1000N)

Resistenza al carico sospeso: Pesante (450N)

Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67 con raccordi indicati in tabella

Resistenza alla corrosione: 4 (Alta)

Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

Certificato di approvazione IMQ: n. CA02.02791

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati uniformemente per una migliore finitura superficiale.

La saldatura interna scordonata consente un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

Grazie ad una gamma di raccordi ed accessori, è possibile comporre l'intero sistema in acciaio INOX; le dimensioni unificate consentono comunque l'utilizzo dei raccordi rapidi in ottone nichelato.

La continuità elettrica e la tenuta stagna del sistema sono garantite utilizzando i raccordi indicati nel riquadro a fianco (le approvazioni infatti si riferiscono al sistema chiuso, certificando la conformità dell'insieme tubi-raccordi).

Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, anche in esecuzioni con raggi ridotti (2,5-3 volte il Ø del tubo). La gamma delle attrezzature per la lavorazione dei tubi è disponibile da pag. 81.

I tubi vengono prodotti nelle lunghezze di : 4000 mm (0/+20mm)

Sono fornibili a richiesta e per lotti minimi, tubi con lunghezze su specifica del cliente o realizzati in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1).

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 and CEI EN 60423 Standards

Significant classification codes: 5 5 4 5

Resistance to compression: Very Heavy (4000N)

Resistance to impact: Very Heavy (20J)

Tensile strength: Heavy (1000 N)

Suspended load capacity: Heavy (450 N)

System Protection Rating : IP66/IP67 with the kind of connectors specified in the accompanying table

Corrosion Resistance : 4 (High)

Electrical Properties : Electrical continuity guaranteed

IMQ Approval Certificate : CA02.02791

CHARACTERISTICS:

Electro-coupled conduits made from sheets of AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) uniformly brushed stainless steel, in order to obtain a good surface finishing.

The removed inner welding allows for perfect cable sliding without any coating damage risk.

Thanks to a wide range of fittings and accessories it is possible to assemble the entire system in stainless steel. The uniform dimensions however also allow the use of normal nickel-plated brass quick fittings. Electrical continuity and water tightness are guaranteed by using all of the fittings shown in the accompanying table (all approvals are based on the closed system to certify conformity of the conduit/connector as a whole).

Non-threadable conduits are suitable for cold bending, including with limited radius too (2.5-3 times the conduit's diameter). The full range of equipment for conduit processing can be found on page 81.

Conduits are manufactured in these following dimensions: 4000 mm (0 / +20mm)

Conduits with different dimensions are available on customer request or made in stainless steel AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1).

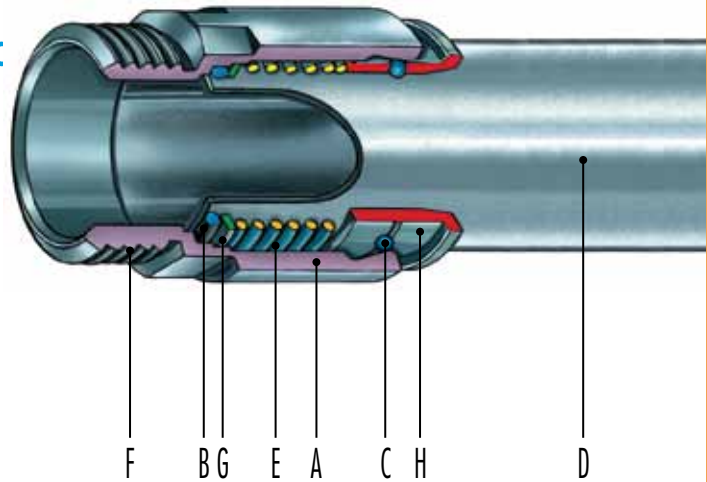
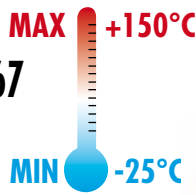
Raccordi Utilizzati Connectors In Use

| | |
|--|------------------------------|
| | Cod. 6110X Pag. 45 |
| | Cod. 6111X Pag. 45 |
| | Cod. 6110 Pag. 43 |
| | Cod. 6111 Pag. 43 |
| | Cod. 6112 Pag. 44 |
| | Cod. 6117 Pag. 44 |

RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN OTTONE NICHIELATO
QUICK COUPLING FITTINGS MADE OF NICKEL PLATED BRASS

CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545** **MAX +150°C**

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA **IP 66/IP 67**



- A: CORPO DEL RACCORDO IN OTTONE NICHIELATO
- B: GUARNIZIONE DI TENUTA
- C: SFERE DI BLOCCAGGIO IN ACCIAIO
- D: TUBO METALLICO RIGIDO
- E: MOLLA DI SPINTA
- F: FILETTATURA
- G: ANELLO DI PROTEZIONE DELLA GUARNIZIONE
- H: ANELLO PORTASFERE

- A: NICKEL PLATED BRASS CONNECTOR BODY
- B: SEAL
- C: STEEL LOCKING BALLS
- D: RIGID METAL CONDUIT
- E: PRESSURE SPRING
- F: THREAD
- G: PROTECTIVE RING FOR THE SEAL
- H: RING SUPPORT BALLS



CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alla norma CEI EN 61386
Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5
Resistenza alla trazione: Pesante (1000N)
Resistenza al carico sospeso: Pesante (450N)
Resistenza alla corrosione: 2 (Media)
Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Certificati di approvazione IMQ: n. EM568 - n. EM569
Certificato di approvazione VDE: n. 40009601

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Sono realizzati in ottone, nichelati successivamente per conferire una migliore resistenza alle avverse condizioni ambientali in cui verranno utilizzati.
Prodotti certificati, sottoposti ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE.

Il collegamento raccordo-tubo rigido avviene mediante un dispositivo brevettato, composto da un sistema di sfere in acciaio che, sfruttando la forma troncoconica interna del corpo raccordo, tende a bloccare il tubo una volta inserito, assicurando un'elevata resistenza alla trazione e garantendo una continuità elettrica nel rispetto delle norme CEI EN 61386.

La continuità elettrica è garantita nel tempo in quanto le sfere non scalfiscono la zincatura del tubo e quindi non creano zone di possibile ossidazione.

La tenuta stagna IP66/IP67 del sistema è garantita da una guarnizione toroidale inserita nel raccordo; per assicurare tale requisito è necessario eseguire alcune elementari istruzioni:

- taglio ortogonale del tubo e relativa asportazione delle bave per evitare il danneggiamento della guarnizione e del rivestimento dei cavi durante l'infilaggio;
- eseguire l'accoppiamento spingendo il tubo in battuta, vincendo l'attrito della guarnizione con una leggera rotazione.

La semplicità di installazione di questi raccordi che consente una notevole riduzione dei tempi di montaggio, ha riscosso grande interesse, tanto da soppiantare quasi definitivamente tutte le altre soluzioni di raccordo fra tubi.

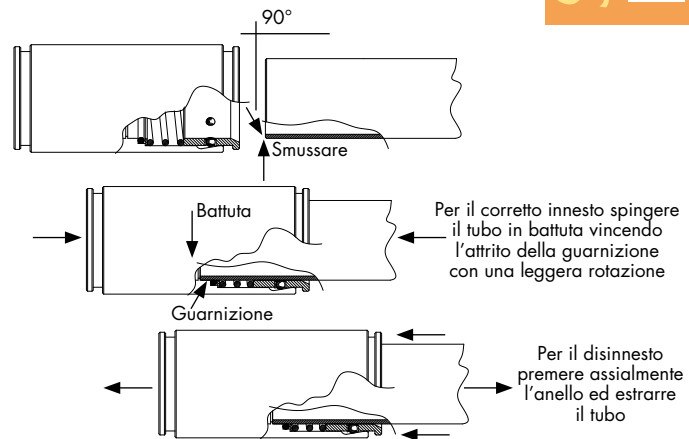
Per assecondare le esigenze di installazione, vengono prodotti raccordi di tipo: tubo-tubo, tubo rigido-tubo flessibile, tubo-scatoletta, tubo-filetto femmina.

Le filettature proposte sono: Metrica ISO secondo le norme CEI EN 60423 (in conformità alle CEI EN 61386) e GAS cilindrico UNI ISO 228.

La particolare cura nell'esecuzione di questi raccordi assicura un perfetto infilaggio dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1
Significant classification codes: 5 5 4 5
Tensile strength: Heavy (1000 N)
Suspended load capacity: Heavy (450 N)
System Protection Rating: IP66/IP67
Corrosion Resistance: 2 (Medium)
Electrical Properties: Electrical continuity guaranteed



IMQ Approval Certificate: no. EM568 - no. EM569
VDE approval certificate: no. 40009601

CHARACTERISTICS:

Made of brass which is then nickel plated in order to improve resistance in face of the hard environmental conditions in which they are going to be used.

Certified products, they are under the IMQ and VDE Quality Mark controls. The connector is coupled to the conduit by means of a patented device consisting of a system of steel balls that, on the basis of the truncated conical shape of the inside of the connector, will lock the conduit once it has been inserted.

This ensures increased levels of resistance to traction and guarantees electrical continuity in compliance with CEI EN 61386 Standard.

Electrical continuity is guaranteed in time because the ball bearings do not scratch the galvanization on the conduit, which prevents possible areas of oxidation.

The system's IP66/IP67 seal is guaranteed by a toroidal seal inserted into the conduit; to ensure that this requisite is met, a number of elementary instructions must be followed:

- The conduit must be cut orthogonally and burrs removed to avoid damage to the seal and cable coating during insertion;
- Join the two pieces by pushing the conduit that is inserted and gently rotate to overcome seal resistance.

The simplicity of the installation of these connectors, that allows a big reduction of installation times, had a great success, so much to replace all the other solutions of connection between conduits.

To cope with different installation requirements, there are different kind of connectors: conduit-conduit, rigid conduit-flexible conduit, conduit-box, conduit-female thread.

Suggested threads are: Iso Metric in compliance with CEI EN 60423 Standard (in accordance with CEI EN 61386 Standard) and cylindrical GAS UNI ISO 228

The particular care in processing these connectors, can ensure a perfect fitting of cables without any risks of coating damages.

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS

RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN OTTONE NICHELATO

PATENTED QUICK COUPLING FITTINGS MADE OF NICKEL PLATED BRASS

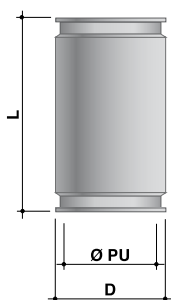
GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67



SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



art. 6110
TUBO-TUBO
CONDUIT-CONDUIT



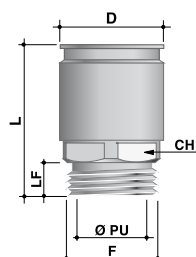
| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | Pz | Ø PU mm | L mm | D mm |
|-----------------|------------|----|---------|------|------|
| ⚠ 6110-16N | 16 | 8 | 15 | 58 | 23 |
| ⚠ 6110-20N | 20 | 8 | 19 | 58 | 27 |
| ⚠ 6110-25N | 25 | 5 | 24 | 58 | 32 |
| ⚠ 6110-32N | 32 | 4 | 31 | 63 | 39 |
| ⚠ 6110-40 | 40 | 5 | 38 | 80 | 50 |
| ⚠ 6110-50 | 50 | 5 | 48 | 80 | 60 |
| * 6110-63 | 63 | 1 | 61 | 84 | 75 |

METRICO

| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | D mm | L mm |
|-----------------|------------|-----------|----|---------|-------|-------|------|------|
| ⚠ 6111-A16N | 16 | M16x1,5 | 8 | 12,7 | 20 | 10 | 26 | 41 |
| ⚠ 6111-A20N | 20 | M20x1,5 | 8 | 16,0 | 24 | 10 | 27 | 41 |
| ⚠ 6111-A25N | 25 | M25x1,5 | 5 | 21,0 | 29 | 10 | 32 | 41 |
| ⚠ 6111-A32N | 32 | M32x1,5 | 4 | 27,5 | 37 | 12 | 39 | 46 |
| ⚠ 6111-A40 | 40 | M40x1,5 | 5 | 35,0 | 46 | 14 | 50 | 57 |
| ⚠ 6111-A50 | 50 | M50x1,5 | 5 | 45,0 | 55 | 14 | 60 | 57 |
| * 6111-A63 | 63 | M63x1,5 | 1 | 55,0 | 75 | 14 | 75 | 68 |



art. 6111
TUBO-SCATOLA
CONDUIT-BOX



GAS

| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | D mm | L mm |
|-----------------|------------|-----------|----|---------|-------|-------|------|------|
| 6111-16N | 16 | 3/8" | 8 | 12,7 | 20 | 10 | 26 | 41 |
| 6111-20N | 20 | 1/2" | 8 | 16,0 | 24 | 10 | 27 | 41 |
| 6111-25N | 25 | 3/4" | 5 | 21,0 | 29 | 10 | 32 | 41 |
| 6111-32N | 32 | 1" | 4 | 27,5 | 37 | 12 | 39 | 46 |
| 6111-40 | 40 | 1"1/4 | 5 | 36,0 | 46 | 14 | 50 | 57 |
| 6111-50 | 50 | 1"1/2 | 5 | 42,0 | 55 | 14 | 60 | 57 |

* Alluminio
Aluminium

RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN OTTONE NICHELATO
 PATENTED QUICK COUPLING FITTINGS MADE OF NICKEL PLATED BRASS

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS

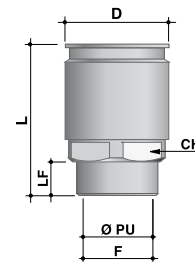
| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | D mm | L mm |
|-----------------|---------------|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|---------|
| 6112-A16 | 16 | M16x1,5 | 8 | 14,5 | 20 | 10,0 | 26 | 39 |
| 6112-A20 | 20 | M20x1,5 | 8 | 18,5 | 24 | 10,0 | 27 | 39 |
| 6112-A25 | 25 | M25x1,5 | 5 | 23,5 | 29 | 10,0 | 32 | 39 |
| 6112-A32 | 32 | M32x1,5 | 4 | 30,5 | 37 | 12,0 | 39 | 44 |
| 6112-A40 | 40 | M40x1,5 | 5 | 38,5 | 46 | 15,0 | 50 | 58 |
| 6112-A50 | 50 | M50x1,5 | 5 | 48,5 | 55 | 15,0 | 60 | 58 |
| * 6112-A63 | 63 | M63x1,5 | 1 | 60,0 | 75 | 21,5 | 75 | 67 |

METRICO

| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | D mm | L mm |
|-----------------|---------------|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|---------|
| 6112-16N | 16 | 3/8" | 8 | 15,0 | 20 | 12 | 26 | 41 |
| 6112-20N | 20 | 1/2" | 8 | 18,9 | 24 | 12 | 27 | 41 |
| 6112-25N | 25 | 3/4" | 5 | 24,5 | 29 | 12 | 32 | 41 |
| 6112-32N | 32 | 1" | 4 | 31,0 | 37 | 12 | 39 | 46 |
| 6112-40 | 40 | 1 1/4" | 5 | 38,0 | 46 | 15 | 50 | 58 |
| 6112-50 | 50 | 1 1/2" | 5 | 45,1 | 55 | 15 | 60 | 58 |

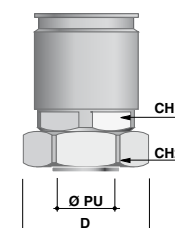
GAS

art. 6112

 TUBO-FILETTO FEMMINA
 CONDUIT-FEMALE THREAD


| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | TUBO FLESSIBILE Ød | Pz | Ø PU mm | CH1 mm | CH2 mm | D mm |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------|------------|-----------|-----------|---------|
| 6117-10N | 16 | 10,0 | 25 | 8,5 | 24 | 24 | 27 |
| 6117-12N | 16 | 12,0 | 25 | 10,0 | 24 | 26 | 29 |
| 6117-16N | 16 | 15,5 | 25 | 13,8 | 28 | 30 | 33 |
| 6117-20N | 20 | 15,5 | 25 | 13,8 | 28 | 30 | 33 |
| 6117-2020 | 20 | 20,5 | 15 | 18,0 | 35 | 37 | 40 |
| 6117-25N | 25 | 20,5 | 15 | 18,0 | 35 | 37 | 40 |
| 6117-2527 | 25 | 26,5 | 10 | 23,0 | 42 | 45 | 50 |
| 6117-32N | 32 | 26,5 | 10 | 24,0 | 42 | 45 | 50 |
| 6117-3235 | 32 | 35,0 | 5 | 30,0 | 50 | 52 | 55 |
| 6117-40 | 40 | 40,0 | 5 | 38,0 | 58 | 61 | 64 |
| 6117-4035 | 40 | 35,0 | 5 | 32,0 | 58 | 52 | 55 |
| 6117-5040 | 50 | 40,0 | 5 | 38,0 | 58 | 61 | 64 |
| 6117-50 | 50 | 50,5 | 5 | 48,0 | 70 | 74 | 78 |
| * 6117-63 | 63 | 50,5 | 1 | 48,0 | Ø75 | 74 | 78 |


art. 6117

 TUBO RIGIDO-TUBO FLESSIBILE
 RIGID CONDUIT-FLEXIBLE CONDUIT


RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN ACCIAIO INOX

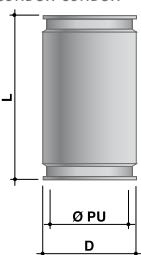
PATENTED STAINLESS STEEL QUICK COUPLERS

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



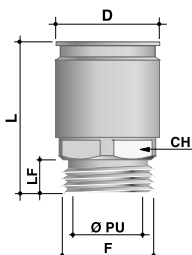
art. 6110-X

TUBO-TUBO
CONDUIT-CONDUIT

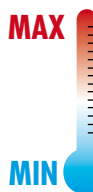


art. 6111-X

TUBO-SCATOLA
CONDUIT-BOX



MAX +150°C



MIN -25°C

CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545**

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67



| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | Pz | Ø PU mm | L mm | D mm |
|-----------------|---------------|--------|------------|---------|---------|
| 6110-16X | 16 | 8 | 15 | 58 | 24 |
| 6110-20X | 20 | 8 | 19 | 58 | 28 |
| 6110-25X | 25 | 5 | 24 | 58 | 32 |
| 6110-32X | 32 | 4 | 31 | 63 | 40 |
| 6110-40X | 40 | 5 | 38 | 80 | 52 |
| 6110-50X | 50 | 5 | 48 | 80 | 62 |

METRICO

| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | D mm | L mm |
|-----------------|---------------|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|---------|
| 6111-16X | 16 | M16x1,5 | 8 | 12,7 | 20 | 10 | 24 | 41 |
| 6111-20X | 20 | M20x1,5 | 8 | 16,0 | 24 | 10 | 28 | 41 |
| 6111-25X | 25 | M25x1,5 | 5 | 21,0 | 29 | 10 | 32 | 41 |
| 6111-32X | 32 | M32x1,5 | 4 | 27,5 | 37 | 12 | 40 | 46 |
| 6111-40X | 40 | M40x1,5 | 5 | 35,0 | 46 | 14 | 52 | 58 |
| 6111-50X | 50 | M50x1,5 | 5 | 45,0 | 55 | 14 | 62 | 58 |

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO IN ACCIAIO INOX COD. 6110-X - 6111-X

CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386

Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5

Resistenza alla trazione: Pesante (1000N)

Resistenza al carico sospeso: Pesante (450N)

Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67

Resistenza alla corrosione: 4 (Alta)

Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

Certificato di approvazione IMQ: n. CA02.02791

CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in acciaio inox AISI 303 (X8CrNi1809 1.4305 UNI EN10088-1), per essere utilizzati nei luoghi in cui i raccordi tradizionali in ottone nichelato non sono ritenuti sufficientemente resistenti alle condizioni ambientali.

Le caratteristiche di funzionamento sono identiche a quelle dei raccordi in ottone nichelato Cod.6110 - 6111.

La filettatura è Metrica ISO in conformità con le norme CEI EN 60423.

A richiesta e per lotti minimi, sono realizzabili in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1).

STAINLESS STEEL QUICK COUPLERS COD. 6110-X - 6111-X

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386

Significant classification codes: 5 5 4 5

Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

Corrosion resistance: High

System protection rating: IP 66/IP 67

Corrosion resistance: High

Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

IMQ Approval Certificate : CA02.02791

CHARACTERISTICS:

Made in AISI 303 (X8CrNi1809 1.4305 UNI EN10088-1) stainless steel and designed for use in situations where traditional nickel-plated brass fittings are considered to be insufficiently resistant to the environmental conditions.

The operating characteristics are identical to Part no. 6110 - 6111 nickel-plated brass fittings.

The thread is ISO Metric and complies with CEI EN 60423.

Made in AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1) stainless steel are available on customer request.



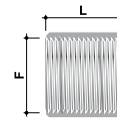
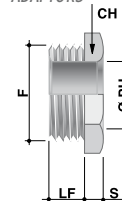
| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | FILETTO F | Pz | L mm |
|-----------------|---------------|--------------|-----|---------|
| 6003-16A | 16 | M16 x 1,5 | 100 | 20 |
| 6003-20 | 20 | M20 x 1,5 | 100 | 22 |
| 6003-25 | 25 | M25 x 1,5 | 50 | 28 |
| 6003-32A | 32 | M32 x 1,5 | 25 | 28 |
| 6003-40 | 40 | M40 x 1,5 | 20 | 30 |
| 6003-50 | 50 | M50 x 1,5 | 5 | 50 |
| * 6003-63 | 63 | M63 x 1,5 | 2 | 65 |

METRICO

 * Acciaio zincato
 Galvanized steel

| CODICE ARTICOLO | FILETTO F | Pz | Ø PU mm | CH mm | LF mm | S mm |
|-----------------|--------------|----|------------|----------|----------|---------|
| 6052-16A | M16 x 1,5 | 20 | 13 | 22 | 10 | 3,0 |
| 6052-20 | M20 x 1,5 | 20 | 15 | 26 | 10 | 3,0 |
| 6052-25 | M25 x 1,5 | 20 | 21 | 30 | 12 | 3,5 |
| 6052-32A | M32 x 1,5 | 10 | 28 | 40 | 12 | 4,0 |
| 6052-40 | M40 x 1,5 | 1 | 35 | 50 | 14 | 4,0 |
| 6052-50 | M50 x 1,5 | 1 | 44 | 58 | 18 | 5,0 |

METRICO

art. 6003
 MANICOTTI
 COUPLINGS

art. 6052
 ADATTATORI
 ADAPTORS

RACCORDI PER TUBI METALLICI FILETTABILI
COD. 6003
CLASSIFICAZIONE:

 Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386
 Grado di protezione del sistema: IP 67
 Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
 Certificato di Approvazione IMQ: n° EM568

CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in ottone, nichelati successivamente per conferire una migliore resistenza alle avverse condizioni ambientali in cui verranno utilizzati.

Questi raccordi permettono la giunzione tra due filetti maschi uguali, pertanto non possono essere utilizzati con i tubi metallici rigidi non filettabili. L'accoppiamento raccordo-tubo rigido avviene per avvvitamento sul tubo.

Il grado di protezione se correttamente avvitati è IP67, la continuità elettrica è nel rispetto delle norme CEI (Vedi D.A.T. IMQ n° EM568).

La filettatura è Metrica ISO in conformità con le norme CEI EN 60423.

ADATTATORI COD.6052
CLASSIFICAZIONE:

 Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386
 Grado di protezione del sistema: IP 67
 Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in ottone, nichelati successivamente per conferire una migliore resistenza alle avverse condizioni ambientali in cui verranno utilizzati. Questi raccordi terminali, internamente lisci e con imbocco raggiato, vengono utilizzati per derivarsi da scatole senza attacchi o da canalette metalliche allo scopo di ridurre l'ingombro interno. Il loro impiego implica l'utilizzo di raccordi filetto femmina montati dalla parte del tubo.

La filettatura è Metrica ISO in conformità con le norme CEI EN 60423.

CONNECTORS FOR THREADABLE METAL CONDUITS
COD. 6003
CLASSIFICATION:

 Manufactured in compliance with CEI EN 61386
 System protection rating: IP 67
 Electrical properties: Electrical continuity guaranteed
 IMQ Approval: DAT no. EM568

CHARACTERISTICS:

Made of brass which is then nickel plated in order to improve resistance to hard environmental conditions in which they are used.

These connectors allow the coupling of two identical male threads and therefore cannot be used with non-threadable metal conduits. The connector is coupled to the rigid conduit by screwing it onto the conduit.

If screwed together correctly the level of protection is IP67, and electrical continuity is in line with CEI standards (See IMQ DATn° EM568).

The thread is ISO Metric and complies with CEI EN 60423.

ADAPTORS COD. 6052
CLASSIFICATION:

 Manufactured in compliance with CEI EN 61386
 System protection rating: IP 67
 Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

CHARACTERISTICS:

Made of brass which is then nickel plated in order to improve resistance to hard environmental conditions in which they are used.

These end connectors, totally smooth and with a radial mouth, are used for branching from boxes without attachments or metal ducts in order to reduce internal clutter.

Their use requires the use of female threaded connectors fitted on the conduit side. The thread is ISO Metric and complies with CEI EN 60423.

CURVE A 90° NON FILETTABILI RICAVATE DA TUBO METALLICO RIGIDO

90° NON-THREADING ELBOWS MADE FROM RIGID METAL CONDUIT

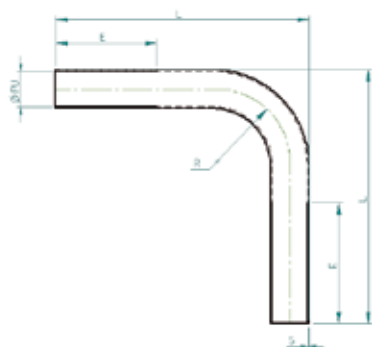
SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



art. 6013
CURVE A 90° IN ACCIAIO ZINCATO
90° ELBOWS MADE FROM GALVANIZED STEEL



art. 6013-X
CURVE A 90° IN ACCIAIO INOX
90° ELBOWS MADE FROM STAINLESS STEEL



| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | SPESSORE S mm | Pz | Ø PU mm | E mm | R mm | L mm |
|-----------------|---------------|------------------|----|------------|---------|---------|---------|
| 6013-16L | 16 | 1,0 | 5 | 14,0 | 100 | 40,0 | 155 |
| 6013-20L | 20 | 1,0 | 5 | 18,0 | 100 | 50,0 | 160 |
| 6013-25L | 25 | 1,2 | 5 | 22,5 | 100 | 62,5 | 180 |
| 6013-32L | 32 | 1,2 | 5 | 29,5 | 100 | 80,0 | 210 |
| 6013-40 | 40 | 1,2 | 5 | 37,5 | 100 | 100,0 | 220 |
| 6013-50 | 50 | 1,2 | 1 | 47,5 | 150 | 125,0 | 300 |
| 6013-63 | 63 | 1,5 | 1 | 60,0 | 170 | 230,0 | 450 |

| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | SPESSORE S mm | Pz | Ø PU mm | E mm | R mm | L mm |
|-----------------|---------------|------------------|----|------------|---------|---------|---------|
| 6013-16X | 16 | 1,0 | 5 | 14,0 | 100 | 40,0 | 155 |
| 6013-20X | 20 | 1,0 | 5 | 18,0 | 100 | 50,0 | 160 |
| 6013-25X | 25 | 1,2 | 5 | 22,5 | 100 | 62,5 | 180 |
| 6013-32X | 32 | 1,2 | 5 | 29,5 | 100 | 80,0 | 210 |
| 6013-40X | 40 | 1,2 | 5 | 37,5 | 100 | 100,0 | 220 |
| 6013-50X | 50 | 1,2 | 1 | 47,5 | 150 | 125,0 | 300 |

CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386-1 e 61386-21
Grado di protezione del sistema: IP 67
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Ulteriori dati di classificazione ed impiego sono indicati alle pag. 39-41

CARATTERISTICHE:

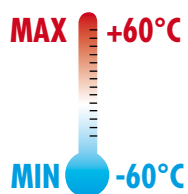
COD.6013 Curve ricavate da tubo in acciaio zincato cod. 6008-L.
COD.6013-X Curve ricavate da tubo in acciaio inox cod. 6700.
Il raggio di curvatura di 2,5 volte il diametro, permette di mantenere la sezione del tubo uniforme.
La particolare cura nella finitura degli imbrocchi, assicura un perfetto infilaggio dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.
Normalmente vengono utilizzate quando le esigenze di installazione non consentono la curvatura del tubo in opera.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1 e 61386-21 standards
System Protection Rating : IP67
Electrical Properties : Electrical continuity guaranteed
Further classification and use data can be found on pag. 39-41.

CHARACTERISTICS:

COD.6013 Elbows made from galvanised steel conduit cod. 6008-L
COD. 6013-X Elbows made from stainless steel conduit cod. 6700
The bending radius is 2,5 times as big as the diameter and it allows to keep the conduit's section uniform.
The mouth-pieces finishing is done with the greatest care, in order to ensure a perfect nest of cables without any damages to the coating.
Usually they are used when particular needs of application do not allow the conduit's bending itself.



| CODICE ARTICOLO | TUBO ØD mm | Pz | Ø PU mm |
|-----------------|---------------|-----|------------|
| 6097L16B | 16 | 100 | 14,0 |
| 6097L20B | 20 | 100 | 18,0 |
| 6097L25B | 25 | 100 | 22,5 |
| 6097L32B | 32 | 50 | 29,5 |
| 6097L40B | 40 | 50 | 37,5 |
| 6097L50B | 50 | 25 | 47,5 |
| 6097L63B | 63 | 20 | 60,0 |



art. 6097LB

TESTACANNA
BUSHING



CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in materiale plastico PE-LD privo di alogeni e vengono applicati alle estremità dei tubi metallici per evitare il contatto diretto tra i cavi e gli spigoli del tubo durante le operazioni di infilaggio.

CHARACTERISTICS:

Made of a PE-LD plastic material alogen-free and applied to the ends of metal conduits to prevent the cables from coming into direct contact with the edges of the conduit during feeding.