

IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILI

NON-THREADABLE GALVANISED STEEL CONDUITS



SI STEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



Temperatura riferita al sistema tubo-raccordi
Temperature of the conduit connectors as a whole

3 m

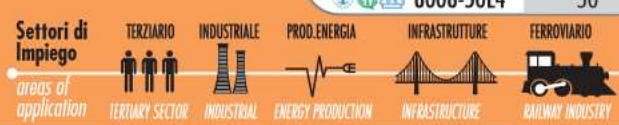
4 m

art. 6008-L

CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 **5545**
GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA **IP 66/IP 67**

CODICE ARTICOLO	DIAMETRO ØD mm	SPESSORE 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
6008-63L3	63	1,5	9
6008-75L3	75	1,5	3

CODICE ARTICOLO	DIAMETRO ØD mm	SPESSORE 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

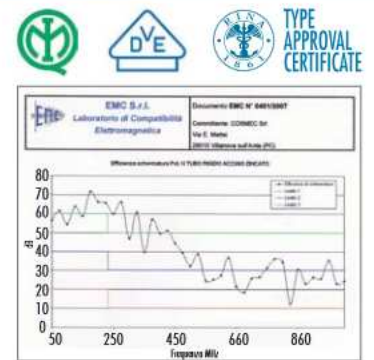


CLASSIFICAZIONE:
Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423
Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5
Resistenza alla compressione: Molto pesante (4000N)
Resistenza all'urto: Molto pesante (20J)
Resistenza alla trazione: pesante (1000N)
Resistenza al carico 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. 40033414

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:
Tubi elettroformati ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346:2009), 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 tubo-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. 03
I tubi vengono prodotti nelle lunghezze di: 3000 mm (0 / +5 mm) e 4000 mm (0 / -50 mm).

CLASSIFICATION:
Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2 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: 400334 4

CHARACTERISTICS:
Electro-coupled conduits made from Sendzimir continuous hot-dip zinc coated sheet (UNI EN 10346:2009) 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 03.
Conduit lengths: 3000 mm (0 / +5mm) and 4000 mm (0 / -50 mm)



Raccordi Utilizzati Connectors In Use	
	Cod. 6110 Pag. 61
	Cod. 6111 Pag. 61
	Cod. 6112 Pag. 62
	Cod. 6117 Pag. 62
	Cod. 6111P Pag. 65

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	SPESSORE S mm	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

3 m

MAX +150°C

MIN -25°C

Temperatura riferita al sistema tubo-raccordi
Temperature of the conduit connectors as a whole

CE

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



art. 6008-P

CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2 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

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Tubi elettrocouplati ricavati da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346:2009), con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposti ai controlli del Marchio di Qualità IMQ.

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 tubo-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. 03

I tubi vengono prodotti nelle lunghezze di: 3000 mm (0 / +5 mm)

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2 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

CHARACTERISTICS:

Electro-coupled conduits made from Sendzimir continuous hot-dip zinc coated sheet (UNI EN 10346:2009) with zinc facing on welding area, subject to IMQ.

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).

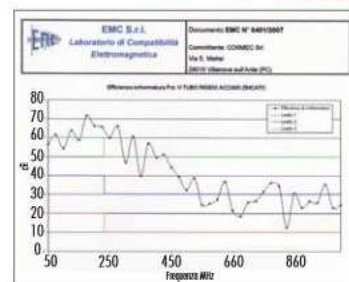
They offer good protection against electro-magnetic interference on a wide frequency band

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 03.

Conduit lengths: 3000 mm (0 / +5mm)



TYPE APPROVAL CERTIFICATE



Raccordi Utilizzati

Connectors In Use



Cod. 6003
Pag. 66



Cod. 6015
Pag. 43



Cod. 6110
Pag. 61



Cod. 6111
Pag. 61



Cod. 6112
Pag. 62



Cod. 6117
Pag. 62



Cod. 6111P
Pag. 65

IN ACCIAIO INOX AISI 304 E AISI 316L

AISI 304 AND AISI 316L RIGID STAINLESS STEEL CONDUITS

SYSTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



MAX +150°C

MIN -25°C

Temperatura riferita
al sistema tubo-raccordi
Temperature of the
conduit connectors
as a whole

CLASSIFICAZIONE CEI EN 61386-1 5545

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67



TYPE
APPROVAL
CERTIFICATE



CODICE ARTICOLO AISI 304	DIAMETRO ØD mm	SPESSORE S mm	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

CODICE ARTICOLO AISI 316L	DIAMETRO ØD mm	SPESSORE S mm	3 m
6700A-16L3	16	1,0	45
6700A-20L3	20	1,0	45
6700A-25L3	25	1,2	30
6700A-32L3	32	1,2	24
6700A-40L3	40	1,2	15
6700A-50L3	50	1,2	15



CLASSIFICAZIONE:

Prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2 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 elettrocouplati ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi18-10 1.4301 UNI EN 10088-1) e AISI 316L (X2CrNiMo17-2-2 1.4404 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 tubo-raccordi).

Tubi non filettabili, ideali 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. 103.

I tubi vengono prodotti nelle lunghezze di: cod. 6700 = 4000 mm (0/+20mm), cod. 6700A = 3000 mm (0/+10mm). I tubi con lunghezze di 6000 mm o su specifica del cliente sono fornibili in lotti minimi di produzione.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2 and CEI EN 60423

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 (X5CrNi18-10 1.4301 UNI EN 10088-1) or AISI 316L (X2CrNiMo17-2-2 1.4404 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 103. Conduits are manufactured in these following dimensions: code 6700 = 4000 mm (0 / +20mm), code 6700A = 3000 mm (0 / + 10mm)

Conduits in lengths of 6000mm or to customer specifications, are available in minimum lots of production.

Raccordi Utilizzati Connectors In Use

	Cod. 6110 Pag. 61
	Cod. 6111 Pag. 61
	Cod. 6112 Pag. 62
	Cod. 6117 Pag. 62
	Cod. 6111P Pag. 65
	Cod. 6110-XX Pag. 63
	Cod. 6111-XX Pag. 63
	Cod. 6112-XX Pag. 64
	Cod. 6117XX Pag. 64

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. 40033414

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 tra 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

Significant classification codes: 5 5 4 5

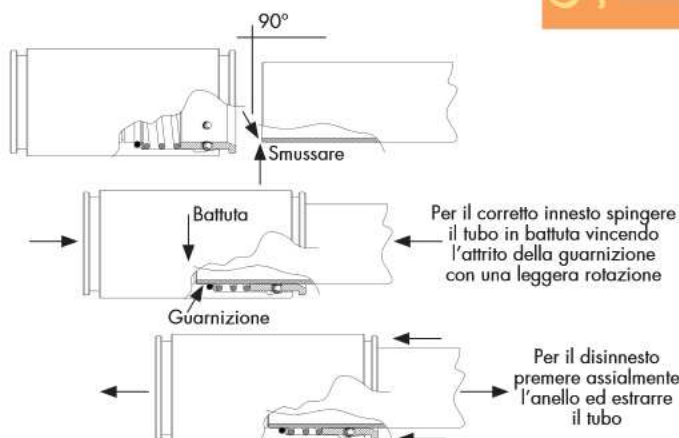
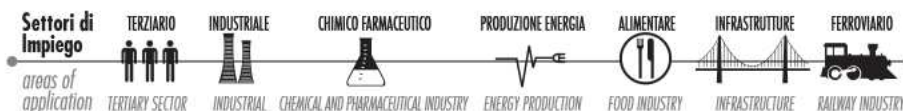
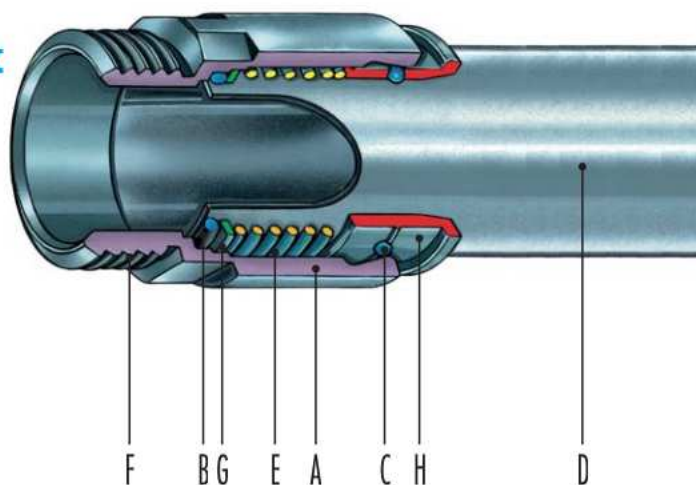
Tensile strength: Heavy (1000 N)

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. 400334 4

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



TYPE
APPROVAL
CERTIFICATE



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
6110-63N	63	1	61	84	75
* 6110-75	75	1	73	122	86

* soluzione con sistema di bloccaggio a vite
* screw clamping system



art. 6111

TUBO-SCATOLA
CONDUIT-BOX



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	24	10	27	41
6111-A25N	25	M25x1,5	5	21	29	10	32	41
6111-A32N	32	M32x1,5	4	27,5	37	12	39	46
6111-A40	40	M40x1,5	5	35	46	14	50	57
6111-A50	50	M50x1,5	5	45	55	14	60	57
6111-A63N	63	M63x1,5	1	55	75	14	75	68
* 6111-A75	75	M75x1,5	1	68	86	20	86	84

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

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



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-A63N	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
6117-63N	63	50,5	1	48,0	Ø75	74	78

* 6117-75	75	63,0	1	59,5	94	94	100
-----------	----	------	---	------	----	----	-----

* soluzione con sistema di bloccaggio a vite
* screw clamping system



art. 6117

TUBO RIGIDO-TUBO FLESSIBILE
RIGID CONDUIT-FLEXIBLE CONDUIT

2
SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS

RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN ACCIAIO INOX AISI 316L PATENTED AISI 316L STAINLESS STEEL QUICK COUPLERS

2
SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS



art. 6110-XX

TUBO-TUBO
CONDUIT-CONDUIT



art. 6111-XX

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



TYPE
APPROVAL
CERTIFICATE



CODICE ARTICOLO	TUBO ØD mm	Pz	Ø PU mm	L mm	D mm
6110-16XX	16	8	15	58	24
6110-20XX	20	8	19	58	28
6110-25XX	25	5	24	58	32
6110-32XX	32	4	31	60	40
6110-40XX	40	5	38	76	50
6110-50XX	50	5	48	76	60

METRICO

CODICE ARTICOLO	TUBO ØD mm	FILETTO F	Pz	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6111-16XX	16	M16x1,5	8	12,7	20	10	24	43
6111-20XX	20	M20x1,5	8	16,0	24	10	28	43
6111-25XX	25	M25x1,5	5	21,0	29	10	32	43
6111-32XX	32	M32x1,5	4	27,5	37	12	40	47
6111-40XX	40	M40x1,5	5	35,0	46	14	50	55
6111-50XX	50	M50x1,5	5	45,0	55	14	60	55

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO IN ACCIAIO INOX AISI 316L COD. 6110-XX - 6111-XX

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.CA02.0279

CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo 1.7-1.2-2, 4404 UNI EN 10088-1), 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.

AISI 316L STAINLESS STEEL QUICK COUPLERS COD. 6110-XX - 6111-XX

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 61386

Significant classification codes: 5 5 4 5

Tensile strength: Heavy (1000N)

Suspended load capacity: Heavy (450N)

System protection rating: IP 66 / IP 67

Corrosion resistance: 4 (High)

Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

IMQ Approval Certificate: CA02.0279

CHARACTERISTICS:

Made in AISI 316L (X2CrNiMo 1.7-1.2-2, 4404 UNI EN 10088-1) 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.

RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO IN ACCIAIO INOX AISI 316L

PATENTED AISI 316L STAINLESS STEEL QUICK COUPLERS

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67

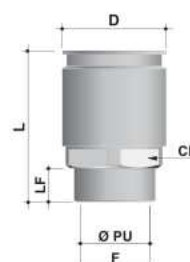


CODICE ARTICOLO	TUBO ØD mm	FILETTO F	Pz	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6112-16XX	16	M16x1,5	8	14,5	20	10,0	26	39
6112-20XX	20	M20x1,5	8	18,5	24	10,0	27	39
6112-25XX	25	M25x1,5	5	23,5	29	10,0	32	39
6112-32XX	32	M32x1,5	4	30,5	37	12,0	39	44
6112-40XX	40	M40x1,5	5	38,5	46	15,0	50	58
6112-50XX	50	M50x1,5	5	48,5	55	15,0	60	58

METRICO



art. 6112-XX
TUBO-FILETTO FEMMINA
CONDUIT-FEMALE THREAD



art. 6117XX
TUBO RIGIDO-TUBO FLESSIBILE
RIGID CONDUIT-FLEXIBLE CONDUIT



CODICE ARTICOLO	TUBO ØD mm	TUBO FLESS. ØD	Pz	Ø PU mm	CH1 mm	CH2 mm	D mm
6117XX20N	20	15,5	25	13,8	30	30	33
6117XX25N	25	20,5	15	18,0	36	36	40
6117XX32N	32	26,5	10	24,0	46	46	50
6117XX4035	40	35,0	5	32,0	50	55	55
6117XX5040	50	40,0	5	38,0	58	60	64

2
SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS

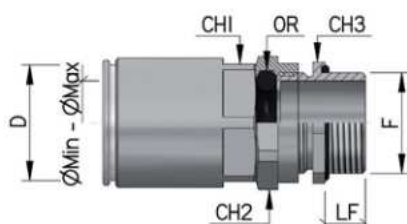
RACCORDI PRESSACAVO PER TUBI METALLICI RIGIDI

CONNECTOR GLANDS FOR RIGID METAL CONDUITS

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 68



art. 6111P



METRICO

CODICE RACCORDO 6014P	TUBO ØD	FILETTO F	SERRAGGIO ØMin ØMax	CH1 mm	CH2 mm	CH3 mm	LF mm	Pz
6111P16M120509	16	M 12x1,5	05 ÷ 09	20	20	20	10	30
6111P16M160509	16	M 16x1,5	05 ÷ 09	20	20	20	10	30
6111P16M200812	16	M 20x1,5	08 ÷ 12	20	24	24	10	30
6111P20M160812	20	M 16x1,5	08 ÷ 12	24	24	24	10	30
6111P20M200812	20	M 20x1,5	08 ÷ 12	24	24	24	10	30
6111P20M251116	20	M 25x1,5	11 ÷ 16	24	30	30	10	30
6111P25M201116	25	M 20x1,5	11 ÷ 16	29	30	30	10	20
6111P25M251116	25	M 25x1,5	11 ÷ 16	29	30	20	10	20
6111P25M321521	25	M 32x1,5	15 ÷ 21	29	36	36	10	20
6111P32M251521	32	M 25x1,5	15 ÷ 21	37	36	36	10	10
6111P32M321521	32	M 32x1,5	15 ÷ 21	37	36	36	10	10
6111P32M402027	32	M 40x1,5	20 ÷ 27	37	45	45	10	10
6111P40M322027	40	M 32x1,5	20 ÷ 27	46	45	45	10	5
6111P40M402027	40	M 40x1,5	20 ÷ 27	46	45	45	10	5

CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme: CEI EN 61386 e CEI EN 50262

Grado di protezione secondo EN 60529: IP68

PRESCRIZIONI D'IMPIEGO:

Questi accessori vengono utilizzati quando è necessario rendere stagna una parte dell'impianto.

CARATTERISTICHE:

Particolari realizzati in ottone nichelato. Le caratteristiche di funzionamento sono identiche a quelle dei raccordi cod. 6110-6111; questi particolari raccordi includono un adattatore pressacavo con terminale filettato maschio.

Vengono prodotti con filettatura METRICA ISO in conformità alle norme CEI EN 60423.

CLASSIFICATION:

they are produced in conformity with the following standards

System protection in accordance with EN 60529 standard: IP68

REQUIREMENTS OF USE:

They are designed for use when it becomes necessary giving the water tightness to the system.

CHARACTERISTICS:

Made of nickel plated brass. The operating characteristics are identical to part no. 6110-6111. These special fittings include an glands adapter with a metric male threaded heads.

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

MANICOTTI FILETTATI - ADATTATORI
CONNECTORS FOR THREADABLE METAL CONDUITS

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

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

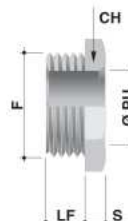
METRICO



art. 6003

MANICOTTI
COUPLINGS

art. 6052

ADATTATORI
ADAPTORSRACCORDI PER TUBI METALLICI FILETTABILI
COD. 6003

CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI EN 6-386

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 avvitamento 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 6-386

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 canaline 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 6-386

System protection rating: IP 67

Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

IMQ Approval: DAI n° 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 DAI n° EM568).

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

ADAPTORS COD. 6052

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 6-386

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.

SISTEMA TUBI RIGIDI
RIGID CONDUIT SYSTEMS

CURVE A 90° NON FILETTABILI RICAVATE DA TUBO METALLICO RIGIDO

90° NON-THREADING ELBOWS MADE FROM RIGID METAL CONDUIT



art. 6013

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

ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED 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



art. 6013-X
art. 6013-XX

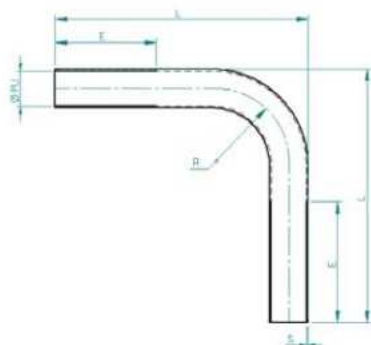
CURVE A 90° IN ACCIAIO INOX
90° ELBOWS MADE FROM STAINLESS STEEL

ACCIAIO INOX AISI 304 (.430) UNI EN 10088-1

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	46	154
6013-20X	20	1,0	5	18,0	100	67	177
6013-25X	25	1,2	5	22,5	100	82	195
6013-32X	32	1,2	5	29,5	100	112	228
6013-40X	40	1,2	5	37,5	100	190	310
6013-50X	50	1,2	1	47,5	175	250	450

ACCIAIO INOX AISI 316L (.4404) UNI EN 10088-1

CODICE ARTICOLO	TUBO ØD mm	SPESSORE S mm	Pz	Ø PU mm	E mm	R mm	L mm
6013-20XX	20	1,0	5	18,0	100	67	177
6013-25XX	25	1,2	5	22,5	100	82	195
6013-32XX	32	1,2	5	29,5	100	112	228
6013-40XX	40	1,2	5	37,5	100	190	310
6013-50XX	50	1,2	1	47,5	175	250	450



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. 57-59

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.

COD.6013-XX Curve ricavate da tubo in acciaio inox cod. 6700A.

La particolare cura nella finitura degli imbocchi, 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 61386-2 standards

System Protection Rating : IP67

Electrical Properties : Electrical continuity guaranteed

Further classification and use data can be found on page 57-59.

CHARACTERISTICS:

COD.6013 Elbows made from galvanised steel conduit cod. 6008-L

COD. 6013-X Elbows made from stainless steel conduit cod. 6700

COD. 6013-XX Elbows made from stainless steel conduit cod. 6700A

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. 6097L

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.