

EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI



LINEA NYLON
C A T A L O G O
2023

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI
Systems for electrical cables protection

FURO 2000



linea Nylon
○○○○○○○

Sommario *Summary*

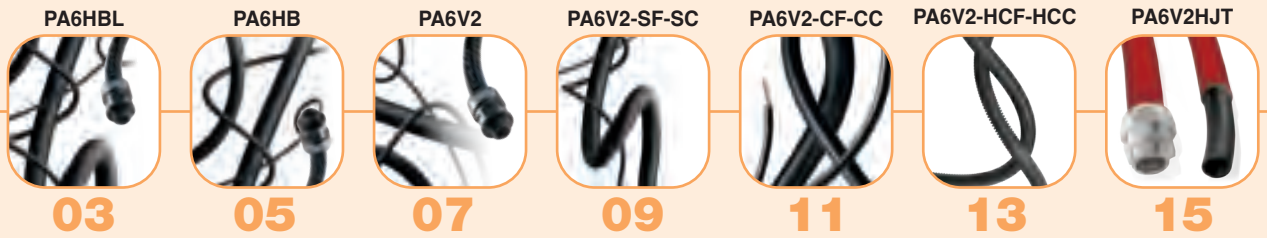
EURO 2000

- II** ● **Indice prodotto / *Product Index***
- VI** ● **Storia / *History***
- VIII** ● **Company Profile / *Company Profile***
- XI** ● **Aree di applicazione / *Application areas***
- XII** ● **Campi di applicazione / *Application sectors***
- XIV** ● **Nuove linee nylon / *News nylon lines***
- XVIII** ● **Nuovi prodotti EURO 2000
*EURO 2000 new product***
- XX** ● **Certificazioni / *Certifications***
- 03** ● **Guaine flessibili in nylon
*Flexible nylon conduits***
- 33** ● **Raccordi in Nylon
*Nylon fittings***
- 71** ● **Accessori
*Accessories***
- 85** ● **Guaine flessibili apribili in nylon 2P
*Divisible 2P flexible nylon conduits***
- 99** ● **Raccordi Apribili In Nylon 2P
*Divisible 2P nylon fittings***
- 107** ● **Indice dei codici
*Codes index***

1

Guaine flessibili in nylon / *Flexible nylon conduits*

Guaine tipo
Conduits type



2

Raccordi in Nylon / *Nylon Fittings*

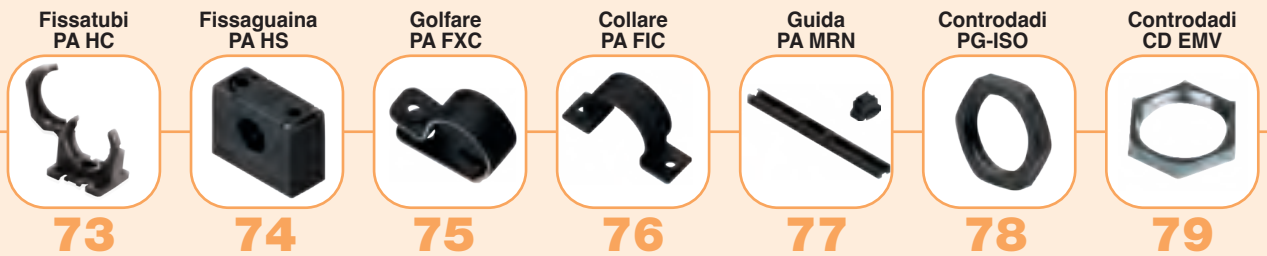
Raccordi tipo
Fittings type

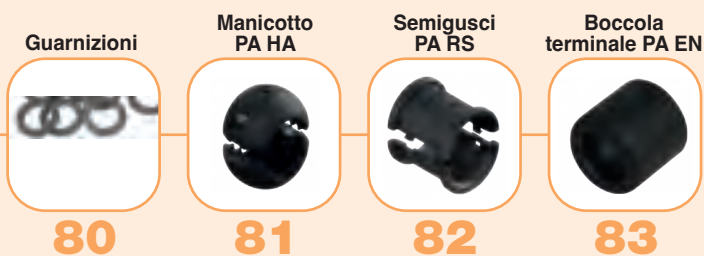
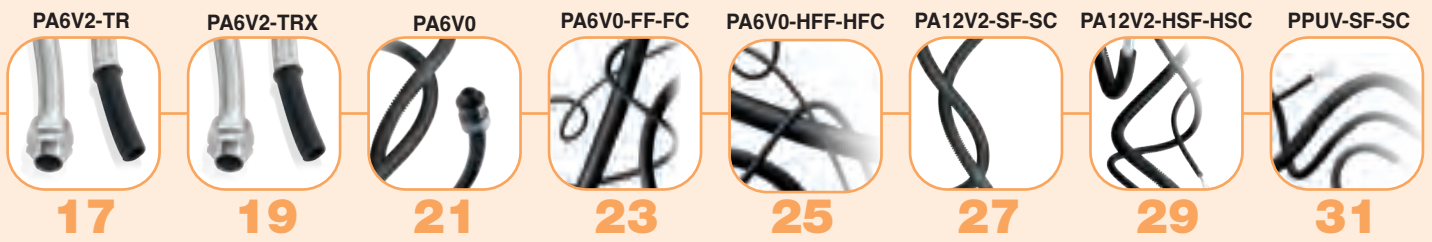


3

Accessori in Nylon / *Nylon Accessories*

Accessori tipo
Accessories type





4

Guaine flessibili apribili in nylon 2P / *Divisible 2P flexible nylon conduits*

Guaine tipo
Conduits type



87



89



91



93



95



97

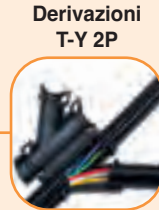
5

Raccordi apribili in nylon 2P / *Divisible 2P nylon fittings*

Raccordi tipo
Fittings type



101



102



105



106

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI
Systems for electrical cables protection

EURO 2000



linea Nylon
Nylon line




EURO
2000

HISTORY



SHORT

EURO
2000



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 decennio 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 Spa





EURO 2000

**EURO
2000**

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 ten 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.



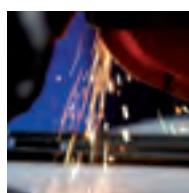
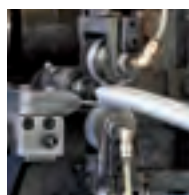
Company Profile

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.

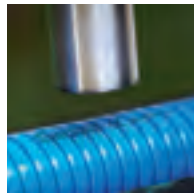
I processi di produzione sono completamente integrati in azienda e constano di linee automatiche profilatrici per la produzione delle guaine flessibili, impianti di estrusione plastica standard e speciale in linea, controlli numerici e transfer di ultima generazione per la produzione della raccorderia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



Company Profile



**EURO
2000**

***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.*

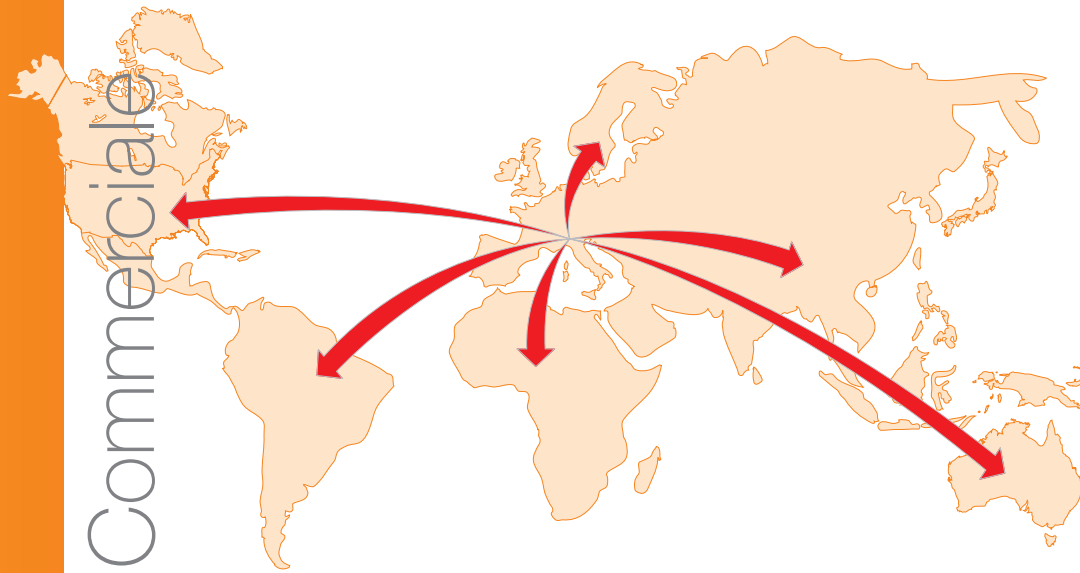
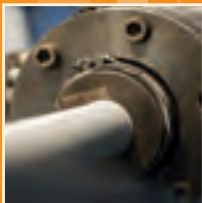
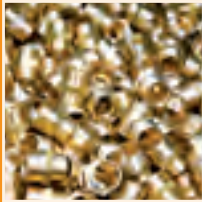
We carry out by ourselves all the production processes and consist of: automatic profiling lines for the production of flexible conduits, standard and special plastic extrusion, transfers and brand new numeric controls for the production of metal fittings.

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.



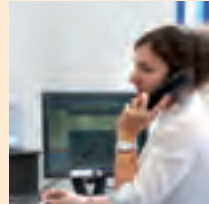
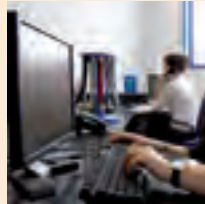
EURO 2000



Commerciale

Organizzazione
Commercial 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.



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:



Industria / Industry

Officine meccaniche stabilimenti siderurgici.

Mechanical workshops and sider systems.



Ferroviario / Railways

Treni, locomotori, metropolitane e carrozze.

Trains, locomotives, undergrounds and carriages.



Automazione / Automation

Macchine utensili, macchine per packaging e robotica

Tool and packaging machines and robotics.



Automotive / Automotive

Impianti per la produzione di veicoli industriali, agricoli e autovetture.

Plants for production of industrial, agricultural vehicles and cars.



Navale / Naval industry

Sentine motori, sale macchine, plance di comando e paratie stagne.

Engine bilges, engine room, dashboards and watertight bulkheads.



Solare / Solar Energy

Impianti per la produzione di energia solare.

Plants for solar energy production.



Chimico / Chemical Industry

Industria chimica e farmaceutica.

Chemical and pharmaceutical industry.



Eolico / Eolic Energy

Impianti per la produzione di energia eolica.

Plants for eolic energy production.

CAMPI DI APPLICAZIONE <i>Application sectors</i>		PA6HBL (pag. 3)	PA6HB (pag. 5)	PA6V2 (pag. 7)	PA6V2-SF-SC (pag.9)	PA6V2-CF-CC (pag. 11)	PA6V2-HCF-HCC (pag. 13)	PA6V2HJT (pag. 15)	PA6V2-TR (pag. 17)	PA6V2-TRX (pag. 19)	
INDUSTRIA <i>Industry</i>											
FOTOVOLTAICO <i>Solar Energy</i>											
NAVALE <i>Naval Industry</i>											
FERROVIARIO <i>Railway Transport</i>											
CHIMICO <i>Chemical Industry</i>											
ROBOTICA <i>Robotics</i>											
EOLICO <i>Eolic Energy</i>											
AUTOMOTIVE <i>Automotive</i>											
DATI TECNICI <i>Technical Data</i>	Materiale / Material	PA6	PA6	PA6 BS	PA6 MOD BS	PA6 MOD BS C	PA6 MOD BS	PA6 BS con HJT	PA6 BS tr zinc	PA6 BS tr INOX	
	Profilo / Profile	F	F	F	C / F	C / F	C / F	F	F	F	
	Temperatura Min/max <i>min./max. Temperature</i>	-40° +120°	-40° +120°	-40° +120°	-45° +120°	-50° +105°	-50° +120°	-50° +120°	-60° +260°	-40° +120°	-40° +120°
	Diametri standard <i>Standard Diameters</i>	Ø 7 - 48	Ø 7 - 106	Ø 7 - 48	Ø 7 - 95	Ø 7 - 95	Ø 7 - 48	Ø 7 - 48	Ø 7 - 48	Ø 7 - 48	
	Temperatura <i>Temperature</i>										
	Flessibilità <i>Flexibility</i>										
	Dinamicità <i>Dynamicity</i>										
	Meccanica <i>Mechanical</i>										
	Fuoco <i>Fire</i>										
Chimica <i>Chemical</i>											
Acqua <i>Water</i>											
Classe di reazione al fuoco (UL 94) <i>Fire classification (UL 94)</i>	HB	HB	V2	V2 (V0)	V2	V2	V2	V2	V2	V2	

PA6V0 (pag. 21)	PA6V0-FF-FC (pag. 23)	PA6V0-HFF-HFC (pag. 25)	PA12V2-SF-SC (pag. 27)	PA12V2-HSF-HSC (pag. 29)	PPUV-SF-SC (pag. 31)	PAGHBL-S (pag. 87)	2-PA6HB-EM (pag. 89)	2-PA6V2-SM (pag.91)	2-PA6V0-FM (pag. 93)	2-PPUV-SM (pag. 95)	2-PA12V2-SM (pag. 97)
PA6	PA6 MOD V0	PA6 MOD V0	PA12 MOD BS	PA12 MOD BS	PP MOD BS UV	PA6	PA6 MOD EP	PA6 MOD BS	PA6 MOD V0	PP UV MOD BS	PA12 MOD BS
F	C / F	C	C / F	C / F	C / F	F	M	M	M	M	M
-40° +120°	-45° +120°	-45° +120°	-45° +120°	-45° +120°	-40 +105°	-40° +120°	-45° +120°	-45° +120°	-45° +120°	-40° +105°	-50° +110°
Ø 7 - 48	Ø 7 - 125	Ø 17 - 48	Ø 7 - 170	Ø 7 - 95	Ø 7 - 125	Ø 7 - 48	Ø 7 - 100	Ø 7 - 100	Ø 7 - 45	Ø 7 - 100	Ø 7 - 100
V0	V0	V0	V2	V2	V2	HB	HB (V2)	V2 (V0)	V0	V2	V2



**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.**

Nuova linea nylon FIPLOCK

- **Guaine corrugate FIPLOCK / Corrugated conduits FIPLOCK:**

All'interno della nostra rinnovata Linea Nylon, proponiamo una vasta gamma di guaine in poliammide 6 (PA6), poliammide 12 (PA12) e polipropilene (PP) per la protezione, il cablaggio e la posa in opera di cavi elettrici secondo le norme EN IEC 61386. La struttura chimica di queste guaine le rende resistenti alla fiamma, ad agenti chimici e impedisce la diffusione di sostanze o fumi tossici. Al fine di soddisfare le richieste della clientela, la nuova Linea Nylon presenta una varietà di guaine con classe di autoestinguenza HB, V2 e V0 con specifiche caratteristiche tecniche e costruttive molto più ampia rispetto al passato.

With our renewed Nylon Line, we offer a wide set of conduits in Polyamide 6 (PA6), Polyamide 12 (P12) and Polypropylene (PP) for electrical cables protection and wiring according to norms EN IEC 61386. Their chemical structure makes them resistant to chemical substances and eliminate toxic smokes. To satisfy even more our customers, our new Nylon Line displays a variety of HB, V2, V0 conduits with specific technical characteristics wider than in the past.



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.**

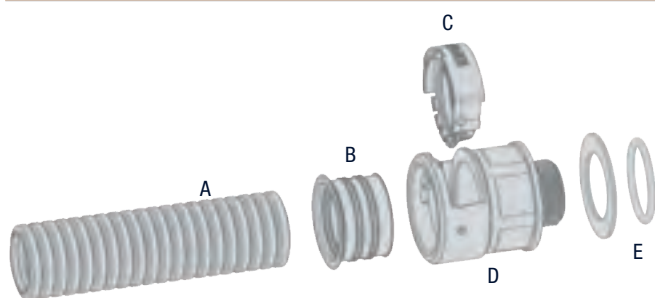
New nylon line FIPLOCK

• Raccordi FIPLOCK ONE / FIPLOCK ONE fitting

La nostra nuova serie di raccordi FIPLOCK ONE in Poliammide 6 garantisce un livello elevato di resistenza a fattori ambientali, al carico dinamico, agli urti, alla trazione e soddisfa inoltre i più alti standard qualitativi. Un raccordo idoneo per tutte le tipologie di guaina, per tutte le dimensioni, per tutte le applicazioni. In altre parole... ONE FITS ALL! La guaina deve essere montata infilandola e ruotandola all'interno del raccordo e può essere disinserita senza fatica allentando l'anello di tenuta con un semplice cacciavite. L'anello di tenuta preinstallato sul corpo del raccordo assicura una connessione affidabile in linea con i più elevati gradi di protezione, poiché la serie FIPLOCK ONE garantisce una totale protezione sulle classi IP54, IP66, IP67, IP68, IP69.

FIPLOCK ONE provides a high level of weather resistance, high dynamic load capacity, impact resistance and pull-out strength and meets the highest quality standards into the bargain. ONE FITS ALL. The corrugated conduit is slightly rotated into the connection in order to be installed and it can be unlocked by loosening the lock with a screwdriver. The pre-installed seal in the connector body ensures reliable connection with the highest possible IP protection categories, since FIPLOCK ONE can be used for protection classes IP54, IP66, IP67, IP68, IP69. Therefore ONE fitting solution covers all application requirements.

1. Componenti / Components



A	Tubo corrugato in nylon / Corrugated conduit
B	Guarnizione di tenuta / Conduit seal
C	Clip di chiusura / O-Lock clip
D	Raccordo / Conduit Fitting
E	Guarnizione di tenuta sul filetto Nylon optional O-ring su filetto metallico Thread sealing washer optional O-ring for metal fittings
B-C-D	Preassemblate / Delivered pre-assembled



Novità assoluta all'interno della linea Nylon FIPSYSTEMS è la serie di guaine apribili in poliammide 6 FIPSPLIT. Perfette per attività di retrofit o sostituzione cavi sia su linee nuove sia esistenti. Il doppio involucro richiudibile garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno. Soddisfano i più alti standard certificativi secondo EN 45545-2, RoHS, REACH, EN IEC 61386, ASTM.

A new entry into our FIPSYSTEMS Nylon line is the openable conduit series in Polyamide 6 FIPSPLIT.

Perfect for retrofit application grade cable protection.

The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts. They meet with highest certification standards according to EN 45545-2, RoHS, REACH, EN IEC 61386, ASTM.



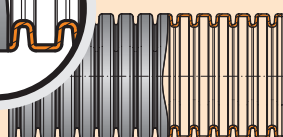
Una vasta gamma di accessori (raccordi, controdadi e fissatubi) in poliammide 6 pensati per l'applicazione su guaine apribili FIPSPLIT).

A wide set of accessories (fittings, locknuts and clips) in Polyamide 6 designed for their application together with openable conduit FIPSPLIT.





• **Profilo F – Profile F**

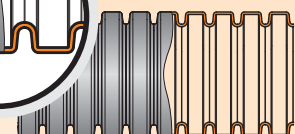


Passo fine indicato dove siano necessari stretti raggi di curvatura.

Fine profile is suitable where it is necessary to perform tight bend radii.

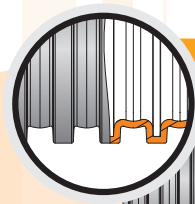


• **Profilo C – Profile C**

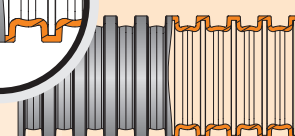


Passo grosso indicato dove sia necessaria un'elevata resistenza alla trazione.

Coarse profile is suitable where it is necessary a high pull-out strength.



• **Profilo S – Profile S**

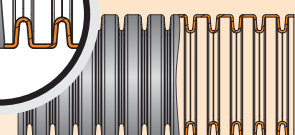


Passo "Softwave" – a spire morbide – indicato per la sua superficie interna quasi liscia che evita lo sfregamento dei cavi in presenza di forti vibrazioni.

Softwave profile is suitable to avoid chafing of sensitive cables under heavy vibrations.



• **Profilo H – Profile H**

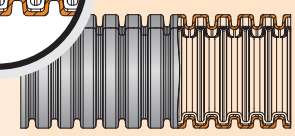


Passo "Highwave" – a spire strette – concepito per garantire una bassa rigidità rispetto a movimenti flessivi.

Highwave profile is designed to ensure a low bending stiffness.



• **Profilo M – Profile M**



Passo caratterizzato dalla presenza di due guaine tagliate perfettamente sovrapposte per applicazioni dove sia necessario aprire la guaina per sostituire agevolmente dei cavi.

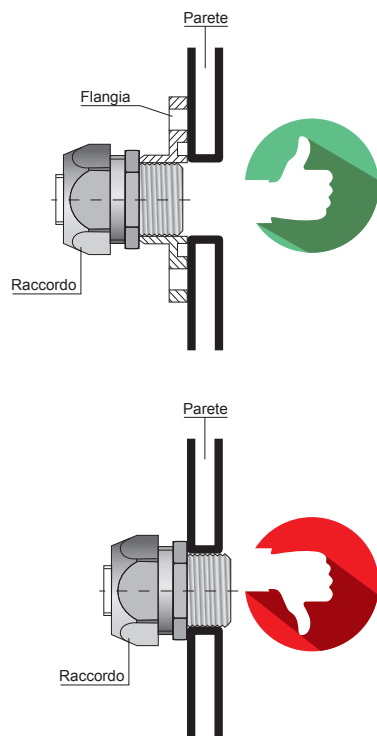
Intermediate profile consisting of double re-closable shell perfect for retrofit application on existing installations.

CALOTTE UNEF PER CONNETTORI CIRCOLARI *UNEF caps for circular connectors*



Le nuove calotte con filetto UNEF che vogliamo portare alla vostra attenzione sono pensate con filetto d'ingresso ISO METRICO R68 secondo le norme CEI EN 60423, come previsto dalle norme europee EN IEC 61386. Dimensionate adeguatamente per soddisfare le esigenze di alloggiamento dei contatti a saldare di un connettore circolare. Tale alloggiamento è dimensionato dalla classificazione SIZE, troppo spesso trascurata o non menzionata. Tale classificazione serve a determinare uno spazio utile, come evidenziato in giallo nel disegno a lato \varnothing SIZE per L SIZE. Spesso ci troviamo di fronte a richieste di un filetto di entrata troppo piccolo rispetto al numero di contatti che poi si dovrà andare a saldare e alloggiare all'interno della calotta stessa. Ciò dimostra l'importanza e il significato del SIZE di riferimento.

The new caps with UNEF thread that we want to present are designed with ISO METRIC R68 entry thread according to the norm IEC EN 60423, as foreseen by EU norm EN IEC 61386. Their dimensions satisfy the exigencies to house contacts of a circular connector. This housing is dimensioned according to SIZE classification, often not really considered. This classification helps determine the useful space, as highlighted in yellow into the figure beside \varnothing SIZE for L SIZE. Often we receive requests for an entry thread too narrow for the great number of contacts to be installed and housed into it. This shows how important is being aware of SIZE classification.



FLANGIA DI FISSAGGIO A PARETE *Flange for wall-assembling*

Le nuove flange per il fissaggio a parete, realizzate in ottone nichelato, vengono utilizzate per raccordarsi a canali, armadi e ovunque ci sia la necessità di raccordarsi senza occupare spazi interni. Utilizzabili con qualsiasi raccordo o pressacavo con filettatura ISO METRICA R68 secondo le norme CEI EN 60423. In opera contro parete garantisce la continuità elettrica e un grado di protezione IP67, grazie all'O-ring posto nella sede apposita creata sul piano di aderenza al piano di fissaggio.

Flanges for assembling on wall. They are used to connect with ducts or wherever it is necessary connection without occupying internal spaces. Connection to any type of fitting for flexible/rigid pipe or cable gland with ISO METRIC thread in compliance with the norm IEC EN 60423 is possible.

Manufactured in nickel-plated brass, it ensures IP 67 due to its O-ring inserted into the specific rail created on the adherence to the fixing surface.

DERIVAZIONI MULTIDIREZIONALI Nylohm

Multidirectional dividers Nylohm

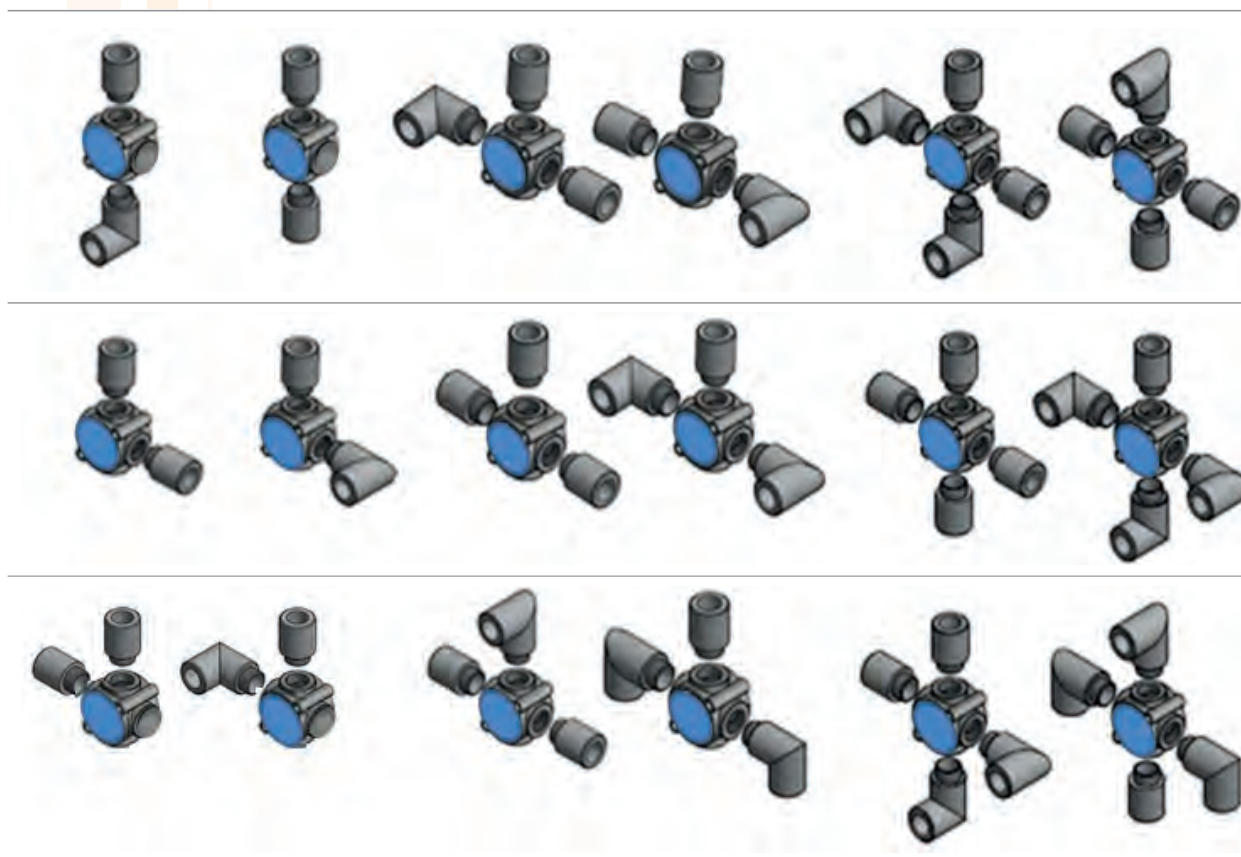
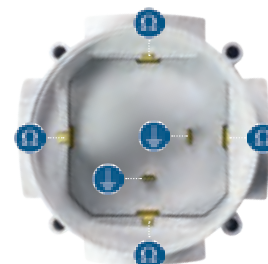
Con queste derivazioni ispezionabili multidirezionali unitamente a raccordi dritti, raccordi a 90° e raccordi a 45° pensiamo di potervi offrire un'ampia gamma di configurazioni per deviare, indirizzare e orientare una linea elettrica in qualsiasi campo di applicazione. Realizzate in poliammide PA66, questo materiale è resistente alla fiamma in conformità alle norme UL 94 V0 e alla maggior parte degli agenti chimici come olii, solventi e combustibili. Garantisce una temperatura di esercizio da -50°C a +120°C e un grado di protezione IP68. Un apposito inserto in ottone nichelato nella fusione garantisce la continuità elettrica (continuità elettrica rilevata < 0.05 ohm/mt) e l'allacciamento per la messa a terra, nel caso si utilizzino guaine metalliche flessibili e non con raccordi metallici.

With these multidirectional inspectable enclosures and with straight, 90° and 45° fittings we want to offer a wide set of possibilities to divert, direct and orient an electrical line in any application field. Manufactured in Polyamide PA66, this material is flame resistant in compliance with the norm UL 94 V0 and to the majority of chemical agents like oils, solvents and fuels. It ensures a temperature range between -50°C and +120°C and an IP rating IP68. Its nickel-plated brass insert added ensures electrical continuity (electrical continuity detected <0.05 ohm/mt) and the earthing, in case flexible metal or non-metal conduits are used with metal fittings.



- Messa a terra
Grounding
- Conducibilità elettrica
Electrical continuity

Leggenda delle configurazioni / Configurations legend



EN IEC 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 EN IEC 61386 <i>Classified according to EN IEC 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.

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>
9	Protezione contro l'immersione a tempo indeterminato anche ad alta pressione <i>Protection against immersion for a period of time not clearly defined even at high pressure.</i>

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

Applicable test according to **EN IEC 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>	Autorinvenente <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.*

	<p>I prodotti EURO 2000 sono marcati CE nel rispetto dei requisiti essenziali della Direttiva Europea sulla Bassa Tensione.</p> <p><i>EURO 2000's products has got CE mark to meet the essential requirements of the European Low Voltage Directive.</i></p>
	<p>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.</p> <p><i>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.</i></p>
	<p>Tutti i prodotti della Linea Nylon possiedono i requisiti della Direttiva Europea REACH, relativa alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Questo permette di migliorare la conoscenza dei pericoli e dei rischi derivanti da sostanze chimiche nuove o già esistenti.</p> <p><i>All Nylon Line products meet the requirements of the European REACH Directive about the registration, evaluation, authorization and restriction of chemical substances. This leads to an increased knowledge of the dangers and risks stemming from new or existing chemical substances.</i></p>



EN 45545-2

La norma EN 45545-2 istituisce un sistema di classificazione che specifica i requisiti per il comportamento al fuoco di materiale e prodotti utilizzati nella costruzione di treni. Classifica il materiale presente a bordo in diversi gruppi che devono soddisfare specifiche categorie di requisiti, i quali includono spesso parecchi metodi di prova.

The norm EN 45545-2 defines a classification system that specifies requirements for fire behavior of materials and products used in trains. It classifies all material on board in different groups which have to fulfill specific "Requirement Sets" which often includes several test methods.



La maggior parte dei prodotti della Linea Nylon sono certificati in conformità con i requisiti qualitativi stabiliti dagli standard C RU US. Questo assicura il loro status di marchio e componente riconosciuto in Canada e Stati Uniti.

Many Nylon Line products are certified in compliance with the requirements of the C RU US Standards. This ensures their components marks recognition for Canada and United States.

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 EN IEC 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 EN IEC 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 **EN IEC 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 EN IEC 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 EN IEC 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 EN IEC 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

ISO 9001.2015

EURO 2000 ha certificato il proprio Sistema di gestione qualità in accordo alla norma **ISO 9001.2015 con CSQ - (IQNET: IT-134290 / CISQ: 0659.2021)**

*EURO 2000 has certified its Quality Management System in accordance with the ISO 9001.2015 standard with **CSQ - (IQNET: IT-134290 / CISQ: 0659.2021)***



EURO 2000'S QUALITY CERTIFICATIONS

EN IEC 61386

La norma EN IEC 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 EN IEC 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.



EN 45545-2





















**EURO
2000**



XXV

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

Classification in compliance with EN IEC 61386 standards

N° PAG	EURO 2000 Codice Code	Foto del prodotto	Classe di reazione al fuoco (UL 94)	Grado di protezione IP	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestinguente	Resistenza UV	
		Product Image	Fire classification (UL 94)	IP protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self-extinguishing	UV resistance	
Guliane / Conduit	3-4	PA6HBL		HB	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	5-6	PA6HB		HB	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	7-8	PA6V2		V2	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	9-10	PA6V2-SF-SC		V2 (V0)	IP66/IP68/IP69	6 J	320 N	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	11-12	PA6V2-CF-CC		V2	IP66/IP68/IP69	6 J	320 N	500 N	-50° / +105°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	13-14	PA6V2-HCF-HCC		V2	IP66/IP68/IP69	6 J	320 N	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	15-16	PA6V2HJT		V2	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-60° / +260°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	17-18	PA6V2-TR		V2	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	19-20	PA6V2-TRX		V2	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	21-22	PA6V0		V0	IP66/IP68/IP69	1 J	320 N	250 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	23-24	PA6V0-FF-FC		V0	IP66/IP68/IP69	6 J	320 N	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	25-26	PA6V0-HFF-HFC		V0	IP66/IP68/IP69	6/12..15 J	320 N	500/700 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Buono Good
	27-28	PA12V2-SF-SC		V2	IP66/IP68/IP69	2 J	320 N	250 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
	29-30	PA12V2-HSF-HSC		V2	IP66/IP68/IP69	2 J	320 N	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
31-32	PPUV-SF-SC		V2	IP66/IP68/IP69	6 J	320 N	500 N	-40° / +105°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good	
Raccordi in Nylon / Nylon Fittings	37-38	PA PRSM		V0	IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
	38	Raccordi maschio dritti IP66 (Economy)		V2	IP66	-	-	500 N	-50° / +135°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
	39	PA PRSF		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
	40	PA PRSM 45°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent

N° PAG	 Codice Code	Foto del prodotto	Classe di reazione al fuoco (UL 94)	Grado di protezione IP	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestinguento	Resistenza UV
		Product Image	Fire classification (UL 94)	IP protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self-extinguishing	UV resistance
41	PA PRSM 90°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
42	Raccordi maschio 90° IP66 (Economy)		V2	IP66	-	-	500 N	-50° / +135°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
43	PA RSM		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
44	PA RSF		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
45	PA RSM 45°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
46	PA RSM 90°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
47	PA RGM		X	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
48	PA RGM 45°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
49	PA RGM 90°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
50	PA PRSF-U-A		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-50° / +105°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
51	PA PRSF-U-B		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
52	PA PRSF-U-M		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-60° / +260°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
53	Raccordi per Guaina Trecciata e HJT		-	IP66/IP67	-	-	500 N	-40° / +120°	N/A	N/A	N/A
55	Raccordi pressacavi per Guaina Trecciata		-	IP66/IP68	-	-	500 N	-40° / +120°	N/A	N/A	N/A
56	Connettore a flangia 90°		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
57	PA TT		V0	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
58	GG MT-NY		-	IP66/IP67	-	-	500 N	-45° / +120°	N/A	N/A	N/A
59	NY TR		-	IP66/IP67	-	-	500 N	-45° / +120°	N/A	N/A	N/A
60	NY		-	IP66/IP67	-	-	500 N	-45° / +120°	N/A	N/A	N/A

Raccordi in Nylon / Nylon Fittings

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

Classification in compliance with *EN IEC 61386 standards*

N° PAG	EURO 2000 Codice Code	Foto del prodotto	Classe di reazione al fuoco (UL 94)	Grado di protezione IP	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestinguento	Resistenza UV	
		Product Image	Fire classification (UL 94)	IP protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self-extinguishing	UV resistance	
Raccordi in Nylon / Nylon Fittings	61	PA PPM		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-40° / +105°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	62	PA PM		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	63	PA SPM		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	- 50° / +135°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	64	PA Y		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	65	PA T		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	66	PA RD		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	67	PA CFS		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	-50° / +135°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	68	PA CF 90°		VO	IP66/IP68/IP69	7-25 kJ/m²	-	500 N	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	69	CASSETTE NYLOHM		-	IP66/IP68	6 J	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono <i>Very good</i>
Accessori in Nylon / Nylon Accessories	73	PA HC		VO	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono <i>Very good</i>
	74	PA HS		VO	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	75	PA FXC		VO	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>
	76	PA FIC		VO	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono <i>Very good</i>
	77	PA MRN		VO	N/A	-	-	-	- 50° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto <i>Average to good</i>
	78	Controdadi PG-ISO		-	-	-	-	-	-40° / +100°	SI YES	SI YES	N/A
	79	Controdadi CD EMV		VO	IP66/IP68/IP69	-	-	-	-60° / +200°	SI YES	SI YES	Eccellente <i>Excellent</i>

	N° PAG	EURO 2000 Codice Code	Foto del prodotto	Classe di reazione al fuoco (UL 94)	Grado di protezione IP	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestinguento	Resistenza UV
			Product Image	Fire classification (UL 94)	IP protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self-extinguishing	UV resistance
Accessori in Nylon / Nylon Accessories	80	Guarnizioni		V0	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
	81	PA HA		V0	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
	82	PA RS		V0	N/A	7-25 kJ/m²	-	-	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	83	PA EN		HB	IP 44	1 J	320 N	200 N	- 50 ° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
Guaine flessibili apribili in nylon 2P / Divisible 2P flexible nylon conduits	87-88	PA6HBL-S		HB (V2)	IP 44	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	89-90	2-PA6HB-EM		V2 (V0)	IP 44	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	91-92	2-PA6V2-SM		V0	IP 44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
	93-94	2-PA6V0-FM		V2	IP 44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
	95-96	2-PPUV-SM		V2	IP 44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
	97-98	2-PA12V2-SM		V2	IP 44	-	-	-	-50° / +105°	SI YES	SI YES	-
Raccordi apribili in nylon 2P / Divisible 2P nylon fittings	101	RACCORDI DRITTI 2P		V2	IP 44	-	-	-	-45° / +120°	SI YES	SI YES	-
	102	DERIVAZIONI T Y 2P		V2	N/A	-	-	-	-45° / +120°	SI YES	SI YES	-
	105	CONTRODADI 2P		V2	N/A	-	-	-	-45° / +120°	SI YES	SI YES	-
	106	FISSATUBI 2P		V2	N/A	-	-	-	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon

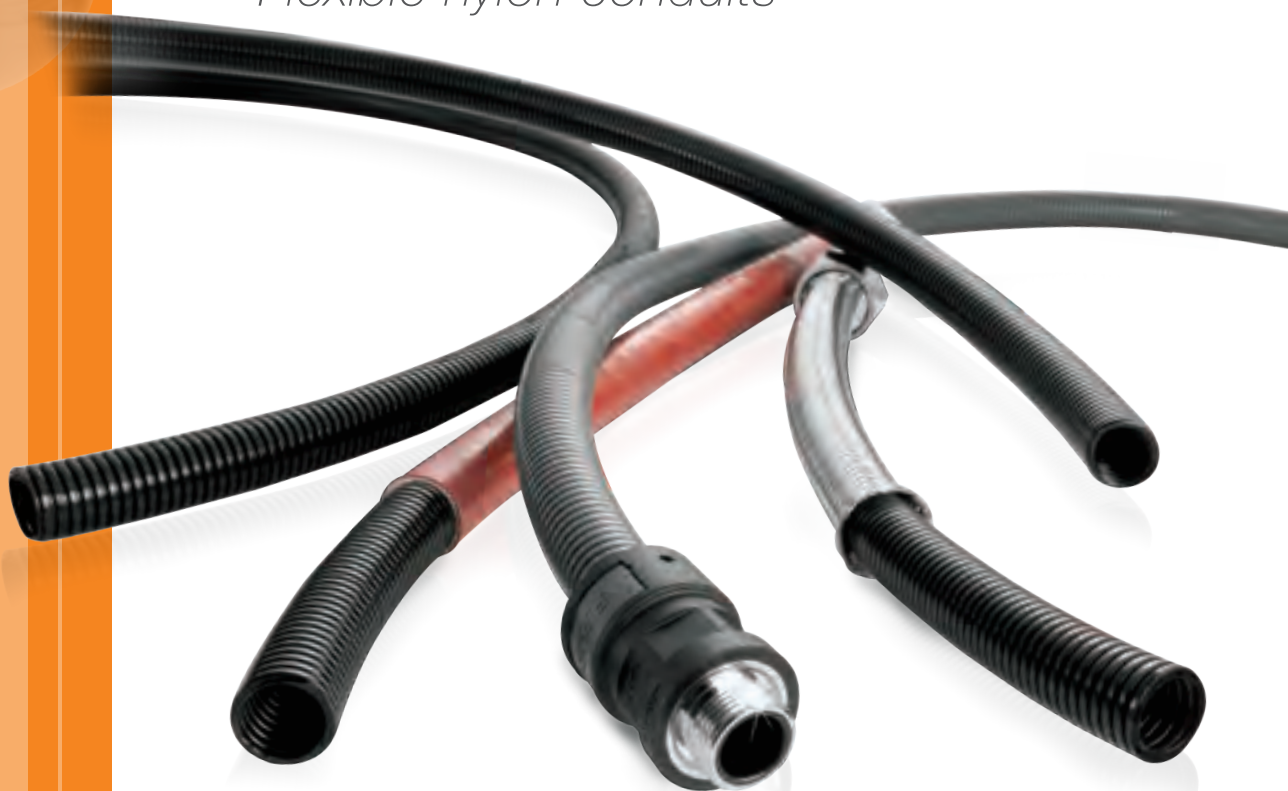


GUAINA FLESSIBILI IN NYLON

EURO 2000



Flexible nylon conduits



FIPLOCK[®]

Guaina tipo PA6HBL

Conduit type PA6HBL

PA6HBL

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per impianti elettrici a bordo macchina e industriali dove è richiesta una buona flessibilità e resistenza meccanica alla trazione, alla torsione, all'urto, all'abrasione e autorinvenente se schiacciata. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°.

Usable for electrical plants on switchboard and industrial installations where it is necessary a good flexibility and resistance to impact, traction, torsion, abrasion and self-recovering, if crushed. Usage temperature range: from -40°C to +120°C.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile leggera PA6HBL è realizzata in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3

The light flexible PA6HBL conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale resistente a olii, solventi e combustibili, all'invecchiamento e ai raggi UV, non è infiammabile e durante la combustione non rilascia alogeni, riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità.

The chemical structure of this product makes it resistant to fuels, mineral oils, aging, greases, alkaline substances, UV-rays and most common solvents. It is flame-retardant, halogen free and reduces smoke density and toxicity during combustion.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 - HB

Self-extinguishing in compliance with the norms UL94 - HB

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
 Classified according to EN IEC 61386

Leggero / Light 320N
 Leggero / Light 1J
 -40°
 +120°



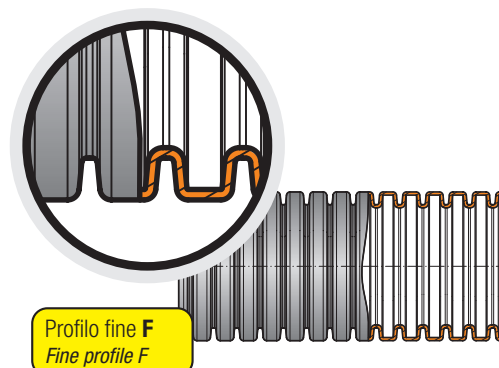
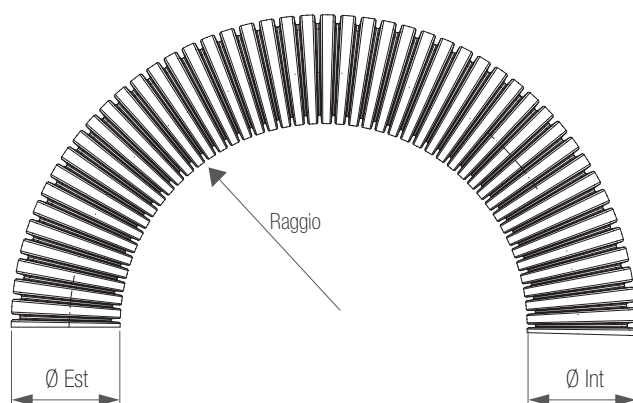
Euro2000: Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius mm	Lunghezza matassa Reel length mt	Resistenza alla trazione Resistance to traction EN IEC 61386	Resistenza alla compressione Resistance to compression EN IEC 61386	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	ø int. mm	ø est. mm	-40°C					+120°C		
PA6HBL207	7	6,5	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6HBL210	10	10,0	12,8	25	50	200 N	320 N				
PA6HBL212	12	12,5	15,8	35	50	200 N	320 N				
PA6HBL217	17	16,9	21,2	40	50	200 N	320 N				
PA6HBL223	23	23,4	28,5	45	50	200 N	320 N				
PA6HBL229	29	29,2	34,5	55	50	200 N	320 N				
PA6HBL236	36	36,7	42,5	65	25	200 N	320 N				
PA6HBL248	48	47,8	54,5	70	25	200 N	320 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PAGHBL

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	130 (500 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	EN IEC 61386	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	HB	-	UL 94	-
Autoestinguenza Self-extinguishing	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6HB

Conduit type PA6HB

PA6HB

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per impianti elettrici a bordo macchina e industriali dove è richiesta una buona flessibilità e resistenza meccanica alla trazione, alla torsione, all'urto, all'abrasione e autorinvenente se schiacciata. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°C.

Usable for electrical plants on switchboard and industrial installations where it is necessary a good flexibility and resistance to impact, traction, torsion, abrasion and self-recovering, if crushed. Usage temperature range: from -40°C to +120°C.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6HB è realizzata in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3

The flexible PA6HB Nylon conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale resistente a olii, solventi e combustibili, all'invecchiamento e ai raggi UV, non è infiammabile e durante la combustione non rilascia alogeni, riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità.

The chemical structure of this product makes it resistant to fuels, mineral oils, aging, greases, alkaline substances, UV-rays and most common solvents. It is flame-retardant, halogen free and reduces smoke density and toxicity during combustion.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 - HB

Self-extinguishing in compliance with the norms UL94 - HB

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-40°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	4

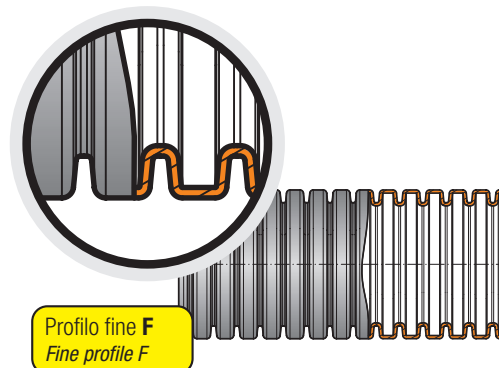
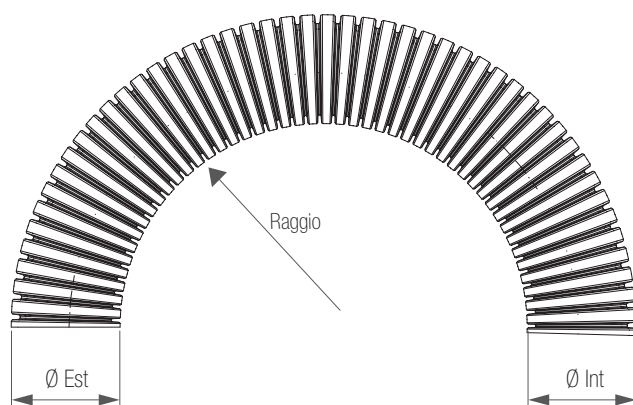
Euro2000: Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm					mt	EN IEC 61386	
PA6HB207	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6HB210	10	9,6	12,8	25	50	200 N	320 N				
PA6HB212	12	12,0	15,8	35	50	200 N	320 N				
PA6HB217	17	16,6	21,2	40	50	200 N	320 N				
PA6HB223	23	22,6	28,5	45	50	200 N	320 N				
PA6HB229	29	29,0	34,5	55	50	200 N	320 N				
PA6HB236	36	36,5	42,5	60	25	200 N	320 N				
PA6HB248	48	47,4	54,5	70	25	200 N	320 N				
PA6HB267	67	56,3	67,2	130	10	200 N	320 N				
PA6HB280	80	67	80	160	10	200 N	320 N				
PA6HB106	106	91,5	106	210	10	200 N	320 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standard serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6HB

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	130 (500 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	EN IEC 61386	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	HB	-	UL 94	-
Autoestinguenza Self-extinguishing	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2

Conduit type PA6V2

PA6V2

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per costruzione di macchine, settore ferroviario, impianti elettrici e altre applicazioni industriali dove è richiesta una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione, all'abrasione e al contatto con agenti chimici.

Usable for machine building, railways, plant construction and various industrial applications where it is necessary a good abrasion and contact with chemical agents.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6V2 è realizzata in poliammide 6 BS (PA6 BS) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3 e resistente alla fiamma grazie a specifici additivi.

The flexible PA6V2 conduit is manufactured in polyamide 6 BS (PA6 BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3 and flame-resistant thanks to specific additives.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina è priva di alogeni e riduce al minimo la tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza ai raggi ultravioletti, a olii, combustibili e solventi. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°C.

This conduit is halogen free and reduces at minimum toxicity. It is flame-retardant and displays a good resistance to UV-rays, oils, fuels and solvents. Usage temperature range: from -40°C to 120°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 - V2

Self-extinguishing according to UL94 - V2

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN
IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

4

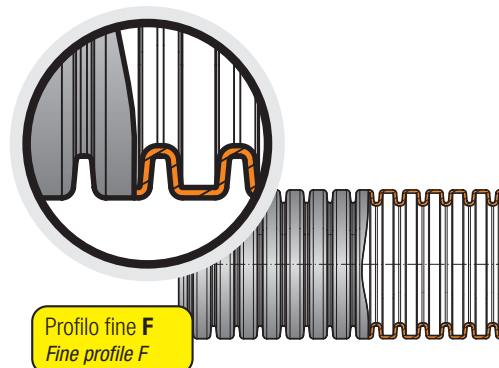
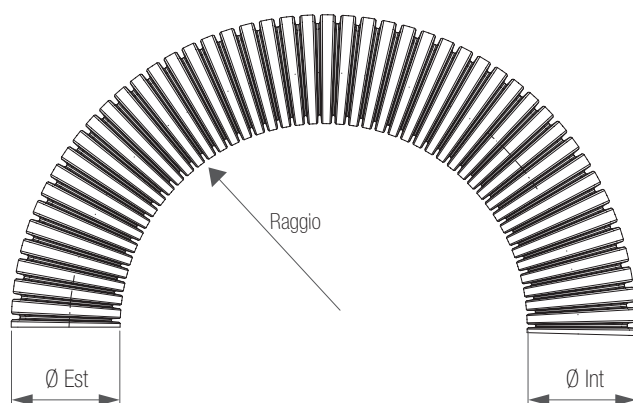
Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386	-40°C	+120°C		
PA6V2207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6V2210	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N				
PA6V2212	12	12,0	15,8	30	50	200 N	320 N				
PA6V2217	17	16,7	21,2	35	50	200 N	320 N				
PA6V2223	23	22,6	28,5	40	50	200 N	320 N				
PA6V2229	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N				
PA6V2236	36	36,5	42,5	55	25	200 N	320 N				
PA6V2248	48	47,5	54,5	65	25	200 N	320 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6V2

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 120 (3000 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	EN IEC 61386	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Autoestinguenza <i>Self-extinguishing</i>	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.



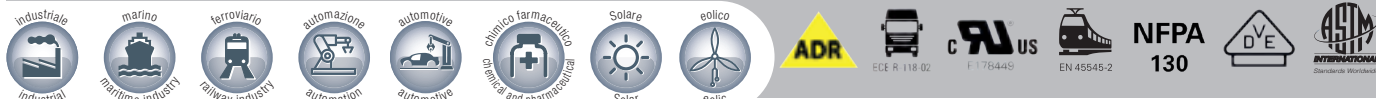
Guaina tipo PA6V2-SF-SC

Conduit type PA6V2-SF-SC



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per applicazioni nel settore della costruzione di macchine, dell'installazione e costruzione industriale, nonché nell'ambito delle tecnologie ferroviarie, grazie alla sua eccellente resistenza all'urto, alla compressione e buona flessibilità.

Usable for demanding applications in machine building, installation and construction industries, as well as in railway technology due to its excellent impact resistance, compression strength and good flexibility.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA6V2-SF-SC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V2-SF-SC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Ottima resistenza all'urto, alla compressione e buona flessibilità rendono tale prodotto adatto a molteplici applicazioni nell'ambito della protezione cavi. Il materiale è autoestinguente e privo di sostanze alogene e cadmio. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -45°C a +120°C.

Excellent impact resistance, compression strength and good flexibility qualify the product for various demanding applications in the cable protection sector. The material is self-extinguishing and free of halogen and cadmium. Usage temperature range: from -45°C to +120°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

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

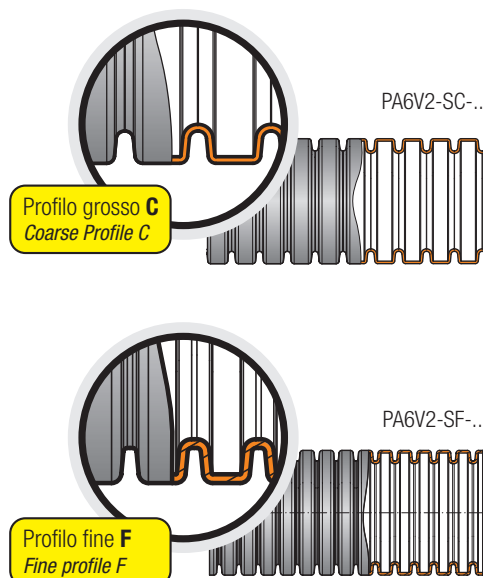
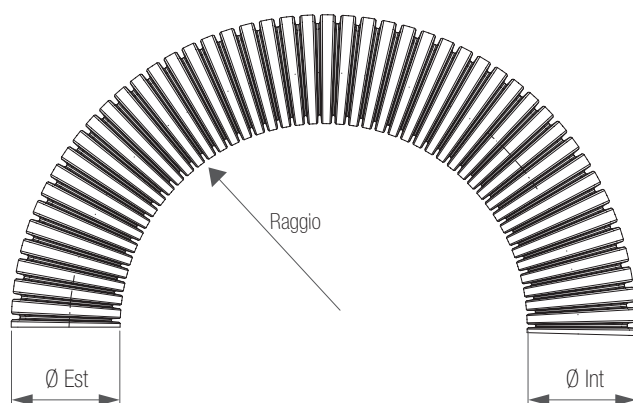
Resistenza alla compressione / Resistance to compression	Classificato in accordo alle EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Pesante / Heavy 6J		4
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°		5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°		4

FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm						
FPAS SERIES	PA6V2-SF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +120°C	IP69
	PA6V2-SF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-12B	12	12,0	15,7	30	50	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-17B	17	16,6	21,1	35	50	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-23B	23	22,6	28,4	40	50	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-29B	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-36B	36	36,5	42,4	55	25	200 N	320 N		
	PA6V2-SF-48B	48	47,5	54,4	65	25	200 N	320 N		
	PA6V2-SC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N		
	PA6V2-SC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N		
	PA6V2-SC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N		
	PA6V2-SC-36B	36	36,0	42,3	55	25	500 N	750 N		
	PA6V2-SC-48B	48	47,0	54,4	65	25	500 N	750 N		
	PA6V2-SC-56B	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N		
PA6V2-SC-70B	70	67,2	79,6	130	25	500 N	750 N			
PA6V2-SC-95B	95	91,3	106,0	170	10	500 N	750 N			

Colore standard NERO (B). Per ordinare il GRIGIO, sostituire B con G in coda al codice articolo / Standard Colour BLACK (B). To order GREY colour, replace B with G to the item code. Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-45 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	6	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-
Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2 (V0)	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco Fire characteristic	Autoestinguente Self-extinguishing	-	UL 1696	-
Fiammabilità Flammability	Autoestinguente Self-extinguishing	-	FMVSS 302	-
Indice di ossigeno Oxygen index	>32	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	850	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL3 R22/R23 up to HL3 R22/R23	-	EN45545-2	-
Indice di diffusione fiamma Flame spread index	conforme compliant	-	ASTM E162	secondo acc. NFPA 130
Densità fumogena Smokes density	conforme compliant	-	ASTM E662	secondo acc. NFPA 130
Tossicità Smokes toxicity	conforme compliant	-	BSS 7239/SMP 800-C	-
Rilascio di calore Heat release	31,44 (13540)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 Kw/mq
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali Weathering resistance	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
UV e invecchiamento UV and aging	Discreto Average to good	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2-CF-CC

Conduit type PA6V2-CF-CC

PA6V2-CF-CC

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per applicazioni nel settore della costruzione di macchine, navi e soluzioni di protezione cavi nel campo delle energie rinnovabili, grazie alle sue buone proprietà dinamiche e meccaniche anche a temperature molto basse.

Usable for machine engineering applications, ship building and cable protection solutions at renewable energy industry due to its very good dynamic and mechanical at very low temperature.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA6V2-CF-CC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD BS C) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V2-CF-CC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS C) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Il prodotto presenta un'ottima resistenza all'urto, buona resistenza alla compressione e flessibilità. Il materiale è autoestinguente e privo di sostanze alogene e cadmio. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -50°C a +105°C.

The product displays an excellent impact resistance, compression strength and good flexibility. The material is self-extinguishing and free of halogen and cadmium. Usage temperature range: from -50°C to +105°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma rispettivamente secondo UL 1696 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Pesante / Heavy 6J		4
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-50°		5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+105°		3

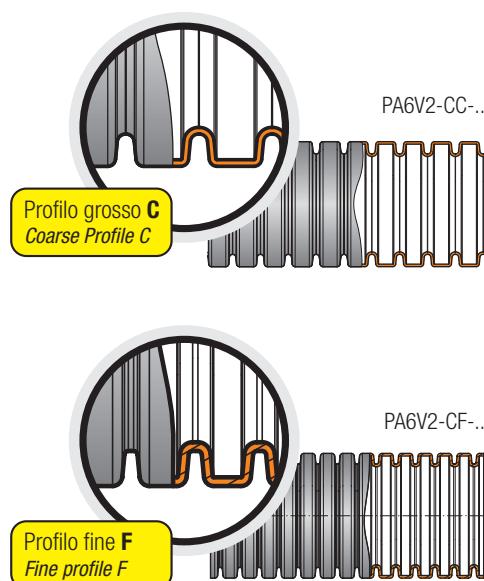
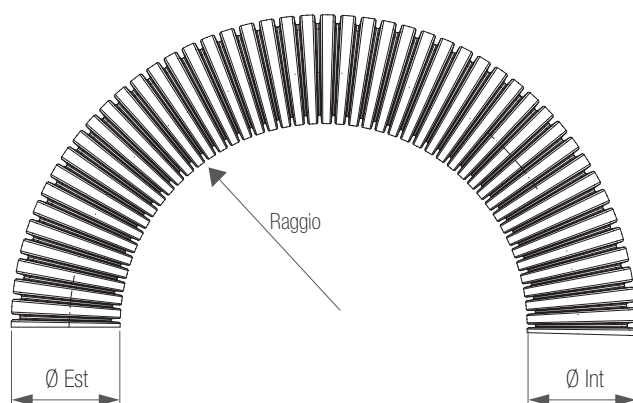
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm					mt	EN IEC 61386	
FPAC SERIES	PA6V2-CF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-50°C	+105°C	IP69	
	PA6V2-CF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-12B	12	12,0	15,7	30	50	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-17B	17	16,6	21,1	35	50	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-23B	23	22,6	28,4	40	50	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-29B	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-36B	36	34,0	42,2	55	25	200 N	320 N				
	PA6V2-CF-48B	48	45,6	53,8	65	25	200 N	320 N				
	PA6V2-CC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N				
	PA6V2-CC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N				
	PA6V2-CC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N				
	PA6V2-CC-36B	36	35,8	42,3	55	25	500 N	750 N				
	PA6V2-CC-48B	48	46,7	54,2	65	25	500 N	750 N				
	PA6V2-CC-56B	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N				
PA6V2-CC-70B	70	67,2	79,6	130	25	500 N	750 N					
PA6V2-CC-95B	95	91,3	106,0	170	10	500 N	750 N					

Colore standard NERO (B). Per ordinare il GRIGIO, sostituire B con G in coda al codice articolo / Standard Colour BLACK (B). To order GREY colour, replace B with G to the item code.

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6V2-CF-CC

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-50 / +105	°C	EN IEC 61386	-
Temperatura di esercizio Temperature range	-50 / +105	°C	IS FIP	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	6	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco Fire characteristic	Autoestinguente Self-extinguishing	-	UL 1696	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	850	°C	IEC 60695	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

Prestazioni ambientali Weathering resistance	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
UV e invecchiamento UV and aging	Discreto Average to good	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2-HCF-HCC

Conduit type PA6V2-HCF-HCC

PA6V2-HCF-HCC

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile soprattutto per applicazioni statiche e soggette a movimenti frequenti esposte a pesanti forze d'urto e di compressione. L'autoestinguenza del materiale lo rende adeguato per applicazioni che richiedono prestazioni elevate nel settore della costruzione di macchine, navi e nel settore delle energie rinnovabili.

Usable particularly for static and frequently flexing applications exposed to heavy impact and compression forces. The self-extinguishing material quality allows applications with demanding requirements within the ship-building, machine engineering application and renewable energy industry.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA6V2-HCF-HCC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V2-HCF-HCC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Il prodotto presenta un'ottima resistenza meccanica agli urti fisici, soprattutto in ambienti freddi e secchi. Il materiale è autoestinguenza e privo di sostanze alogene e cadmio. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -50°C a +105°C.

The product displays an excellent mechanical resistance to impacts, particularly in cold and dry environments. The material is self-extinguishing and free of halogen and cadmium. Usage temperature range: from -50°C to +105°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguenza e non propagante la fiamma rispettivamente secondo UL 1696 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Pesante / Heavy 6J	
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-50°	
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+105°	

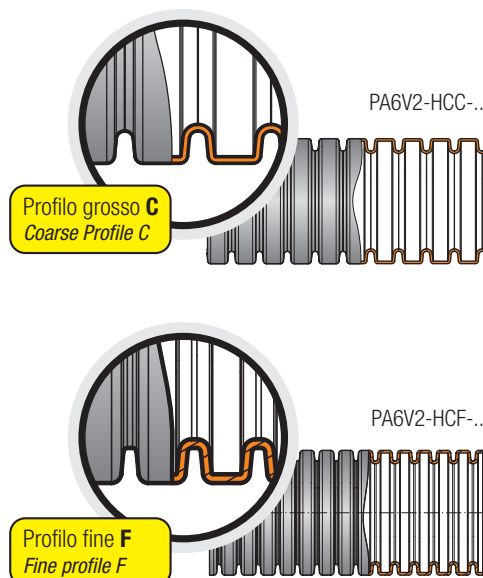
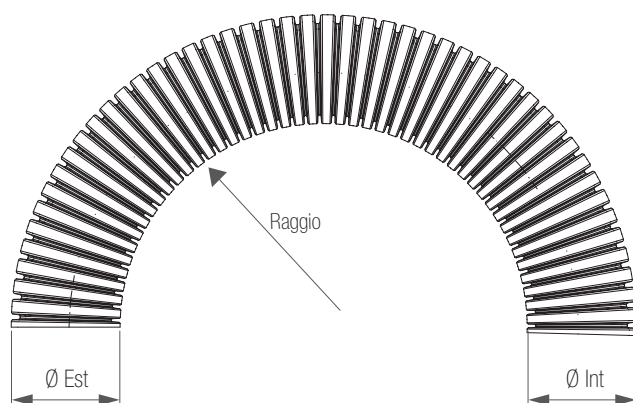
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø			Tubo flessibile Flexible conduit	Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm							
HPAC SERIES	PA6V2-HCF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-50°C +105°C	IP69	
	PA6V2-HCF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N			
	PA6V2-HCF-12B	12	12,0	15,7	30	50	200 N	320 N			
	PA6V2-HCC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N			
	PA6V2-HCC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N			
	PA6V2-HCC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N			
	PA6V2-HCC-36B	36	35,8	42,3	60	25	500 N	750 N			
	PA6V2-HCC-48B	48	46,7	54,2	70	25	500 N	750 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +105	°C	EN IEC 61386	-
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +105	°C	IS FIP	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	6	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	850	°C	IEC 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2HJT

Conduit type PA6V2HJT

PA6V2HJT

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile oltre che per le caratteristiche già previste per la guaina PA6V2 anche per la protezione termica in ambienti particolarmente aggressivi in presenza di fiamme, schizzi di metallo o vetro fuso, vapore acqueo. Il sovrarivestimento HJT L in lana di vetro isolante può infatti resistere a temperature di esercizio da -60° a +260° C con punte di 800° per 20 minuti.

Usable not only for all the applications specified for PA6V2 conduit, but also for the thermic protection in extreme environment, i.e. in presence of flames, liquid metal or glass sparkles and water vapour. The external jacket with our HJT-L silicon elastomer can actually resist to a temperature range between -60°C and +260°C or even up to +800°C for 20 minutes.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6V2HJT è realizzata in poliammide 6 BS (PA6 BS) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3 e ricoperto con guaina HJT L in elastomero siliconico in fibra di vetro.

The flexible PA6V2HJT conduit is manufactured in polyamide 6 BS (PA6 BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3 and covered with HJT-L fiber glass silicon elastomer.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina PA6V2HJT è priva di alogeni e riduce al minimo la tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza a raggi UV, a olii, combustibili e solventi. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -45°C a +120°C ricoperta con guaina HJT L in lana di vetro aumenta il range di resistenza alle temperature da -60° a +260°C.

The PA6V2HJT conduit is halogen and cadmium free and reduces toxicity at minimum. Furthermore, it is flame retardant and it offers a good resistance to UV rays, oils, fuels and solvents. Resistant to high and low temperatures between -45°C and +120°C, the HJT-L jacket increases this resistance up to -60°C and +260°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 -V2

Self-extinguishing according to UL94 -V2

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-60°

+260°

2

2

5

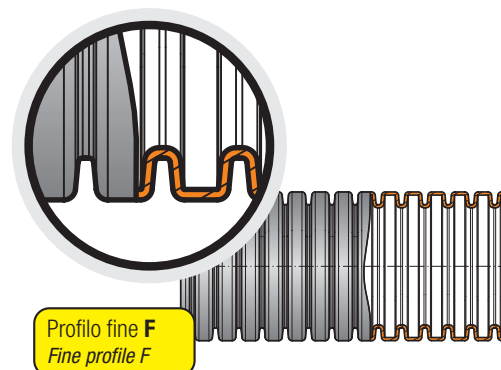
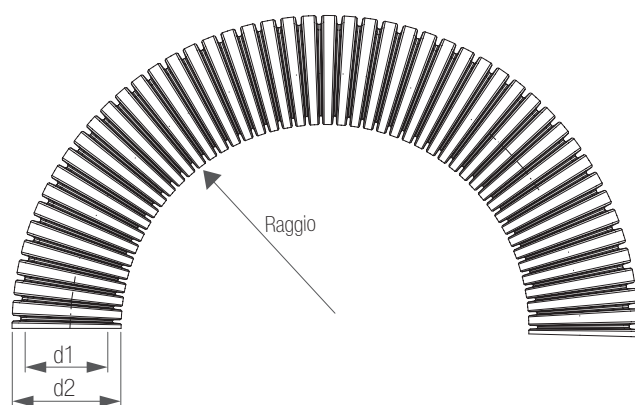
6

Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm						
PA6V2HJT207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-60°C +260°C	IP69	
PA6V2HJT210	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N			
PA6V2HJT212	12	12,0	15,8	30	50	200 N	320 N			
PA6V2HJT217	17	16,7	21,2	35	50	200 N	320 N			
PA6V2HJT223	23	22,6	28,5	40	50	200 N	320 N			
PA6V2HJT229	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N			
PA6V2HJT236	36	36,5	42,5	55	25	200 N	320 N			
PA6V2HJT248	48	47,5	54,5	65	25	200 N	320 N			

Si usano raccordi Euro2000 a pag. 67-69-70-71 / Usable with Euro2000 fitting pag. 67-69-70-71

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-60 / +260	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 120 (3000 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	EN IEC 61386	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Autoestinguenza <i>Self-extinguishing</i>	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2-TR

Conduit type PA6V2-TR

PA6V2-TR

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile in presenza di scorie, scintille, trucioli roventi su macchine per fonderia, pressofusione e saldatrici, grazie alla trecciatura in acciaio che conferisce un'elevata resistenza all'usura e attacco da roditori. Utilizzabile inoltre dove sia richiesta una buona resistenza a fiamma, schiacciamento, trazione, torsione, abrasione e contatto con agenti chimici.

Usable in presence of drosses, sparkles, twinklings on foundry, die-casting, welding machines, thanks to the external steel braiding which determines an excellent resistance to consumption and rodents attacks. Also usable where it is necessary a good resistance to flames, compression, traction, torsion, abrasion and contact with chemical agents.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6V2TR è realizzata in poliammide 6 BS (PA6 BS) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3 e rivestita con trecciatura in acciaio zincato.

The flexible PA6V2TR conduit is manufactured in polyamide 6 BS (PA6 BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3 and overbraided with galvanized steel wire.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina è priva di alogeni e riduce al minimo la tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza ai raggi ultravioletti, a olii, combustibili e solventi. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°C.

This conduit is halogen free and reduces at minimum toxicity. It is flame-retardant and displays a good resistance to UV-rays, oils, fuels and solvents. Usage temperature range: from -40°C to +120°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 e FMVSS 302.

Self-extinguishing according to UL94 and FMVSS 302.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN
IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

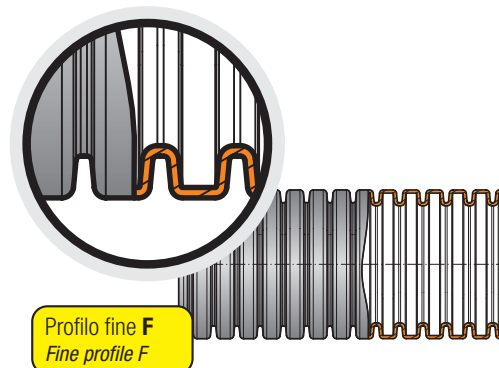
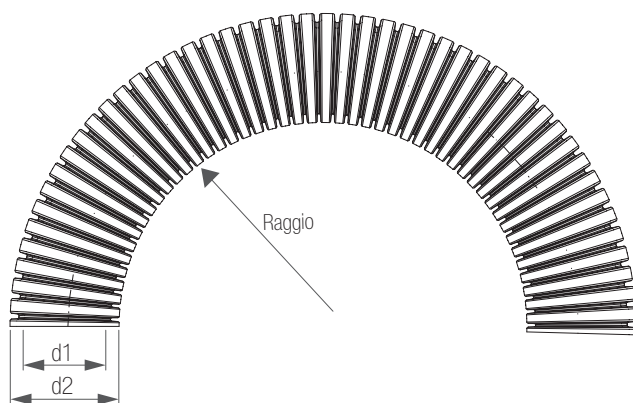
4

Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm					mt	EN IEC 61386	
PA6V2TR207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6V2TR210	10	9,8	13,0	20	50	200 N	320 N				
PA6V2TR212	12	12,3	15,8	30	50	200 N	320 N				
PA6V2TR217	17	16,6	21,2	35	50	200 N	320 N				
PA6V2TR223	23	23,1	28,5	40	50	200 N	320 N				
PA6V2TR229	29	28,9	34,5	50	50	200 N	320 N				
PA6V2TR236	36	34,0	42,3	55	25	200 N	320 N				
PA6V2TR248	48	45,6	54,5	65	25	200 N	320 N				

Si usano raccordi Euro2000 a pag. 67-69-70-71 / Usable with Euro2000 fitting pag. 67-69-70-71

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 120 (3000 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	+25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	EN IEC 61386	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Autoestinguenza Self-extinguishing	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V2-TRX

Conduit type PA6V2-TRX

PA6V2-TRX

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile in presenza di scorie, scintille, trucioli roventi su macchine per fonderia, pressofusione e saldatrici, grazie alla trecciatura in acciaio che conferisce un'elevata resistenza all'usura e attacco da roditori. Utilizzabile inoltre dove sia richiesta una buona resistenza a fiamma, schiacciamento, trazione, torsione, abrasione e contatto con agenti chimici.

Usable in presence of drosses, sparkles, twinklings on foundry, die-casting, welding machines, thanks to the external steel braiding which determines an excellent resistance to consumption and rodents attacks. Also usable where it is necessary a good resistance to flames, compression, traction, torsion, abrasion and contact with chemical agents.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6V2-TRX è realizzata in poliammide 6 BS (PA6 BS) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3 e rivestita con trecciatura in acciaio inox.

The flexible PA6V2-TRX conduit is manufactured in polyamide 6 BS (PA6 BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3 and overbraided with stainless steel wire.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina è priva di alogeni e riduce al minimo la tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza ai raggi ultravioletti, a olii, combustibili e solventi. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°C.

This conduit is halogen free and reduces at minimum toxicity. It is flame-retardant and displays a good resistance to UV-rays, oils, fuels and solvents. Usage temperature range: from -40°C to +120°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 e FMVSS 302.

Self-extinguishing according to UL94 and FMVSS 302.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

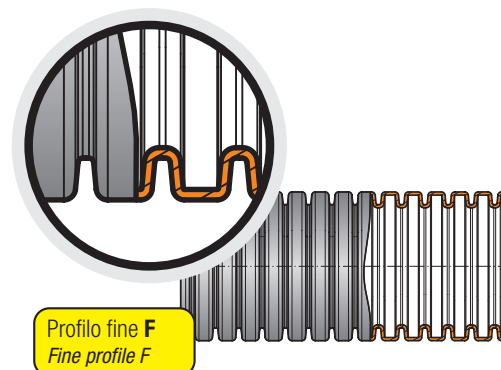
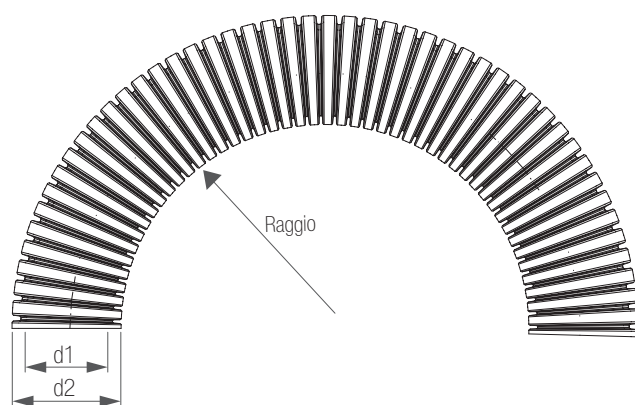
4

Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm					mt	EN IEC 61386	
PA6V2TRX207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6V2TRX210	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N				
PA6V2TRX212	12	12,0	15,8	30	50	200 N	320 N				
PA6V2TRX217	17	16,7	21,2	35	50	200 N	320 N				
PA6V2TRX223	23	22,6	28,5	40	50	200 N	320 N				
PA6V2TRX229	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N				
PA6V2TRX236	36	36,5	42,5	55	25	200 N	320 N				
PA6V2TRX248	48	47,5	54,5	65	25	200 N	320 N				

Si usano raccordi Euro2000 a pag. 67-69-70-71 / Usable with Euro2000 fitting pag. 67-69-70-71

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 120 (3000 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	+25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	EN IEC 61386	-
Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Autoestinguenza Self-extinguishing	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V0

Conduit type PA6V0

PA6V0

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per costruzione di macchine, impianti elettrici e altre applicazioni industriali dove è richiesta una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione, all'abrasione e al contatto con agenti chimici.

Usable for machine building, railways, plant construction and various industrial applications where it is necessary a good resistance to flames, compression, traction, torsion, abrasion and contact with chemical agents.

Costruzione / Construction:

La guaina flessibile PA6V0 è realizzata in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3 e resistente alla fiamma grazie a specifici additivi.

The flexible PA6V0 conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3 and flame-resistant thanks to specific additives.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina è priva di alogeni e riduce al minimo la tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza ai raggi ultravioletti, a olii, combustibili e solventi. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°C.

This conduit is halogen free and reduces at minimum toxicity. It is flame-retardant and displays a good resistance to UV-rays, oils, fuels and solvents. Usage temperature range: from -40°C to 120°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 - V0

Self-extinguishing according to UL94 - V0

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-40°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	4

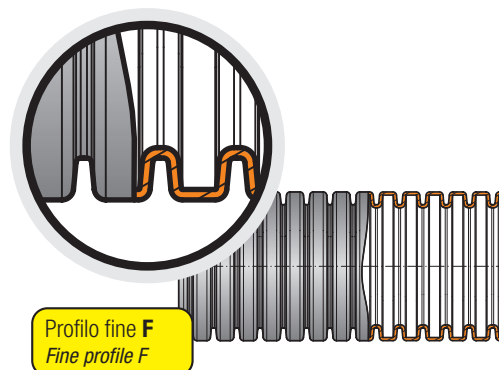
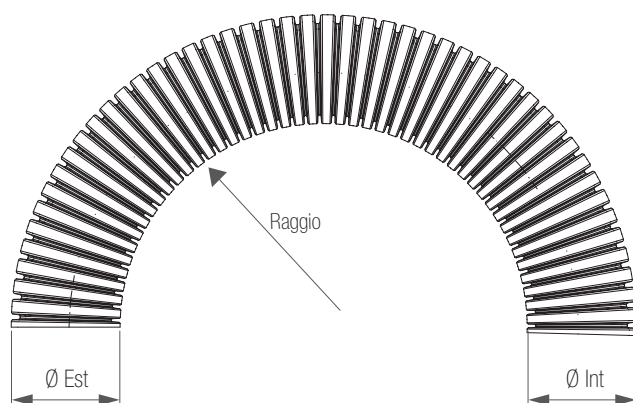
Euro2000: Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm					mt	EN IEC 61386	
PA6V0207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+120°C	IP69	
PA6V0210	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N				
PA6V0212	12	12,0	15,8	30	50	200 N	320 N				
PA6V0217	17	16,7	21,2	35	50	200 N	320 N				
PA6V0223	23	22,6	28,5	40	50	200 N	320 N				
PA6V0229	29	29,0	34,5	50	50	200 N	320 N				
PA6V0236	36	36,5	42,5	55	25	200 N	320 N				
PA6V0248	48	47,5	54,5	65	25	200 N	320 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 120 (3000 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	EN IEC 61386	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V0	-	UL 94	-
Autoestinguenza <i>Self-extinguishing</i>	SI / YES	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6V0-FF-FC

Conduit type PA6V0-FF-FC

PA6V0-FF-FC

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per la protezione cavi dove è previsto un basso rischio d'incendio. Grazie alle sue buone prestazioni meccaniche, queste guaine si adattano tecnicamente ad applicazioni come materiale rotabile e attrezzature per il trasporto pubblico in genere.

Usable for cable protection applications where low fire hazard is mandatory. With its good complementary mechanical performances this conduit suits technically high demanding applications such like rolling stock and public transport equipment in general.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA6V0-FF-FC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD V0) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V0-FF-FC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD V0) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

L'eccellente autoestinguenza e bassa generazione di fumi sono tra i principali criteri di scelta e di utilizzo di tale prodotto. Il poliammide 6 appositamente modificato di cui sono realizzati è altamente ritardante la fiamma.

The excellent self-extinguishing and low smoke generation characteristics are main criterions for the selection of these products. They are made of highly flame retarded specially modified polyamide 6.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN
IEC 61386

Leggero / Light 320N

Pesante / Heavy 6J

-45°

+120°

2

4

5

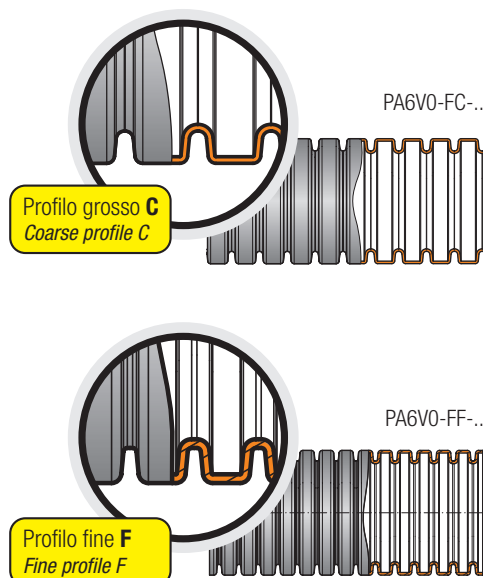
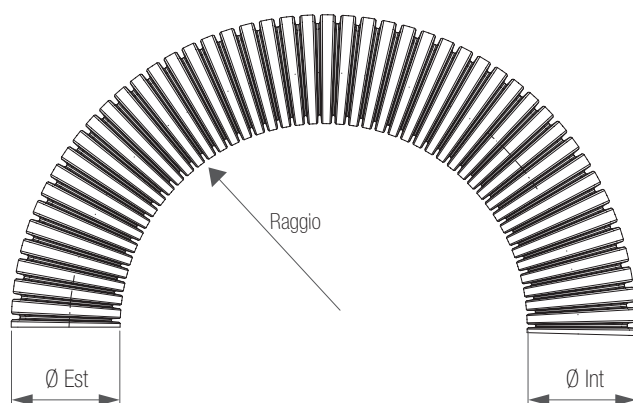
4

FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel / ength	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386	-45°C	+120°C		
FPAF SERIES	PA6V0-FF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +120°C	IP69		
	PA6V0-FF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N				
	PA6V0-FF-12B	12	12,0	15,7	30	50	200 N	320 N				
	PA6V0-FC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-23B	23	22,0	28,4	40	50	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-29B	29	28,3	34,5	50	50	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-36B	36	35,8	42,2	55	25	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-48B	48	46,7	53,8	65	25	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-56B	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-70B	70	67,2	79,6	130	25	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-95B	95	91,3	106,0	170	10	500 N	750 N				
	PA6V0-FC-125B	125	126,5	146,5	380	A	500 N	750 N				

Colore standard NERO (B). Per ordinare il GRIGIO, sostituire B con G in coda al codice articolo / Standard Colour BLACK (B). To order GREY colour, replace B with G to the item code. Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-45 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	6	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-
Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V0	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco Fire characteristic	Autoestinguente Self-extinguishing	-	UL 1696	-
Fiammabilità Flammability	Autoestinguente Self-extinguishing	-	FMVSS 302	-
Indice di ossigeno Oxygen index	>35	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	960	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL3 R22/R23 up to HL3 R22/R23	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali Weathering resistance	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
UV e invecchiamento UV and aging	Discreto Average to good	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA6VO-HFF-HFC

Conduit type PA6VO-HFF-HFC



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile per la protezione cavi dove è previsto un basso rischio d'incendio. Grazie alle sue buone prestazioni meccaniche, queste guaine si adattano tecnicamente ad applicazioni come materiale rotabile e attrezzature per il trasporto pubblico in genere.

Usable for cable protection applications where low fire hazard is mandatory. With its good complementary mechanical performances this conduit suits technically high demanding applications such like rolling stock and public transport equipment in general.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata heavy duty PA6VO-HFF-HFC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD VO) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The heavy duty corrugated conduit PA6VO-HFF-HFC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD VO) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

L'eccellente autoestinguenza e bassa generazione di fumi sono tra i principali criteri di scelta e di utilizzo di tale prodotto. Il poliammide 6 appositamente modificato di cui sono realizzati è altamente ritardante la fiamma.

The excellent self-extinguishing and low smoke generation characteristics are main criterions for the selection of these products. They are made of highly flame retarded specially modified polyamide 6.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Pesante / Heavy 6J	4
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settingS		-45°	5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settingS		+120°	4

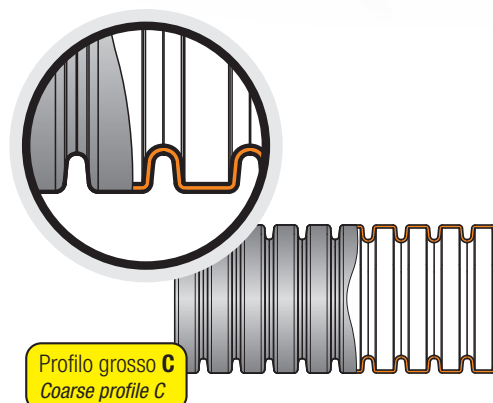
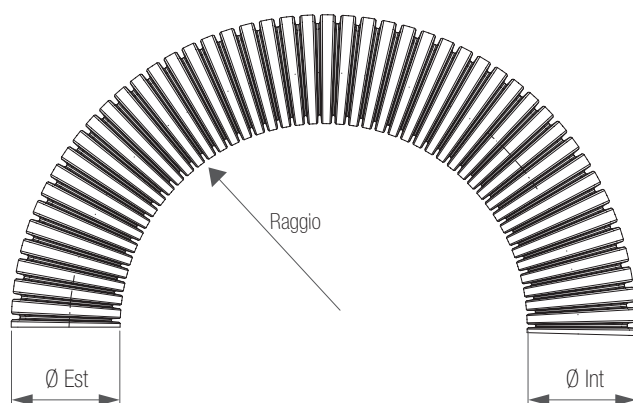
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386	-45°C	+120°C	
HPAF SERIES	PA6VO-HFC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N	-45°C	+120°C	IP69
	PA6VO-HFC-23B	23	22,0	28,5	45	50	500 N	750 N			
	PA6VO-HFC-29B	29	28,3	34,7	55	50	500 N	750 N			
	PA6VO-HFC-36B	36	35,8	42,3	60	25	500 N	750 N			
	PA6VO-HFC-48B	48	46,7	54,2	70	25	500 N	750 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-45 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	6 / 12..15	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-15°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V0	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Indice di ossigeno <i>Oxygen index</i>	>35	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	960	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio <i>Fire hazardous level</i>	fino a HL3 R22/R23 <i>up to HL3 R22/R23</i>	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Buono <i>Good</i>	-	IS FIP	15 anni / <i>years</i>

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

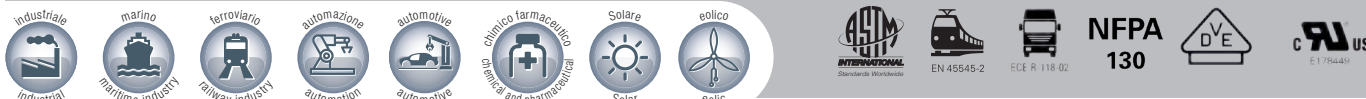
Guaina tipo PA12V2-SF-SC

Conduit type PA12V2-SF-SC



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile soprattutto per applicazioni nel settore dell'automazione e della robotica. Inoltre, un'eccellente resistenza chimica, ambientale e alla radiazione ultravioletta rende questi prodotti adatti per svariate applicazioni ed installazioni che richiedono prestazioni elevate.

Especially usable for automation and robotic applications. Furthermore, excellent UV / weather and chemical resistance accomplish these products for various applications and demanding requirements and installations.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA12V2-SF-SC è realizzata in poliammide 12 (PA12 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA12V2-SF-SC is manufactured in specially modified polyamide 12 (PA12 MOD BS) in compliance with the norms IEC EN 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

La guaina è priva di alogeni e cadmio e riduce al minimo i livelli di tossicità. Inoltre, è ritardante la fiamma e presenta una buona resistenza ai raggi ultravioletti, agli olii e ai solventi, e dispone anche un'elevata resistenza alla fatica in applicazioni caratterizzate dalla presenza di continui movimenti dinamici e flessivi. con range da - 45°C a + 105°C in conformità con le norme EN IEC 61386. Resistente ad alte e basse temperature

The conduit is halogen and cadmium free and reduces at minimum the toxicity levels. Furthermore, it is flame retarded and displays a good resistance to UV rays, to oils and to solvents and displays also a high resistance to fatigue in applications characterized by the presence of continuous dynamic flexing movements. with a usage range between - 45°C to + 105°C in compliance with the norm IEC EN 61386. Resistant to high and low temperatures

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguenza e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2 2 5 4
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Medio / Medium 2J	
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°	
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	

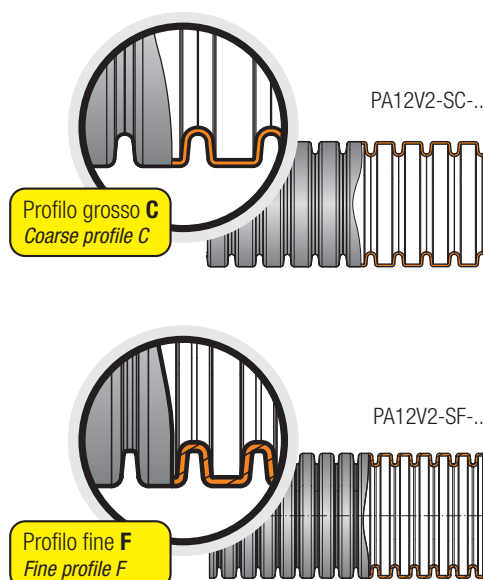
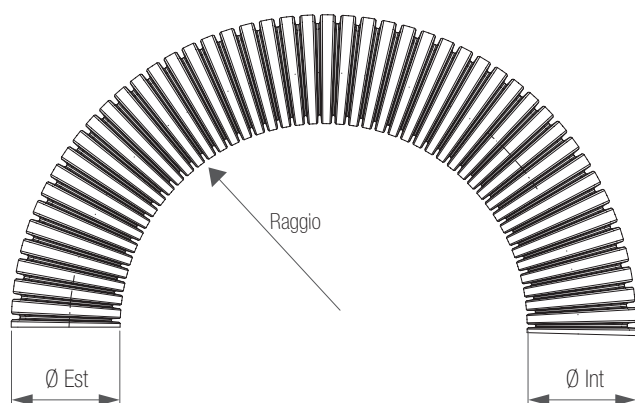
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386			
FPDS SERIES	PA12V2-SF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +120°C	IP69	
	PA12V2-SF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-12B	12	12,0	15,7	25	50	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-17B	17	16,6	21,1	30	50	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-23B	23	22,6	28,4	35	50	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-29B	29	29,0	34,5	45	50	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-36B	36	34,0	42,4	60	25	200 N	320 N			
	PA12V2-SF-48B	48	47,5	54,4	70	25	200 N	320 N			
	PA12V2-SC-17B	17	16,1	21,1	30	50	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-36B	36	36,6	42,3	55	25	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-48B	48	47,0	54,4	65	25	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-56B	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-70B	70	67,2	79,6	135	25	500 N	750 N			
	PA12V2-SC-95B	95	91,3	106,0	150	10	500 N	750 N			
PA12V2-SC-125B	125	126,5	146,5	320	A	500 N	750 N				
PA12V2-SC-170B	170	172,0	193,0	440	A	500 N	750 N				

Colore standard NERO (B). Per ordinare il GRIGIO, sostituire B con G in coda al codice articolo / Standard Colour BLACK (B). To order GREY colour, replace B with G to the item code.

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA12V2-SF-SC

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-45 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temperatura di esercizio Temperature range	-50 / +120	°C	IS FIP	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386 / IS FIP	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco Fire characteristic	Autoestinguente Self-extinguishing	-	UL 1696	-
Fiammabilità Flammability	Autoestinguente Self-extinguishing	-	FMVSS 302	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	850	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL3 R22/R23 up to HL3 R22/R23	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

Prestazioni ambientali Weathering resistance	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
UV e invecchiamento UV and aging	Eccellente Excellent	-	IS FIP	30 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

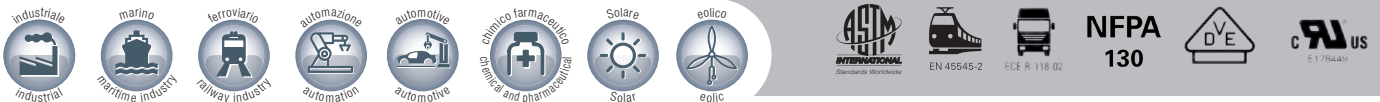
Guaina tipo PA12V2-HSF-HSC

Conduit type PA12V2-HSF-HSC



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Utilizzabile soprattutto nel settore dell'industria pesante come nella costruzione di macchinari pesanti e in campo ingegneristico. L'altissima resistenza meccanica anche a basse temperature e l'alta resistenza alla fatica rendono questi prodotti adatti per applicazioni che richiedono prestazioni molto elevate.

Especially usable for heavy duty industries like heavy machine building and engineering application industry are favourable for the use of these products. Highest mechanical strength at low temperatures, very high dynamic fatigue strength make these products suitable for technically demanding applications.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA12V2-HSF-HSC è realizzata in poliammide 12 (PA12 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PA12V2-HSF-HSC is manufactured in specially modified polyamide 12 (PA12 MOD BS) in compliance with the norms IEC EN 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Questi tubi corrugati sono progettati con uno spessore maggiore per migliorare il livello di protezione cavi anche in contesti applicativi difficili. Inoltre, presentano un'eccellente resistenza meccanica, nonché buone caratteristiche di autoestinguenza.

These products are designed with increased wall thickness for enhanced cable protection demands at harsh application environments. Furthermore, they display excellent mechanical as well as very good self-extinguishing characteristics.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and IEC EN 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> 2 2 5 4 </div>
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Medio / Medium 2J	
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°	
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	

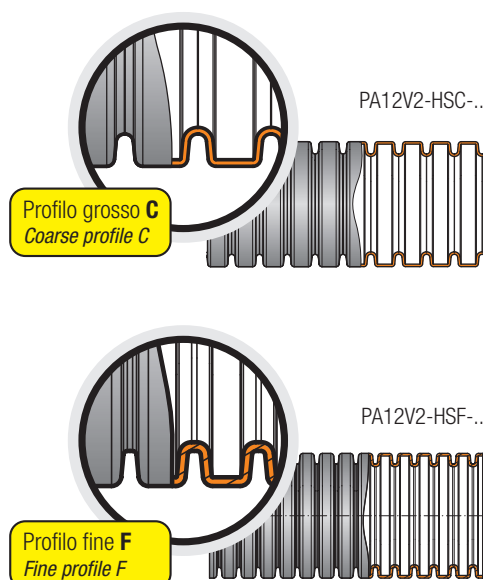
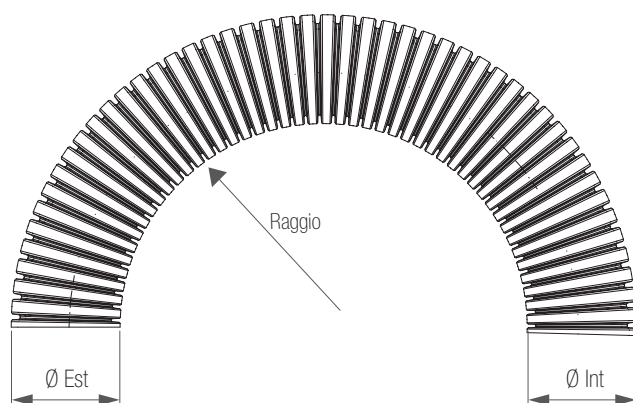
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm							
HPDS SERIES	PA12V2-HSF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C	+120°C	IP69
	PA12V2-HSF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N			
	PA12V2-HSF-12B	12	12,0	15,7	25	50	200 N	320 N			
	PA12V2-HSC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-36B	36	35,8	42,3	60	25	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-48B	48	46,7	54,2	70	25	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-56B	56	56,3	67,2	120	25	500 N	750 N			
	PA12V2-HSC-70B	70	67,2	79,6	150	25	500 N	750 N			
PA12V2-HSC-95B	95	91,3	106,0	230	10	500 N	750 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA12V2-HSF-HSC

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-45 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temperatura di esercizio Temperature range	-50 / +120	°C	IS FIP	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	EN IEC 61386 / IS FIP	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	EN IEC 61386 / IS FIP	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco Fire characteristic	Autoestinguente Self-extinguishing	-	UL 1696	-
Fiammabilità Flammability	Autoestinguente Self-extinguishing	-	FMVSS 302	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	850	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL3 R22/R23 up to HL3 R22/R23	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-

Prestazioni ambientali Weathering resistance	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
UV e invecchiamento UV and aging	Eccellente Excellent	-	IS FIP	40 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PPUV-SF-SC

Conduit type PPUV-SF-SC

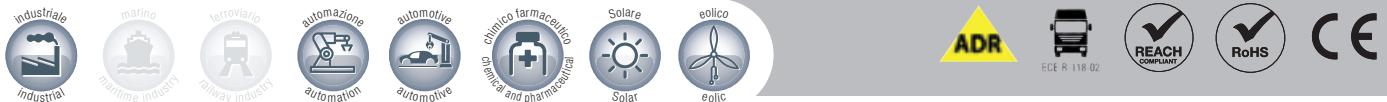
PPUV-SF-SC

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

La loro speciale stabilizzazione UV rende queste guaine corrugate adatte per la protezione cavi in esterno. Inoltre, sono anche utilizzabili per applicazioni speciali, come il loro utilizzo su applicazioni installate a terra e nel campo dell'energia solare.

The special UV stabilization accomplishes these corrugated conduits for outdoor cable protection applications. Furthermore, they are also usable for special application like their usage on side track applications and in the area of solar industry.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PPUV-SF-SC è realizzata in polipropilene (PP MOD BS UV) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The corrugated conduit PPUV-SF-SC is manufactured in specially modified polypropylene (PP MOD BS UV) in compliance with the norms IEC EN 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Queste guaine prive di alogeni e cadmio e ritardanti la fiamma sono anche molto resistenti a varie sostanze chimiche e risultano pertanto versatili nel loro utilizzo in diversi contesti. Inoltre, sono appositamente stabilizzate e rese resistenti all'effetto delle radiazioni ultraviolette.

The halogen and cadmium free flame retardant products are also very resistant against various strong chemicals and are therefore applicable for versatile requirements. Furthermore, they are specially stabilized and resistant to the UV rays.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguenza e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and IEC EN 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px;"> 2 </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px;"> 4 </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px; background-color: #00aaff; color: white;"> 5 </div> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px;"> 3 </div>
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Pesante / Heavy 6J	
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-40°	
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+105°	

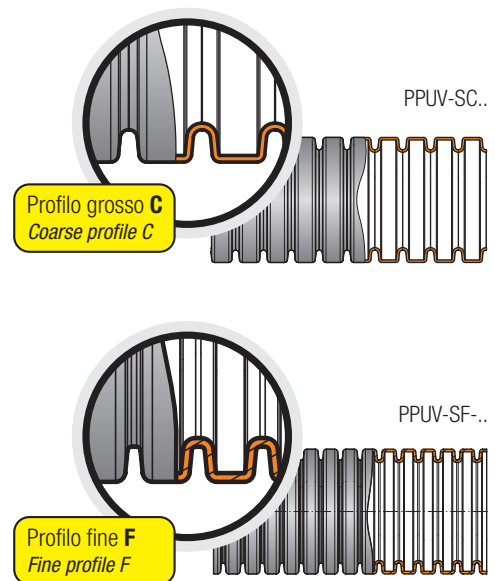
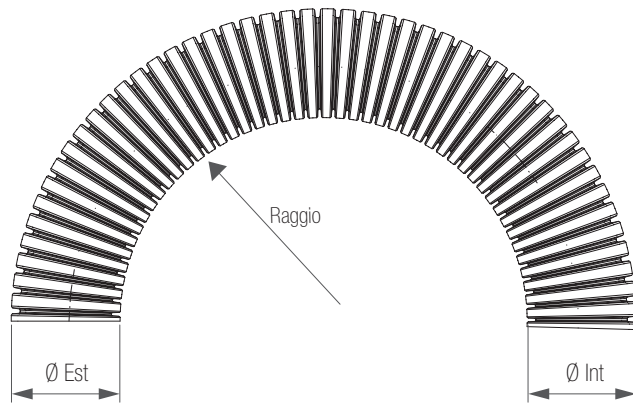
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386			
FPPS-U SERIES	PPUV-SF-07	7	6,6	10,0	15	50	200 N	320 N	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> -40°C </div> <div style="text-align: center;"> +105°C </div> </div>	IP69	
	PPUV-SF-10	10	9,8	12,8	20	50	200 N	320 N			
	PPUV-SF-12	12	12,3	15,7	25	50	200 N	320 N			
	PPUV-SF-17	17	16,6	21,1	30	50	200 N	320 N			
	PPUV-SF-23	23	23,1	28,4	35	50	200 N	320 N			
	PPUV-SF-29	29	28,9	34,5	45	50	200 N	320 N			
	PPUV-SF-36	36	36,5	42,4	60	25	200 N	320 N			
	PPUV-SF-48	48	47,5	54,4	70	25	200 N	320 N			
	PPUV-SC-56	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N			
	PPUV-SC-70	70	67,2	79,6	135	25	500 N	750 N			
	PPUV-SC-95	95	91,3	106,0	150	10	500 N	750 N			
	PPUV-SC-125	125	126,5	146,5	320	10	500 N	750 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PPUV-SF-SC

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40 / +105	°C	EN IEC 61386	-
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40 / +105	°C	IS FIP	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	-
Prestazioni meccaniche <i>Mechanical performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	6	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	EN IEC 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	EN IEC 61386	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Test di resistenza ambientale accelerato <i>Accelerated weathering test</i>	Conforme <i>Compliant</i>	-	Xenotest X1200	8000/12000h
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Molto buono <i>Very good</i>	-	IS FIP	20 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon



RACCORDI IN NYLON

EURO 2000



Nylon Fittings



FIPLOCK[®]

Istruzioni d'uso

Instructions for use

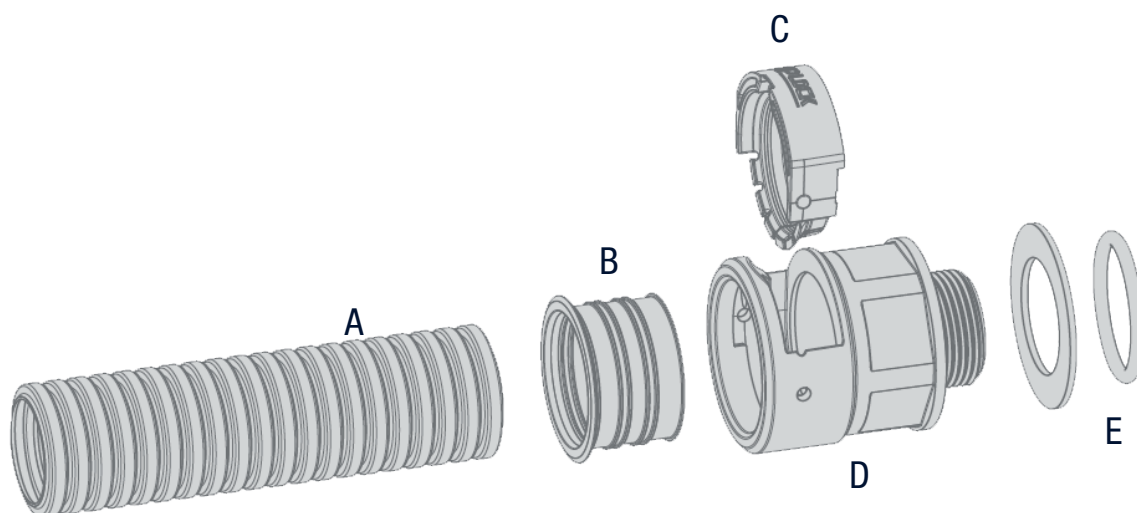
FIPLOCK® ONE

**Adatto a tutte le guaine
corrugate da NW 07 - NW 48
per tutti i profili da faine (F) a grosso (C)**

*Fits all corrugated conduits
NW07 - NW 48 with fine (F)
and coarse profile (C)*

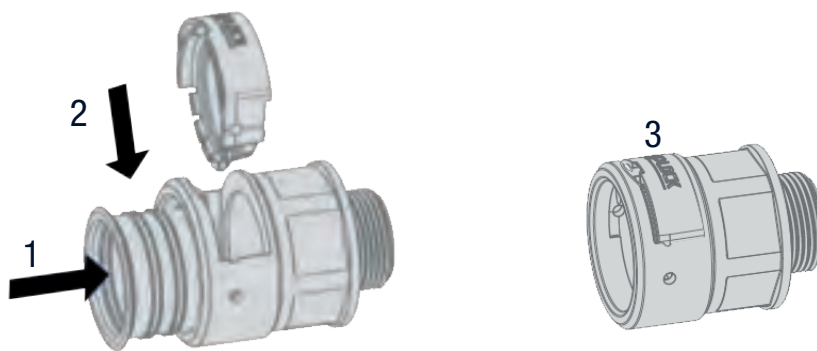


1. Componenti / Components



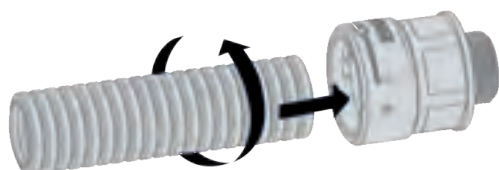
A	Tubo corrugato in nylon / Corrugated conduit
B	Guarnizione di tenuta / Conduit seal
C	Clip di chiusura / O-Lock clip
D	Raccordo / Conduit Fitting
E	Guarnizione di tenuta sul filetto Nylon optional O-ring su filetto metallico Thread sealing washer optional O-ring for metal fittings
B-C-D	Preassemblate / Delivered pre-assembled

2. Inserimento della guarnizione della O-Clip / O-Clip seal insertion



1	Inserire la guarnizione di tenuta (B) con un dito dentro al raccordo <i>Simply push the conduit seal (B) with a finger or a pin fully back into the fitting</i>
2	Inserire la Clip (C) dentro alla sede prevista <i>Re-apply the Lock clip (C) with a click into the foreseen position</i>
3	Il raccordo è pronto per l'uso <i>The fitting is ready for re-use</i>

3. Montaggio / Assembling



Spingere la guaina (A) girandola leggermente nel corpo preassemblato del raccordo (B-C-D). Acqua, lubrificanti all'estremità o all'interno della guaina possono facilitare il montaggio.

Plus the conduit (A) with a slight twist into the pre-assembled fitting body (B-C-D). Optional water or lubricant at the conduit end or inside the conduit seal can simplify the assembling.

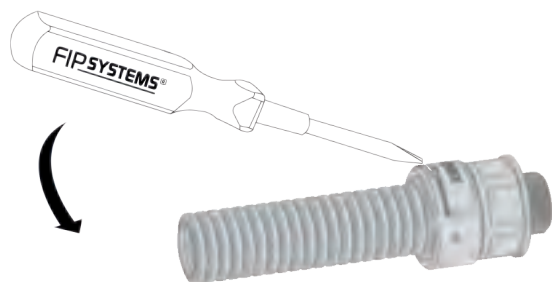
4. Montaggio / Assembling



Una volta inserita la guaina fino in fondo, il raccordo assicura una sicura ed affidabile connessione con le più elevate prestazioni di durata e protezione IP.

Full inserted to the stop, a safe and reliable connection is insured with highest endurance and highest IP rating performance.

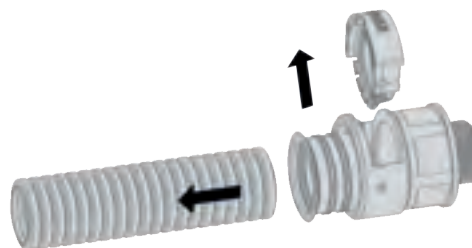
5. Riapertura e riutilizzo / Re-opening and reuse



Alzare e togliere la Clip (C) dalla sede con l'ausilio di un cacciavite.

Lift and release the Lock clip (C) by applying a screw driver in the slot of the Lock clip (C) and bending the same towards the conduit axis.

6. Riapertura e riutilizzo / Re-opening and reuse



1. Estrarre totalmente la Clip (C) a mano.

1. Fully pull-out the Lock clip (C) by hand

2. Estrarre la guaina (A) dal raccordo (D)

2. Pull out the conduit (A) from the fitting (D)

Raccordi tipo PA PRSM

Fittings type PA PRSM



PA PRSM

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo dritto maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP 69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Il suo anello di tenuta facile da chiudere e riaprire con un cacciavite garantisce un significativo risparmio di tempo in fase di installazione. Disponibile con filettature PG, ISO ed NPT e nei colori nero e grigio.

Our one-piece straight fitting with male thread from specially modified, halogen-free Polyamide 6 is self-extinguishing and resistant to most commonly used chemical media. Due to its excellent UV resistance, this fitting can also be installed outdoors. With our newly developed 360° locking system and an inner tube seal, it meets the highest protection class IP69 in conjunction with our corrugated tubes in fine and coarse profile. Its clip is easy to close and re-open by means of a screwdriver and this peculiarity implies significant time savings during installation processes. It is available with three threads versions: PG, ISO and NPT and in two colours: black and grey.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

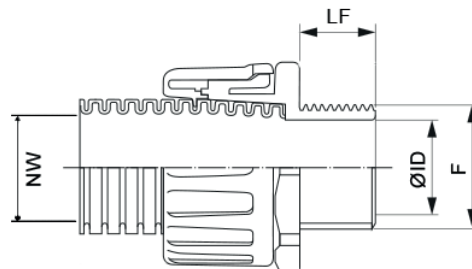
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK ONE	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430			Codice Code	Filetto Thread ISO R68			Codice Code	Filetto Thread GAS NPT			ø D	CH	ø NW	Conf. Package
		F	mm	mm		F	mm	mm		F	mm	mm				
PA PRSM / ASPA-P	P72507	07	11,0	7,8	P73512	M12*1,5	11,0	7,2	-	-	-	-	22,0	17	7	10
	-	-	-	-	P73612	M12*1,5	11,0	10,0	P74001	3/8"	10,4	9,8	24,7	20	10	10
	P72509	09	11,0	10,9	P73516	M16*1,5	11,0	10,0	-	-	-	-	24,7	20	10	10
	-	-	-	-	P73720	M20*1,5	11,0	10,0	-	-	-	-	24,7	20	10	10
	P72511	11	11,0	12,0	P73616	M16*1,5	11,0	9,0	P74002	1/2"	13,5	13,0	28,5	22	12	10
	P72613	13,5	11,0	13,7	P73620	M20*1,5	11,0	13,0	-	-	-	-	28,5	22	12	10
	P72516	16	11,0	15,8	P73520	M20*1,5	11,0	13,0	P74003	1/2"	13,5	13,0	34,0	27	17	10
	-	-	-	-	P73625	M25*1,5	12,0	17,2	-	-	-	-	34,0	27	17	10
	P72521	21	12,0	21,4	P73525	M25*1,5	12,0	18,0	P74004	3/4"	14,0	18,4	41,7	36	23	6
	-	-	-	-	P73632	M32*1,5	15,0	23,0	-	-	-	-	41,7	36	23	6
	P72529	29	12,0	29,4	P73532	M32*1,5	15,0	25,0	P74005	1"	17,3	24,1	48,4	41	29	6
	-	-	-	-	P73640	M40*1,5	19,0	29,0	-	-	-	-	48,4	41	29	6
	P72536	36	13,0	35,4	P73540	M40*1,5	19,0	31,9	P74006	1" 1/4	18,0	32,2	59,7	52	36	4
	-	-	-	-	P73650	M50*1,5	19,0	36,0	-	-	-	-	59,7	52	36	4
	P72548	48	13,0	50,5	P73550	M50*1,5	19,0	41,9	P74007	1" 1/2	18,4	38,8	71,0	65	48	4
	-	-	-	-	P73563	M63*1,5	19,0	50,5	P74008	2"	19,2	50,8	71,0	65	48	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi maschio dritti IP66 (Economy)

Straight male fittings IP66 (Economy)



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

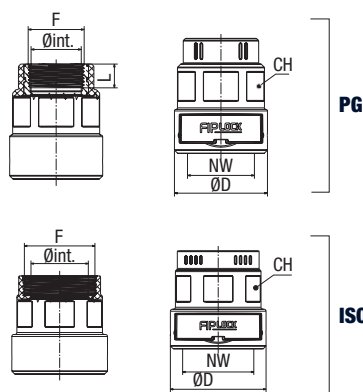
Raccordi dritti con filetto maschio fisso disponibili nelle versioni passo PG e ISO metrico. Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 realizzati in poliammide (PA66) e autoestinguenti secondo le norme UL94. La struttura chimica di questo materiale ha reso questo prodotto non infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti. Antivibranti e non apribili accidentalmente garantiscono un grado di protezione IP66. Per lo smontaggio del raccordo dal tubo è necessario l'uso di un piccolo cacciavite, come illustrato a pagina precedente. **Temperatura d'esercizio: -50°C/+135°C.**

Fixed straight male fittings available in version PG and ISO metric. Manufactured according to CEI EN 61386-2-3 in Polyamide (PA66) self-extinguished according to UL94. The chemical structure of this product makes this material not flammable. During combustion it doesn't develop halogen substances, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Furthermore, it isn't subject to remarkable deteriorations due to UV rays. Antivibrant and not accidentally openable, they ensure a protection degree IP66. To disassemble them from the conduit it is necessary to use a little screwdriver, as better shown at left page. **Temperatura range: -50°C/+135°C**

Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO R68	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F		
P72007	PG07	P73210	M12	07	10
P72209	PG09	P73316	M16	07	10
P72107	PG07	P73212	M12	10	10
P72009	PG09	P73016	M16	10	10
P72111	PG11	P73320	M20	10	10
P72113	PG13	-	-	10	10
P72207	PG07	P73112	M12	12	10
P72109	PG09	P73216	M16	12	10
P72011	PG11	P73220	M20	12	10
P72213	PG13	P73125	M25	12	10
P72216	PG16	-	-	12	10
P72211	PG11	P73116	M16	17	10
P72013	PG13	P73020	M20	17	10
P72016	PG16	P73325	M25	17	10
P72221	PG21	-	-	17	10
P72116	PG16	P73120	M20	23	10
P72021	PG21	P73025	M25	23	10
P72129	PG29	P73132	M32	23	10
P72236	PG36	P73140	M40	23	2
P72121	PG21	P73225	M25	29	10
P72029	PG29	P73032	M32	29	10
P72336	PG36	P73240	M40	29	2
P72036	PG36	P73040	M40	36	2
P72148	PG48	P73150	M50	36	2
P72136	PG36	P73340	M40	48	2
P72048	PG48	P73050	M50	48	2
-	-	P73063	M63	48	2
P72248	PG48	P73163	M63	67	2

Raccordi tipo PA PRSF

Fittings type PA PRSF



PA PRSF

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo dritto con filetto femmina, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica e PG.

The one-piece cable protection conduit fitting with a female thread, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is selfextinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric and PG version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

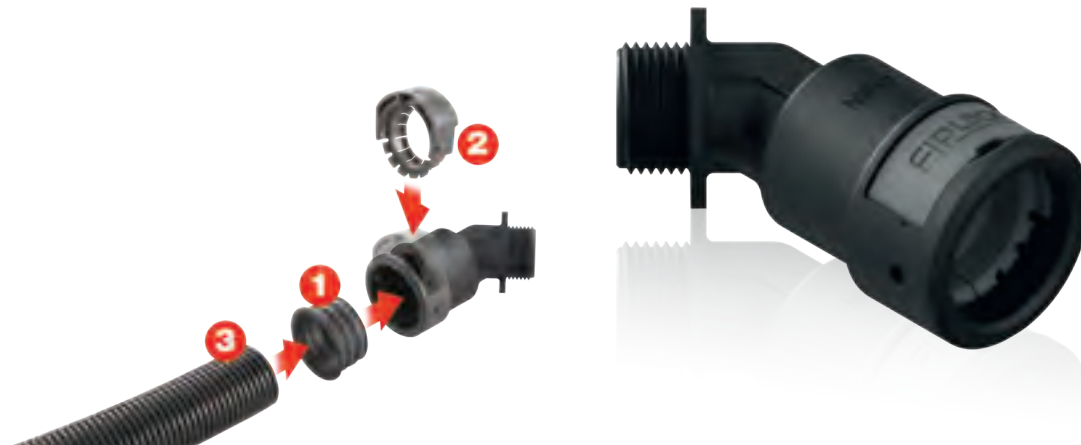
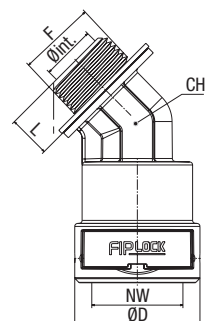
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	Ø Int	Ø D	Codice Code	Filetto Thread ISO R68	L	Ø Int	Ø D	CH	Ø NW	Conf. Package
PA PRSF / AFPA-P	P71209	PG 09	8,0	10,2	24,7	P71316	M16*1,5	8,0	10,2	24,7	20	10	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P71211	PG 11	8,0	12,4	28,5	P71416	M16*1,5	8,0	12,4	28,5	22	12	10
	P71213	PG 13,5	8,0	17,0	34,0	-	-	-	-	34,0	27	12	10
	P71216	PG 16	8,0	17,0	34,0	P71320	M20*1,5	8,0	17,0	34,0	27	17	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P71221	PG 21	8,0	23,3	33,8	P71325	M25*1,5	8,0	23,3	33,8	36	23	6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P71229	PG 29	10,0	29,0	48,4	P71332	M32*1,5	10,0	29,0	48,4	41	29	6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P71236	PG 36	13,0	36,5	59,7	P71340	M40*1,5	10,0	36,5	59,7	52	36	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P71248	PG 48	13,0	48,0	71,0	P71350	M50*1,5	10,0	48,0	71,0	65	48	4
	-	-	-	-	-	P71363	M63*1,5	10,0	48,0	71,0	65	48	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA PRSM 45°

Fittings type PA PRSM 45°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo curvo a 45°, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica, PG e NPT.

The one-piece 45°-elbow cable protection conduit fitting with connection thread, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, itM is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric, PG and NPT version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

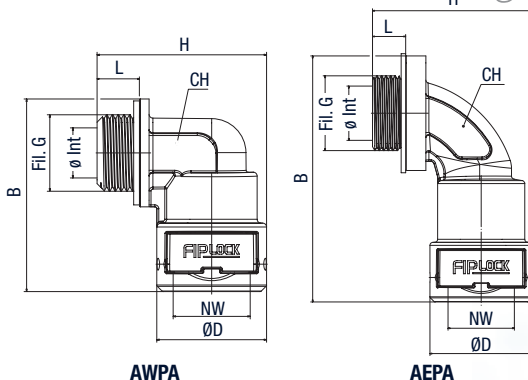
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R68			Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430			Codice Code	Filetto Thread GAS NPT			L	Ø Int	Ø D	CH	Ø NW	Conf. Package
		F	mm	mm		F	mm	mm		F	mm	mm						
PA PRSM 45° / AAPA-P	P45112	M 12*1,5	11,0	5,3	P45309	PG 09	11,0	11,0	-	-	-	-	24,7	13,0	10	10		
	P45116	M 16*1,5	11,0	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	13,0	10	10		
	P45216	M 16*1,5	11,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	14,0	12	10		
	P45120	M 20*1,5	11,0	13,0	P45311	PG 11	11,0	12,0	P45401	NPT 1/2"	13,5	13,1	28,5	16,0	12	10		
	P45220	M 20*1,5	11,0	13,8	-	-	-	-	P45501	NPT 1/2"	13,5	13,0	34,0	18,0	17	10		
	P45125	M 25*1,5	12,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	20,8	17	10		
	-	-	-	-	P45316	PG 16	11,0	16,7	-	-	-	-	34,0	21,0	17	10		
	P45225	M 25*1,5	12,0	17,7	-	-	-	-	P45402	NPT 3/4"	14,0	18,3	41,7	24,0	23	6		
	-	-	-	-	P45321	PG 21	12,0	21,5	-	-	-	-	41,7	27,0	23	6		
	P45132	M 32*1,5	15,0	25,0	-	-	-	-	P45403	NPT 1"	17,3	24,1	48,2	30,0	29	6		
	-	-	-	-	P45329	PG 29	12,0	29,7	-	-	-	-	48,2	34,0	29	6		
	P45140	M 40*1,5	19,0	32,8	P45336	PG 36	13,0	35,4	P45404	NPT 1" 1/4	18,0	32,3	59,7	41,0	36	4		
	P45150	M 50*1,5	19,0	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	59,7	41,0	36	4		
	-	-	-	-	-	-	-	-	P45405	NPT 1" 1/2	18,4	38,4	71,0	46,0	48	4		
	P45250	M 50*1,5	19,0	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	50,0	48	4		
P45163	M 63*1,5	19,0	50,5	P45348	PG 48	13,0	50,5	-	-	-	-	71,0	55,0	48	4			

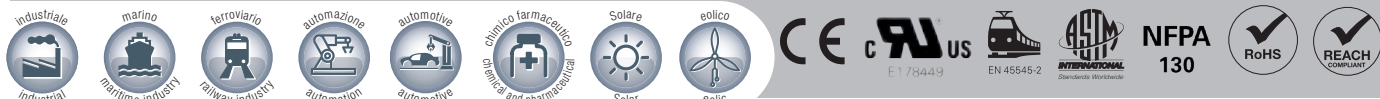
Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA PRSM 90°

Fittings type PA PRSM 90°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo 90° maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP 69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Il suo anello di tenuta facile da chiudere e riaprire con un cacciavite garantisce un significativo risparmio di tempo in fase di installazione. Disponibile con filettature PG, ISO ed NPT e nei colori nero e grigio.

Our one-piece 90° fitting from specially modified, halogen-free Polyamide 6 is self-extinguishing and resistant to most commonly used chemical media. Due to its excellent UV resistance, this fitting can also be installed outdoors without hesitation. With our newly developed 360° locking system and an inner tube seal, it meets the highest protection class IP69 in conjunction with our corrugated tubes in fine and coarse profile. Its clip is easy to close and re-open by means of a screwdriver and this peculiarity implies significant time savings during installation process.

It is available with three threads version: PG, ISO and NPT and in two colours: black and grey.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

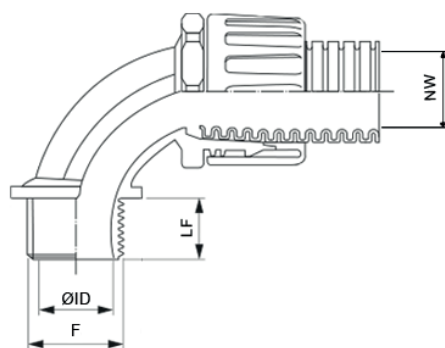
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK ^{ONE}	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430			Codice Code	Filetto Thread ISO R68			Codice Code	Filetto Thread GAS NPT			Ø D	CH	Ø NW	Conf. Package
		F	mm	mm		F	mm	mm		F	mm	mm				
PA PRSM 90° / AWPA-P	P93707	07	11,0	7,0	P93512	M12*1,5	11,0	7,0	-	-	-	22,0	13	7	10	
	-	-	-	-	P93612	M12*1,5	11,0	7,0	P93901	3/8"	10,5	10,0	24,7	11	10	10
	P93709	09	11,0	10,0	P93516	M16*1,5	11,0	10,0	-	-	-	24,7	14	10	10	
	-	-	-	-	P93720	M20*1,5	11,0	12,0	-	-	-	24,7	18	10	10	
	P93711	11	11,0	11,8	P93616	M16*1,5	11,0	10,0	P93902	1/2"	13,5	12,8	28,5	14	12	10
PA PRSM 90° / AEPA-P	P93713	13,5	11,0	12,8	P93520	M20*1,5	11,0	12,8	-	-	-	28,5	18	12	10	
	P93716	16	11,0	13,2	P93620	M20*1,5	11,0	10,2	P93903	1/2"	13,5	10,2	34,0	16	17	10
	-	-	-	-	P93625	M25*1,5	12,0	14,8	-	-	-	34,0	21	17	10	
	P93721	21	12,0	19,3	P93525	M25*1,5	12,0	15,9	P93904	3/4"	14,0	15,9	41,7	21	23	6
	-	-	-	-	P93632	M32*1,5	15,0	22,8	-	-	-	41,7	27	23	6	
	P93729	29	12,0	26,4	P93532	M32*1,5	15,0	21,3	P93905	1"	17,3	21,3	48,2	27	29	6
	-	-	-	-	P93540	M40*1,5	19,0	28,5	-	-	-	48,2	34	29	6	
	P93736	36	13,0	36,1	P93640	M40*1,5	19,0	30,2	P93906	1" 1/4	18,0	30,2	59,7	36	36	4
	-	-	-	-	P93550	M50*1,5	19,0	36,1	-	-	-	59,7	46	36	4	
	P93748	48	13,0	47,9	P93650	M50*1,5	19,0	38,9	P93907	1" 1/2	18,4	34,9	71,0	46	48	4
-	-	-	-	P93563	M63*1,5	19,0	47,9	P93908	2"	19,2	46,1	71,0	55	48	4	

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi maschio 90° IP66 (Economy)

90° male fittings IP66 (Economy)



Settori di Impiego / Areas of application

Caratteristiche / Characteristics:

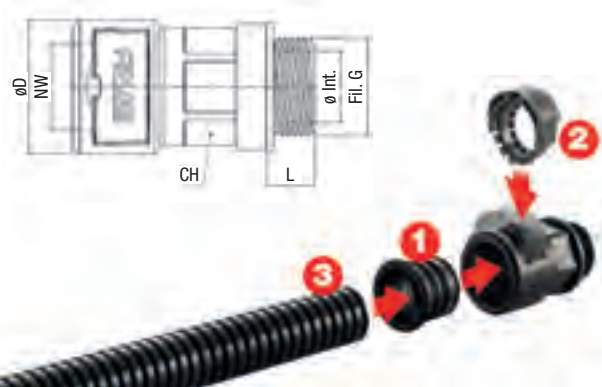
Raccordi a 90° con filetto maschio fisso disponibili nelle versioni passo PG e ISO metrico. Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 realizzati in poliammide (PA66) e autoestinguenti secondo le norme UL94. La struttura chimica di questo materiale ha reso questo prodotto non infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti. Antivibranti e non apribili accidentalmente garantiscono un grado di protezione IP66. Per lo smontaggio del raccordo dal tubo è necessario l'uso di un piccolo cacciavite, come illustrato a pagina 1. **Temperatura d'esercizio: -50°C/+135°C.**

90° straight male fittings available in version PG and ISO metric. Manufactured according to CEI EN 61386-2-3 in Polyamide (PA66) self-extinguished according to UL94. The chemical structure of this product makes this material not flammable. During combustion it doesn't develop halogen substances, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Furthermore, it isn't subject to remarkable deteriorations due to UV rays. Antivibrant and not accidentally openable, they ensure a protection degree IP66. To disassemble them from the conduit it is necessary to use a little screwdriver, as better shown at page 1. **Temperatura range: -50°C/+135°C.**

Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO R68	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F		
P92007	PG07	P93012	M12	07	10
P92009	PG09	P93016	M16	10	10
P92011	PG11	P93216	M16	12	10
P92113	PG13	P93220	M20	12	10
P92013	PG13	P93020	M20	17	10
P92016	PG16	-	-	17	10
P92021	PG21	P93025	M25	23	10
P92029	PG29	P93032	M32	29	1
P92036	PG36	P93040	M40	36	1
-	-	P93250	M50	36	1
P92048	PG48	P93050	M50	48	1
-	-	P93063	M63	48	1
P92148	PG48	P93163	M63	67	1

Raccordi tipo PA RSM

Fittings type PA RSM



PA RSM

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo dritto maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato, privo di alogeni e con filetto in ottone nichelato, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP 69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Il suo anello di tenuta facile da chiudere e riaprire con un cacciavite garantisce un significativo risparmio di tempo in fase di installazione. Disponibile con filettature PG e ISO (quest'ultima con filetto lungo o corto) e nei colori nero e grigio.

Our one-piece straight fitting from specially modified, halogen-free Polyamide 6 and nickel-plated brass threads is self-extinguishing and resistant to most commonly used chemical media. Due to its excellent UV resistance, this fitting can also be installed outdoors. With our newly developed 360° locking system and an inner tube seal, it meets the highest protection class IP69 in conjunction with our FIPLOCK corrugated tubes in fine and coarse profile. Its clip is easy to close and re-open by means of a screwdriver and this peculiarity implies significant time savings during installation process.

It is available with two threads version: PG, ISO (with two threads lengths: long and short) and in two colours: black and grey.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L		ø Int	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø Int	ø D	CH	ø NW	Conf. Package
			A	B									
			F	mm									
	P78512	M12*1,5	10,0	5,0	5,6	-	-			24,7	20,0	10	10
	P78616	M16*1,5	10,0	5,0	9,5	P74509	09	12,0	9,2	24,7	20,0	10	10
	P78716	M16*1,5	10,0	5,0	9,5	P74511	11	12,0	12,4	28,5	22,0	12	10
	P78520	M20*1,5	10,0	6,0	12,4	-	-			28,5	22,0	12	10
	P78620	M20*1,5	10,0	6,0	13,2	P74613	13,5	13,0	14,0	34,0	27,0	17	10
	P78525	M25*1,5	11,0	7,0	16,6	P74516	16	13,0	16,1	34,0	27,0	17	10
	P78625	M25*1,5	11,0	7,0	18,1	P74521	21	14,0	21,6	41,7	36,0	23	6
	P78532	M32*1,5	13,0	8,0	23,3	P74629	29	14,0	23,3	41,7	36,0	23	6
	P78632	M32*1,5	13,0	8,0	25,1	P74529	29	14,0	29,0	48,4	41,0	29	6
	P78540	M40*1,5	13,0	8,0	29,0	-	-			48,4	41,0	29	6
	P78640	M40*1,5	13,0	8,0	33,0	P74536	36	17,0	36,5	59,7	52,0	36	4
	P78550	M50*1,5	14,0	9,0	36,5	-	-			59,7	52,0	36	4
	P78650	M50*1,5	14,0	9,0	42,7	P74548	48	17,0	50,5	71,0	65,0	48	4
	P78563	M63*1,5	14,0	10,0	50,5	-	-			71,0	65,0	48	4

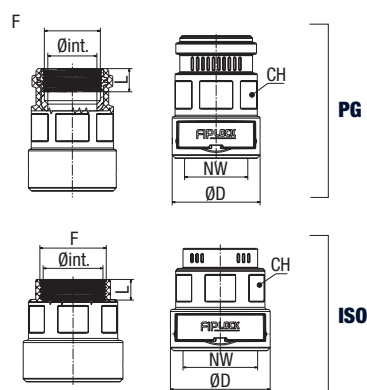
N.B.: Filetto ISO disponibile in due versioni: A (Lungo) e B (Corto). Per esprimere una delle due preferenze, aggiungere al codice le lettere A o B.

N.B.: ISO thread available in two versions: A (Long) and B (Short). To choose one of the options, please add to the item code letters A or B.

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA RSF

Fittings type PA RSF



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo dritto con filetto femmina in ottone nichelato, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica e PG.

The one-piece cable protection conduit fitting with a metric metal female thread, made of brass nickel plated and specially modified, halogen-free Polyamide 6, is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric and PG version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R68	L	ø Int	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø Int	ø D	CH	ø NW	Conf. Package
		F				mm						mm
PA RSF / AFPA-M	P71512	M12*1,5	6,8	9,5	P71709	PG 09	9,0	10,3	24,7	20,0	10	10
	P71516	M 16*1,5	7,8	11,5	P71711	PG 11	9,5	10,5	24,7	20,0	10	10
	P71616	M 16*1,5	7,8	11,5	P71811	PG 11	9,5	12,4	28,5	22,0	12	10
	P71520	M 20*1,5	8,8	17,5	P71716	PG 16	10,5	17,0	34,0	27,0	17	10
	P71525	M 25*1,5	9,8	22,5	P71721	PG 21	11,0	23,3	41,7	36,0	23	6
	P71532	M 32*1,5	10,8	29,5	P71729	PG 29	14,0	29,0	48,4	41,0	29	6
	P71540	M 40*1,5	13,8	37,5	P71736	PG 36	16,0	36,5	59,7	52,0	36	4
	P71550	M 50*1,5	16,3	47,5	P71748	PG 48	16,0	48,0	71,0	65,0	48	4
	P71563	M 63*1,5	16,3	48,3	-	-	-	-	71,0	65,0	48	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA RSM 45°

Fittings type PA RSM 45°

PA RSM 45°

Raccordi tipo / Fittings type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo curvo a 45° con filetto in ottone nichelato, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica (lungo e corto) e PG.

The one-piece 45°-elbow cable protection conduit fitting with a nickel-plated brass thread, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, itM is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric (long and short) and PG version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L		ø Int	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø Int	ø D	CH	ø NW	Conf. Package
			A	B									
			F	mm									
	P45612	M 12*1,5	10,0	5,0	5,3	-	-	-	-	24,7	10,0	10	10
	-	-	-	-	-	P45809	PG 09	12,0	8,8	24,7	13,0	10	10
	P45616	M 16*1,5	10,0	5,0	9,0	-	-	-	-	28,5	14,0	12	10
	-	-	-	-	-	P45811	PG 11	12,0	12,0	28,5	16,0	12	10
	-	-	-	-	-	P45813	PG 13,5	13,0	13,8	34,0	18,0	17	10
	P45620	M 20*1,5	10,0	6,0	13,0	-	-	-	-	34,0	18,0	17	10
	P45625	M 25*1,5	11,0	-	17,2	P45816	PG 16	13,0	15,9	34,0	21,0	17	10
	P45725	M 25*1,5	11,0	7,0	18,0	-	-	-	-	41,7	24,0	23	6
	P45632	M 32*1,5	13,0	-	23,0	P45821	PG 21	14,0	21,5	41,7	27,0	23	6
	P45732	M 32*1,5	13,0	8,0	25,0	-	-	-	-	48,4	30,0	29	6
	P45640	M 40*1,5	13,0	-	28,5	P45829	PG 29	14,0	29,7	48,4	34,0	29	6
	P45740	M 40*1,5	13,0	8,0	32,8	P45836	PG 36	17,0	35,4	59,7	41,0	36	4
	P45650	M 50*1,5	14,0	-	36,0	-	-	-	-	59,7	41,0	36	4
	P45750	M 50*1,5	14,0	9,0	42,4	-	-	-	-	71,0	50,0	48	4
	P45663	M 63*1,5	14,0	10,0	50,5	P45848	PG 48	17,0	50,0	71,0	55,0	48	4

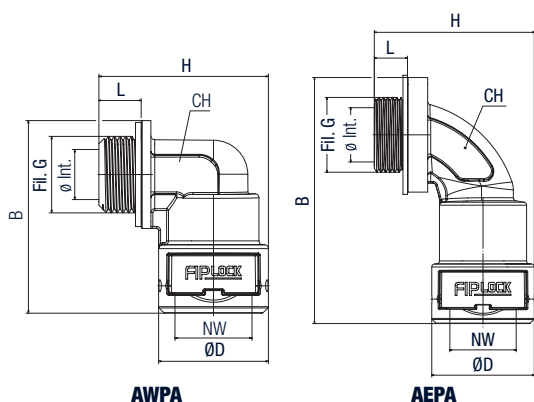
N.B.: Filetto ISO disponibile in due versioni: A (Lungo) e B (Corto). Per esprimere una delle due preferenze, aggiungere al codice le lettere A o B.

N.B.: ISO thread available in two versions: A (Long) and B (Short). To choose one of the options, please add to the item code letters A or B.

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA RSM 90°

Fittings type PA RSM 90°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo 90° maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato, privo di alogeni e con filetto in ottone nichelato, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP 69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Il suo anello di tenuta facile da chiudere e riaprire con un cacciavite garantisce un significativo risparmio di tempo in fase di installazione. Disponibile con filettature PG e ISO (quest'ultima con filetto lungo o corto) e nei colori nero e grigio.

Our one-piece 90° fitting from specially modified, halogen-free Polyamide 6 and nickel-plated brass thread is self-extinguishing and resistant to most commonly used chemical media. Due to its excellent UV resistance, this fitting can also be installed outdoors. With our newly developed 360° locking system and an inner tube seal, it meets the highest protection class IP69 in conjunction with our corrugated tubes in fine and coarse profile. Its clip is easy to close and re-open by means of a screwdriver and this peculiarity implies significant time savings during installation process. It is available with two threads version: PG, ISO (with two threads lengths: long and short) and in two colours: black and grey.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP _{LOCK} ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L		ø Int	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø Int	ø D	CH	ø NW	Conf. Package
			A	B									
			F	mm									
PA RSM 90° / AWPA-M	P99512	M12*1,5	10,0	5,0	5,7	-	-	-	-	24,7	11,0	10	10
	P99616	M16*1,5	10,0	5,0	8,7	P99709	09	12,0	8,7	24,7	14,0	10	10
	P99516	M16*1,5	10,0	5,0	9,0	-	-	-	-	28,5	14,0	12	10
	P99520	M20*1,5	10,0	6,0	12,8	P99711	11	12,0	11,8	28,5	18,0	12	10
PA RSM 90° / AEPA-M	P99620	M20*1,5	10,0	6,0	10,2	P99713	13,5	13,0	10,2	34,0	16,0	17	10
	P99625	M25*1,5	11,0	7,0	14,8	P99716	16	13,0	13,2	34,0	21,0	17	10
	P99525	M25*1,5	11,0	7,0	15,9	P99721	21	14,0	19,3	41,7	21,0	23	6
	P99632	M32*1,5	13,0	8,0	22,8	-	-	-	-	41,7	27,0	23	6
	P99532	M32*1,5	13,0	8,0	21,3	P99729	29	14,0	26,4	48,2	27,0	29	6
	P99640	M40*1,5	13,0	8,0	28,5	-	-	-	-	48,2	34,0	29	6
	P99540	M40*1,5	13,0	8,0	30,2	P99736	36	17,0	36,1	59,7	36,0	36	4
	P99650	M50*1,5	14,0	9,0	36,1	-	-	-	-	59,7	46,0	36	4
	P99550	M50*1,5	14,0	9,0	38,9	P99748	48	17,0	47,9	71,0	46,0	48	4
	P99563	M63*1,5	14,0	10,0	47,9	-	-	-	-	71,0	55,0	48	4

Raccordi tipo PA RGM

Fittings type PA RGM



PA RGM

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato, è privo di alogeni, autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente usati. Il raccordo metallico girevole con filettatura metrica in ottone nichelato permette una facile installazione a sistemi di cablaggi pre-assemblati. Il raccordo è progettato per una rotazione occasionale ma non frequente. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti è utilizzabile anche per installazioni all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Essendo fornito pre-assemblato, pronto all'uso e facilmente apribile tramite un comune cacciavite a taglio disponibile in commercio garantisce un notevole risparmio di tempo in fase di installazione e rimozione.

The one-piece PA RGM cable protection fitting is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. It is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. The revolving metal fitting with a metric long thread, made of brass nickel plated, offers easy screw-in installation of pre-assembled cable harnesses. Occasional rotation of the fitting is possible but not a frequent rotation. Due to its excellent UV-resistance, PA RGM is also perfectly suitable for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, PA RGM complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our FIPLOCK® corrugated conduits. Being delivered pre-assembled, ready to use, and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, PA RGM ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

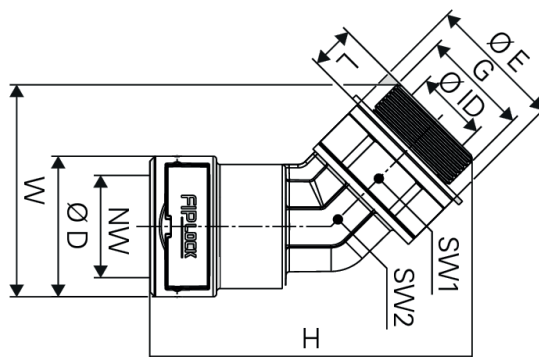
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L	ø ID	FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø ID	ø D	ø E	SW	ø NW	Conf. Package
		F					F							
PA RGM / ASPA-MML-S	P301012	M12*1,5	10,0	7	PA RGM / ASPA-PGM-S	-	-			24,7	24,0	22,0	10	10
	P301016	M16*1,5	10,0	10		P501009	09	12,0	10,3	24,7	24,0	22,0	10	10
	P301216	M16*1,5	10,0	10		P501209	09	12,0	10,1	28,5	27,0	22,0	12	10
	P301220	M20*1,5	10,0	12,4		P501213	13	13,0	12,4	28,5	29,0	26,0	12	10
	P301720	M20*1,5	10,0	12,6		P501713	13	13,0	12,6	34,0	32,0	26,0	17	10
	P301725	M25*1,5	11,0	17,0		P501716	16	13,0	17,0	34,0	33,0	30,0	17	10
	P302325	M25*1,5	11,0	17,5		P502316	16	13,0	17,5	41,7	40,0	30,0	23	6
	P302332	M32*1,5	13,0	23,3		P502321	21	14,0	23,1	41,7	40,0	36,0	23	6
	P302932	M32*1,5	13,0	25,6		P502929	29	14,0	29,0	48,4	50,0	46,0	29	6
	P303632	M32*1,5	13,0	25,6		-	-			48,4	50,0	46,0	29	6
	P302940	M40*1,5	13,0	29,0		P503629	29	14,0	31,7	59,7	56,0	46,0	36	4
	P303640	M40*1,5	13,0	31,7		-	-			59,7	56,0	46,0	36	4
	P303650	M50*1,5	14,0	36,5		P503636	36	17,0	36,5	59,7	60,0	55,0	36	4
	P304850	M50*1,5	14,0	41,9		P504836	36	17,0	41,9	72,0	68,0	55,0	48	4
	P304863	M63*1,5	14,0	48,0		P504848	48	17,0	48,0	72,0	71,0	65,0	48	4

Raccordi tipo PA RGM 45°

Fittings type PA RGM 45°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo 45° maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato, è privo di alogeni, autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente usati. Il raccordo metallico girevole con filettatura metrica in ottone nichelato permette una facile installazione a sistemi di cablaggi pre-assemblati. Il raccordo è progettato per una rotazione occasionale ma non frequente. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti è utilizzabile anche per installazioni all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Essendo fornito pre-assemblato, pronto all'uso e facilmente apribile tramite un comune cacciavite a taglio disponibile in commercio garantisce un notevole risparmio di tempo in fase di installazione e rimozione.

The one-piece 45° PA RGM cable protection fitting is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. It is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. The revolving metal fitting with a metric long thread, made of brass nickel plated, offers easy screw-in installation of pre-assembled cable harnesses. Occasional rotation of the fitting is possible but not a frequent rotation. Due to its excellent UV-resistance, 45° PA RGM is also perfectly suitable for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, 45° PA RGM complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our FIPLOCK® corrugated conduits. Being delivered pre-assembled, ready to use, and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, 45° PA RGM ensures significant time saving during installation and disassembly.

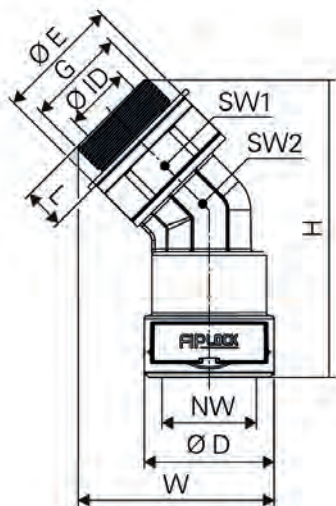
Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L	Ø ID	FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	Ø ID	Ø D	Ø E	SW	Ø NW	Conf. Package
PA RGM 45° / AAPA-MML-S	P321012	M12*1,5	10,0	7	PA RGM 45° / AAPA-PGM-S	-	-			24,7	24,0	22,0	10	10
	P321016	M16*1,5	10,0	9,1		P511009	09	12,0	9,1	24,7	24,0	22,0	10	10
	P321216	M16*1,5	10,0	8,8		P511209	09	12,0	10,1	28,5	25,0	22,0	12	10
	P321220	M20*1,5	10,0	12,2		P511211	11	12,0	12,2	28,5	29,0	26,0	12	10
	-	-	-	-		P511213	13	13,0	12,2	28,5	29,0	26,0	12	10
	P321720	M20*1,5	10,0	13,2		P511713	13	13,0	13,2	34,0	29,0	26,0	17	10
	P321725	M25*1,5	11,0	17,0		P511716	16	13,0	17,0	34,0	33,0	30,0	17	10
	P322325	M25*1,5	11,0	17,7		P512316	16	13,0	17,6	41,7	33,0	30,0	23	6
	P322332	M32*1,5	13,0	21,2		P512321	21	14,0	21,2	41,7	40,0	36,0	23	6
	P322932	M32*1,5	13,0	25,6		P512929	29	14,0	28,7	48,2	50,0	46,0	29	6
	P323632	M32*1,5	13,0	28,7		-	-			48,2	50,0	46,0	29	6
	P322940	M40*1,5	13,0	25,6		P513629	29	14,0	32,0	59,7	50,0	46,0	36	4
	P323640	M40*1,5	13,0	32,4		-	-			59,7	50,0	46,0	36	4
	P323650	M50*1,5	14,0	35,0		P513636	36	17,0	35,0	59,7	60,0	55,0	36	4
	P324850	M50*1,5	14,0	42,0		P514836	36	17,0	42,0	72,0	62,0	55,0	48	4
	P324863	M63*1,5	14,0	50,0		P514848	48	17,0	50,0	72,0	74,0	65,0	48	4

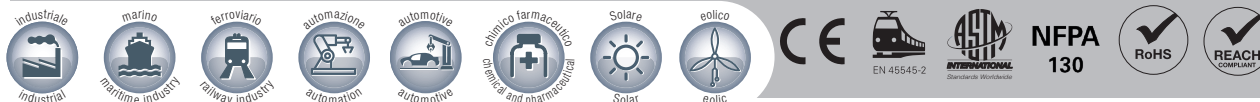


Raccordi tipo PA RGM 90°

Fittings type PA RGM 90°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo monopezzo 90° maschio, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato, è privo di alogeni, autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente usati. Il raccordo metallico girevole con filettatura metrica in ottone nichelato permette una facile installazione a sistemi di cablaggi pre-assemblati. Il raccordo è progettato per una rotazione occasionale ma non frequente. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti è utilizzabile anche per installazioni all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia grosso. Essendo fornito pre-assemblato, pronto all'uso e facilmente apribile tramite un comune cacciavite a taglio disponibile in commercio garantisce un notevole risparmio di tempo in fase di installazione e rimozione.

The one-piece 90° PA RGM cable protection fitting is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. It is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. The revolving metal fitting with a metric long thread, made of brass nickel plated, offers easy screw-in installation of pre-assembled cable harnesses. Occasional rotation of the fitting is possible but not a frequent rotation. Due to its excellent UV-resistance, 90° PA RGM is also perfectly suitable for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, 90° PA RGM complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our FIPLOCK® corrugated conduits. Being delivered pre-assembled, ready to use, and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, 90° PA RGM ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

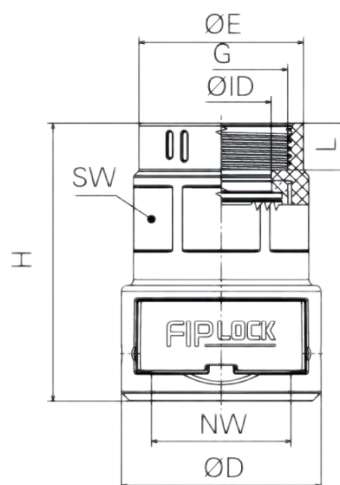
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	L	ø ID	FIPLOCK® ONE	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	ø ID	ø D	ø E	SW	ø NW	Conf. Package
PA RGM 90°/AWPA-MML-S	P341012	M12*1,5	10,0	7	PA RGM 90°/AWPA-PGM-S	-	-			24,7	24,0	22,0	10	10
	P341016	M16*1,5	10,0	10		P521009	09	12,0	10,3	24,7	24,0	22,0	10	10
	P341216	M16*1,5	10,0	10		P521209	09	12,0	10,1	28,5	25,0	22,0	12	10
	-	-				P521211	11	12,0	12,8	28,5	29,0	26,0	12	10
PA RGM 90°/AEPA-MML-S	P341220	M20*1,5	10,0	12,8	P521213	13	13,0	12,8	28,5	29,0	26,0	12	10	
	P341720	M20*1,5	10,0	10,1	P521713	13	13,0	10,1	34,0	29,0	26,0	17	10	
	P341725	M25*1,5	11,0	14,8	P521716	16	13,0	14,7	34,0	33,0	30,0	17	10	
	P342325	M25*1,5	11,0	15,8	P522316	16	13,0	15,8	41,7	33,0	30,0	23	6	
	P342332	M32*1,5	13,0	19,2	P522321	21	14,0	19,2	41,7	40,0	36,0	23	6	
	P342932	M32*1,5	13,0	25,6	P522929	29	14,0	28,6	48,2	50,0	46,0	29	6	
	P343632	M32*1,5	13,0	25,6	-	-			48,2	50,0	46,0	29	6	
	P342940	M40*1,5	13,0	28,5	P523629	29	14,0	30,1	59,7	50,0	46,0	36	4	
	P343640	M40*1,5	13,0	30,2	-	-			59,7	50,0	46,0	36	4	
	P343650	M50*1,5	14,0	36,1	P523636	36	17,0	36,0	59,7	60,0	55,0	36	4	
	P344850	M50*1,5	14,0	38,9	P524836	36	17,0	38,8	71,0	62,0	55,0	48	4	
	P344863	M63*1,5	14,0	47,9	P524848	48	17,0	47,8	71,0	74,0	65,0	48	4	

Raccordi tipo PA PRSF-U-A

Fittings type PA PRSF-U-A



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo mono pezzo per guaine PA PRSF-U-A con filettatura femmina UNEF per connettori della serie AMP-CPC, realizzato in poliammide 6 appositamente modificato e non alogeno, è autoestinguente e resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche comunemente utilizzate. Grazie all'eccellente resistenza ai raggi UV, PA PRSF-U-A è perfettamente adatto anche per installazioni all'esterno. Grazie al nuovissimo sistema di interblocco a 360° e alla guarnizione interna della guaina, PA PRSF-U-A è conforme alla massima classe di protezione IP69 in combinazione con le nostre guaine corrugate. Essendo consegnato preassemblato e facile da riaprire utilizzando un cacciavite a taglio comunemente reperibile in commercio, PA PRSF-U-A garantisce un notevole risparmio di tempo durante l'installazione e lo smontaggio.

The one-piece cable protection conduit fitting PA PRSF-U-A with an UNEF female thread for AMP - CPC series connectors, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, PA PRSF-U-A is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, PA PRSF-U-A complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, PA PRSF-U-A ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

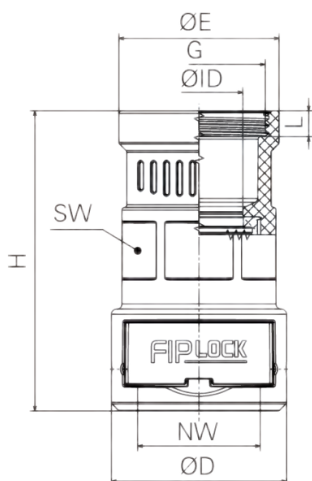
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Ø NW	Filetto Thread	ØID	L	H	ØE	ØD	SW	Conf. Package
		mm	G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA PRSF-U-A / AFPA-U-A	P25001	7	5/8"UNEF	7,0	9,0	38,4	20,1	22,0	-	10
	P25002	10	5/8"UNEF	10,2	8,0	36,3	20,1	24,7	20	10
	P25003	10	3/4"UNEF	10,2	10,5	40,9	23,3	24,7	20	10
	P25004	12	5/8"UNEF	12,3	8,0	38,3	20,1	28,5	22	10
	P25005	12	3/4"UNEF	12,3	9,0	40,9	23,3	28,5	22	10
	P25006	12	15/16"UNEF	12,3	10,5	43,5	28,0	28,5	22	10
	P25007	12	1-5/8"UNEF	12,3	11,0	48,1	45,5	28,5	22	10
	P25008	17	3/4"UNEF	17,0	8,0	47,4	23,3	34,0	27	10
	P25009	17	15/16"UNEF	17,0	8,0	47,4	28,0	34,0	27	10
	P25010	17	1-3/8"UNEF	17,0	11,0	54,6	39,1	34,0	27	10
	P25011	17	1-5/8"UNEF	17,0	11,0	56,1	45,9	34,0	27	10
	P25012	23	15/16"UNEF	22,3	8,0	47,4	28,4	41,7	36	6
	P25013	23	1-3/8"UNEF	22,3	9,5	51,7	39,5	41,7	36	6
	P25014	23	1-5/8"UNEF	22,3	11,0	54,6	45,9	41,7	36	6

Raccordi tipo PA PRSF-U-B

Fittings type PA PRSF-U-B



PA PRSF-U-B

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo monopezzo per guaine di protezione cavi PA PRSF-U-B con filettatura femmina UNEF per le serie di connettori Souriau UTG-6/UTO/UTS e ITT Cannon Trident, realizzato in poliammide 6 appositamente modificata e non alogena, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie all'eccellente resistenza ai raggi UV, PA PRSF-U-B è perfettamente adatto anche per installazioni all'esterno. Grazie al nuovissimo sistema di incastro a 360° e alla guarnizione interna della guaina, PA PRSF-U-B è conforme alla massima classe di protezione IP69 in combinazione con le nostre guaine corrugate FIPLock. Essendo fornito preassemblato e facile da riaprire utilizzando un cacciavite a taglio comunemente reperibile in commercio, PA PRSF-U-B garantisce un notevole risparmio di tempo durante l'installazione e lo smontaggio.

The one-piece cable protection conduit fitting PA PRSF-U-B with an UNEF female thread for Souriau connector series UTG-6/UTO/UTS and ITT Cannon Trident, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, PA PRSF-U-B is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, PA PRSF-U-B complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered preassembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, PA PRSF-U-B ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

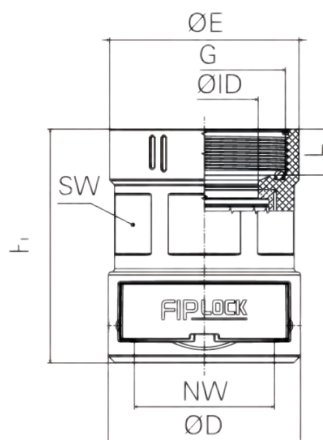
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLock ONE	Codice Code	ø NW	Filetto Thread	øID	L	H	øE	øD	SW	Conf. Package
		mm	G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA PRSF-U-B / AFPA-U-B	P26001	10	11/16"UNEF	10,2	4,7	47,8	21,5	22,0	20	10
	P26002	12	11/16"UNEF	12,3	4,7	46,3	21,5	24,7	22	10
	P26003	12	13/16"UNEF	12,3	6,5	49,9	24,8	24,7	22	10
	P26004	12	15/16"UNEF	12,3	6,5	52,1	28,0	28,5	22	10
	P26005	17	15/16"UNEF	17,0	6,5	57,6	28,0	28,5	27	10
	P26006	17	1-1/16"UNEF	17,0	5,0	58,1	31,1	28,5	27	10
	P26007	17	1-3/16"UNEF	17,0	8,0	59,8	34,4	28,5	27	10
	P26008	17	1-7/16"UNEF	17,0	8,0	61,8	40,7	34,0	27	10
	P26009	23	1-3/16"UNEF	23,3	8,0	53,3	34,4	34,0	36	6
	P26010	23	1-5/16"UNEF	23,3	8,0	57,8	37,4	34,0	36	6
	P26011	23	1-7/16"UNEF	23,3	8,0	59,4	41,1	34,0	36	6
	P26012	29	1-7/16"UNEF	29,0	8,0	55,1	41,5	41,7	41	6

Raccordi tipo PA PRSF-U-M

Fittings type PA PRSF-U-M



PA PRSF-U-M

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo femmina PA PRSF-U-M in poliammide 6 appositamente modificato, senza alogeni, resistente ai raggi UV con filettatura in plastica UNEF/UNS (MIL DLT 5015). Soddisfa le classi di protezione IP66, IP67, IP68 e IP69. Il sistema di chiusura a 360° può essere facilmente aperto con un normale cacciavite a taglio.

The female fitting PA PRSF-U-M made of specially modified polyamide 6, halogen-free, UV-resistant with UNEF/UNS (MIL DLT 5015) plastic thread. Fulfills protection classes IP66, IP67, IP68 and IP69. The 360° locking system can be easily opened using a standard slotted screwdriver.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

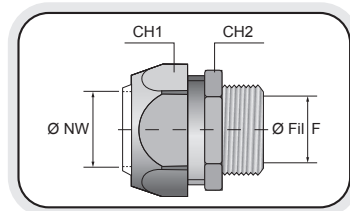
FIPLOCK ONE	Codice Code	ø NW	Filetto Thread	øID	L	H	øE	øD	SW	Conf. Package
		mm	G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA PRSF-U-M / AFPA-U-M	P27001	10	7/8"UNEF	10,2	8,0	37,4	26,4	24,7	20	10
	P27002	12	5/8"UNEF	8,7	8,0	39,3	20,1	28,5	22	10
	P27003	12	7/8"UNEF	12,3	8,0	39,3	26,4	28,5	22	10
	P27004	12	1"UNEF	12,3	8,0	39,6	29,6	28,5	22	10
	P27005	12	1-3/16"UNEF	12,3	8,0	41,3	34,4	28,5	22	10
	P27006	12	1-7/16"UNEF	12,3	10,0	45,1	41,1	28,5	22	10
	P27007	17	3/4"UNEF	11,7	8,0	48,4	23,7	34,0	27	10
	P27008	17	7/8"UNEF	14,8	8,0	48,4	26,8	34,0	27	10
	P27009	17	1"UNEF	17,0	8,0	48,4	29,9	34,0	27	10
	P27010	17	1-3/16"UNEF	17,0	8,0	48,7	34,8	34,0	27	10
	P27011	17	1-7/16"UNEF	17,0	10,0	52,2	41,1	34,0	27	10
	P27012	17	1-3/4"UNS	17,0	12,0	56,0	49,1	34,0	27	10
	P27013	23	1"UNEF	18,0	8,0	48,4	30,0	41,7	36	6
	P27014	23	1-3/16"UNEF	22,3	8,0	48,4	34,8	41,7	36	6
	P27015	23	1-7/16"UNEF	23,3	10,0	50,7	41,1	41,7	36	6
	P27016	23	1-3/4"UNS	23,3	12,0	54,6	49,1	41,7	36	6
	P27017	23	2"UNS	23,3	12,0	56,1	55,4	41,7	36	6
	P27018	23	2-1/4"UNS	23,3	12,0	57,5	62,2	41,7	36	6
	P27019	29	1-3/16"UNEF	22,6	8,0	48,7	35,2	48,4	41	6
	P27020	29	1-7/16"UNEF	29,0	10,0	50,7	41,5	48,4	41	6
	P27021	29	1-3/4"UNS	29,0	12,0	54,2	49,5	48,4	41	6
P27022	29	2"UNS	29,0	12,0	55,7	55,8	48,4	41	6	
P27023	29	2-1/4"UNS	29,0	12,0	57,2	62,2	48,4	41	6	
P27024	36	1-7/16"UNEF	29,0	10,0	63,6	42,2	59,7	52	4	
P27025	36	1-3/4"UNS	37,0	12,0	65,6	50,2	59,7	52	4	
P27026	36	2"UNS	37,0	12,0	66,2	56,5	59,7	52	4	
P27027	36	2-1/4"UNS	37,0	12,0	67,5	62,9	59,7	52	4	
P27028	48	2"UNS	43,3	12,0	66,0	57,1	71,0	65	4	
P27029	48	2-1/4"UNS	48,3	12,0	66,0	63,5	71,0	65	4	

Raccordi per Guaina Trecciata e HJT

Fittings for HJT and overbraided conduit



disegno dimensionale / reference details



Guaina Trecciata

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo con filetto fisso o girevole maschio in ottone per guaina trecciata, utilizzabile ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante, con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta. Realizzato in ottone nickelato. Il grado di protezione tra raccordo e guaina è IP67, in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3. Perfetta tenuta meccanica a trazione, torsione e vibrazioni.

Fixed or swivel male threaded fitting manufactured in nickel-plated brass for overbraided conduits, usable where there is a threaded hole, by screwing it directly, or a passing hole, by using a locknut on the opposite side. Manufactured in nickel-plated brass. The protection degree between the fitting and the conduit is IP67, in compliance with the norms CEI EN 61386-2-3. Perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibration.

Controlli qualità / Quality controls:

Tutta la nostra raccorderia in ottone nickelato 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 neuter salt fog according to the norms UNI ISO 9227 and to the corrosion test in humid atmosphere according to the 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)"

Per Raccordo FISSO

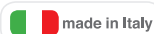
Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 2	CH 1		
PEU710712	M12*1,5	PEU700711	11	20	22	7	10
PEU711016	M16*1,5	PEU701013	13	24	26	10	10
PEU711220	M20*1,5	PEU701216	16	27	29	12	10
PEU711725	M25*1,5	PEU701721	21	33	35	17	10
PEU712332	M32*1,5	PEU702329	29	43	45	23	5
PEU712940	M40*1,5	PEU702936	36	52	54	29	5
PEU713650	M50*1,5	PEU703642	42	60	62	36	2
PEU714863	M63*1,5	PEU704848	48	74	77	48	2

Per Raccordo GIREVOLE

Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 2	CH 1		
PEU730716	M16*1,5	PEU720711	11	20	22	7	10
PEU731016	M16*1,5	PEU721013	13	24	26	10	10
PEU731220	M20*1,5	PEU721216	16	27	29	12	10
PEU731725	M25*1,5	PEU721721	21	33	35	17	10
PEU732332	M32*1,5	PEU722329	29	43	45	23	5
PEU732940	M40*1,5	PEU722936	36	52	54	29	5
PEU733650	M50*1,5	PEU723642	42	60	62	36	2
PEU734863	M63*1,5	PEU724848	48	74	77	48	2

Istruzioni d'uso per Guaina Trecciata e HJT

Instructions of usage for fittings for HJT and overbraided conduit



1
Tagliare la guaina e infilare il dado

Cut the conduit and insert the locknut



2
Spingere indietro la treccia e montare sul tubo in Nylon la boccola a filo tubo come mostrato in figura

Push behind the steel braid and mount on the Nylon conduit the bushing, as shown



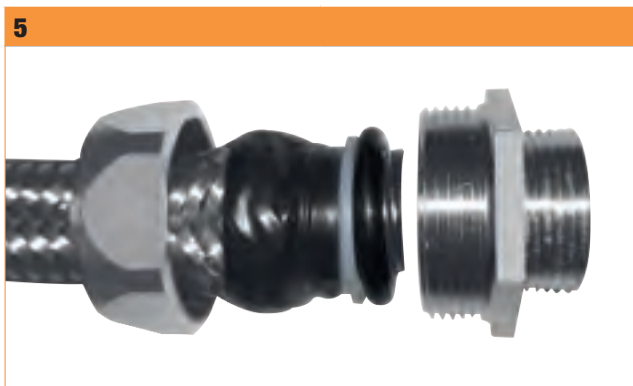
3
Riportare in avanti la treccia fino a sormontare la boccola di nylon nella sua sede senza sovravanzarla e avvolgerla con nastro adesivo

Cover the bushing with the steel braid on its place without pushing it and cover it with insulating tape



4
Inserire l'o-ring all'estremità

Insert o-ring on the edge



5
Calzare il corpo del raccordo e avvitarsi sopra il dado

Insert the fitting body on the conduit and screw the locknut on it



6
Stringere il dado con apposita chiave

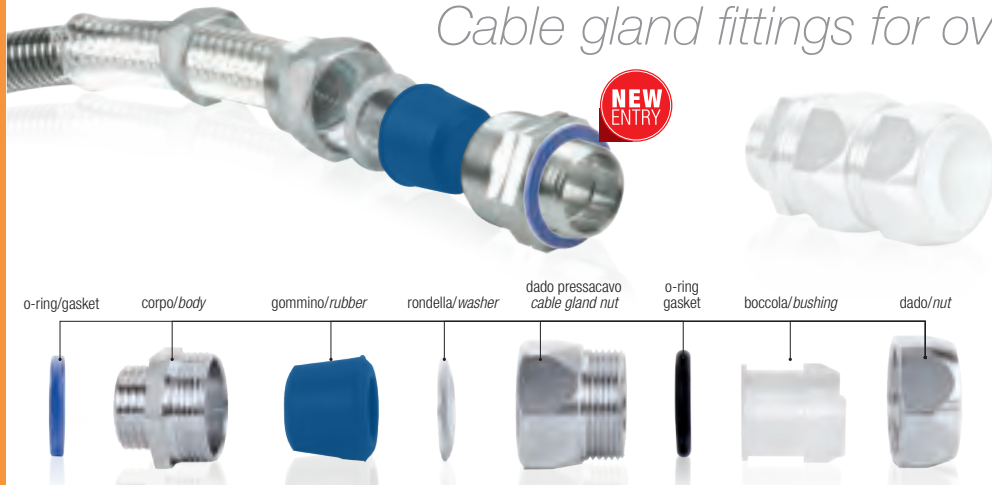
Tighten the locknut with the key

Raccordi pressacavi per Guaina Trecciata

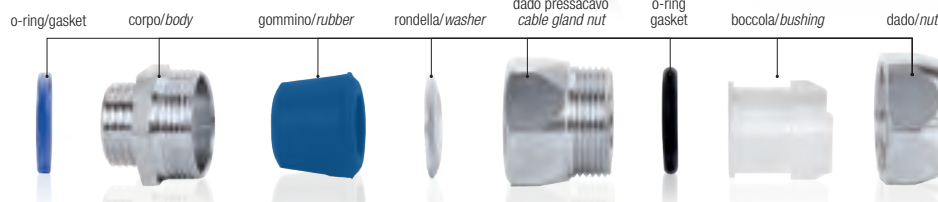
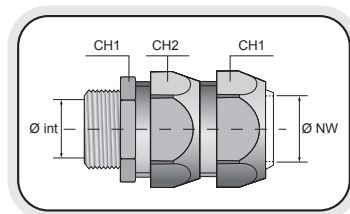
Cable gland fittings for overbraided conduit



NEW ENTRY



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo pressacavo con filetto maschio fisso o girevole per guaina in nylon trecciata, utilizzabile ovunque ci sia un foro filettato, avvitandolo direttamente, o un foro passante, con un controdado dalla parte opposta. Realizzato in ottone nichelato. La sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di bloccare un cavo col pressacavo e proteggerlo contemporaneamente in una guaina in nylon trecciata. Il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 tra il raccordo e il cavo è IP 68 ed è garantito dal gommino in elastomero termoindurente che si stringe sul cavo e dalla boccola di tenuta che si stringe sulla guaina in nylon. Infine quando si stringe il dado esterno sulla calza d'acciaio, si compatta tutto il raccordo garantendo così una perfetta tenuta meccanica alla trazione alla torsione e alle vibrazioni oltre che garantire la continuità elettrica.

Cable gland fitting with fixed or swivel male thread for overbraided nylon conduit. It is usable where there is a threaded hole, by screwing it directly, or a passing hole with a locknut on the opposite side. Manufactured in nickel-plated brass. It can be used where it is necessary to block a cable with a cable gland and to protect it contemporarily into an overbraided nylon conduit. The protection degree in compliance with IEC EN 61386 between the fitting and the cable is IP68 and it is ensured by the thermosetting elastomer rubber tightened on the conduit and by the sealing bushing tightened on the nylon conduit. Finally, when the nut is tightened on the steel jacket, the whole fitting is fixed and it ensures a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibrations, as well as the electrical continuity.

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 neuter salt fog according to the norms UNI ISO 9227 and to the corrosion test in humid atmosphere according to the 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)"

Per Raccordo FISSO

Codice Code	Filetto / Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto / Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 1	CH 2		
PEU770712	M12*1,5	PEU760711	11	20	22	7	10
PEU771016	M16*1,5	PEU761013	13	24	26	10	10
PEU771220	M20*1,5	PEU761216	16	27	29	12	10
PEU771725	M25*1,5	PEU761721	21	33	35	17	10
PEU772332	M32*1,5	PEU762329	29	43	45	23	5
PEU772940	M40*1,5	PEU762936	36	52	54	29	5
PEU773650	M50*1,5	PEU763642	42	60	62	36	2
PEU774863	M63*1,5	PEU764848	48	74	77	48	2

Per Raccordo GIREVOLE

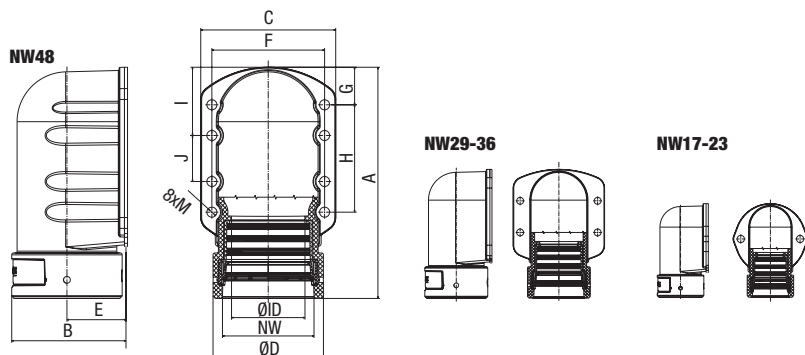
Codice Code	Filetto / Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto / Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 1	CH 2		
PEU790716	M16*1,5	PEU780711	11	20	22	7	10
PEU791016	M16*1,5	PEU781013	13	24	26	10	10
PEU791220	M20*1,5	PEU781216	16	27	29	12	10
PEU791725	M25*1,5	PEU781721	21	33	35	17	10
PEU792332	M32*1,5	PEU782329	29	43	45	23	5
PEU792940	M40*1,5	PEU782936	36	52	54	29	5
PEU793650	M50*1,5	PEU783642	42	60	62	36	2
PEU794863	M63*1,5	PEU784848	48	74	77	48	2

Guaina Trecciata

Raccordi tipo / Fittings type

Connettore a flangia 90°

90° Flange connector



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il connettore a flangia a 90°, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio.

The one-piece 90°-flange cable protection conduit fitting, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD VO SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	VO (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø NW	Misure Nominali (mm) Nominal Sizes (mm)											Confezione Package N° Pz	
		ØID	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J		M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
P75717	17	17,0	65,6	37,0	49,0	34,0	20,0	36,0	22,5	-	-	-	5,5	10
P75723	23	22,9	83,7	44,7	66,7	41,7	23,9	53,0	31,6	-	-	-	6,5	6
P75729	29	29,0	101,6	51,4	69,4	48,4	27,2	54,0	21,7	36,0	-	-	6,5	6
P75736	36	36,5	122,1	62,7	86,7	59,7	32,9	73,5	29,8	30,0	-	-	6,5	4
P75748	48	48,0	150,8	74,5	88,0	72,0	38,5	73,5	24,0	70,0	44,5	30,0	6,5	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA TT

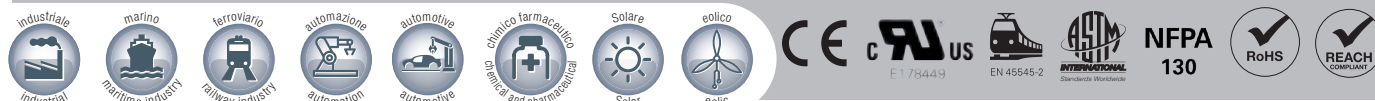
Fittings type



PA TT

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il nuovo raccordo guaina-guaina, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, il raccordo guaina-guaina nylon garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio.

Our conduit coupler, made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits in fine and course profile. Being delivered in a pre-assembled state and easy to re-open by using a commercially slotted screwdriver, it ensures significant time in saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

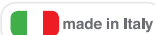
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK ONE	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø NW	Misure Nominali (mm) Nominal Sizes (mm)		Confezione Package
			B	H	
		mm	mm	mm	N° Pz
PA TT / ACPA	P75312	12	28,5	58,8	10
	P75317	17	34,0	77,0	10
	P75323	23	41,7	77,5	6
	P75329	29	48,4	78,1	6
	P75336	36	59,7	104,1	4
	P75348	48	72,0	104,1	4

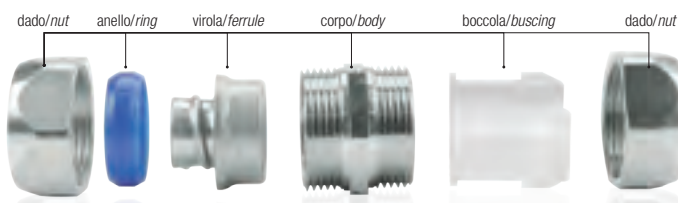
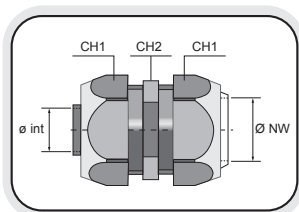
Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi GG MT-NY

GG MT-NY fittings



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordo di giunzione guaina metal guaina nylon, la sua applicazione è ovunque ci sia la necessità di attraversare con una linea elettrica una zona in cui sia necessario l'utilizzo di una guaina flessibile metallica.

Realizzato in ottone nichelato, il grado di protezione certificato secondo le norme CEI EN 61386 è IP 67, 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.

Fittings for connection between metal and nylon conduits. They can be used where it is necessary to pass with an electric line through a zone where flexible conduit usage is mandatory. Manufactured in nickel-plated brass, the protection degree in compliance with IEC EN 61386 is IP67 and it is ensured by the sealing ring tightened on the conduit when you tighten the nut. In this way, it ensures a perfect mechanical resistance to traction, torsion and vibrations.

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 neuter salt fog according to the norms UNI ISO 9227 and to the corrosion test in humid atmosphere according to the 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)"

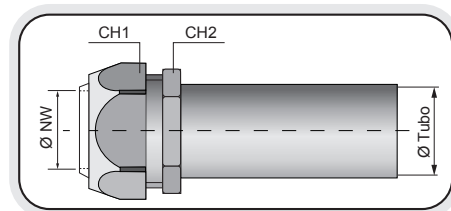
Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit ø int	Esagono Hexagon		ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW mm	Confezione Package N° Pz
		CH 1	CH 2		
P82010	10,0	22	20,0	07,0	10
P82012	12,0	26	24,0	10,0	10
P82016	15,5	29	27,0	12,0	10
P82021	20,5	35	33,0	17,0	10
P82027	26,5	45	43,0	23,0	5
P82035	34,5	54	52,0	29,0	5
P82040	39,5	62	60,0	36,0	2
P82050	50,5	77	74,0	48,0	2

Raccordi Tubo Guaina NY TR

Pipe - NY TR conduit fittings



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi di giunzione per tubo metal rigido TZR e guaina nylon flessibile rivestito con calza d'acciaio zincato o inox. Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 realizzati in ottone, garantiscono un grado di protezione IP67 e una temperatura di esercizio da -25° a +150° C. Continuità elettrica rilevata <0,05 ohm/mt

Fittings for connection between TZR rigid pipes and flexible nylon conduits overbraided with galvanized steel wire. They are manufactured in compliance with IEC EN 61386-2-3 in nickel-plated brass and ensure an IP67 protection degree and a temperature range between -25°C and +150°C. electrical continuity <0,05 ohm/mt.

Controlli qualità / Quality controls:

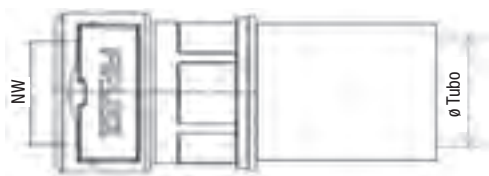
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove. "Certificato e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

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with neuter salt fog according to the norms UNI ISO 9227 and to the corrosion test in humid atmosphere according to the 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)"

Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit Ø int	Esagono Hexagon		Ø Tubo TRZ Ø Conduit TZR mm	Confezione Package N° Pz
		CH 1	CH 2		
P99916	10	26	24	16	10
P99920	12	29	27	20	10
P99925	17	35	33	25	10
P99932	23	45	43	32	10
P99940	29	54	52	40	5
P99950	36	62	60	50	5
P99963	48	77	74	63	2

Raccordi Tubo Guaina NY

Pipe - NY conduit fittings



Tubo Guaina NY

Raccordi tipo / Fittings type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Raccordi di giunzione tubo metal rigido e guaina nylon flessibile. Prodotti in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 realizzati in poliammide PA6 e ottone, auto-estinguenti secondo le norme UL 94 e antivibranti, garantiscono un grado di protezione IP67.

Fittings for connection between metal rigid pipes and nylon flexible conduits. Manufactured in compliance with the norm IEC EN 61386-2-3 in Polyamide 6 and nickel-plated brass. They are self-extinguishing according to the norm UL 94 and they ensure an IP67 protection degree.

Controlli qualità / Quality controls:

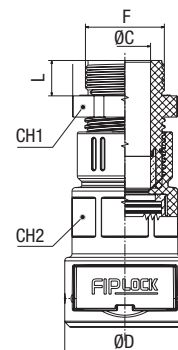
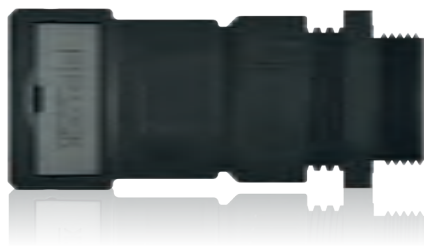
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove. "Certificato e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

All our nickel-plated brass fittings are checked through a corrosion test with neuter salt fog according to the norms UNI ISO 9227 and to the corrosion test in humid atmosphere according to the 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)"

Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	ø Tubo Metal	Confezione Package
	mm	mm	N° Pz
P99816	10	16	10
P99820	12	20	10
P99825	17	25	10
P99832	23	32	10
P99840	29	40	5
P99850	36	50	5
P99863	48	63	2

Raccordi tipo PA PPM

Fittings type PA PPM



PA PPM

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo pressacavo antistrappo, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, il raccordo guaina-guaina nylon garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica, PG e NPT.

The one-piece cable protection conduit fitting with integrated cable gland for additional strain relief of wires and conductors, is made of specially modified halogen-free Polyamide 6 and self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric, PG and NPT version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

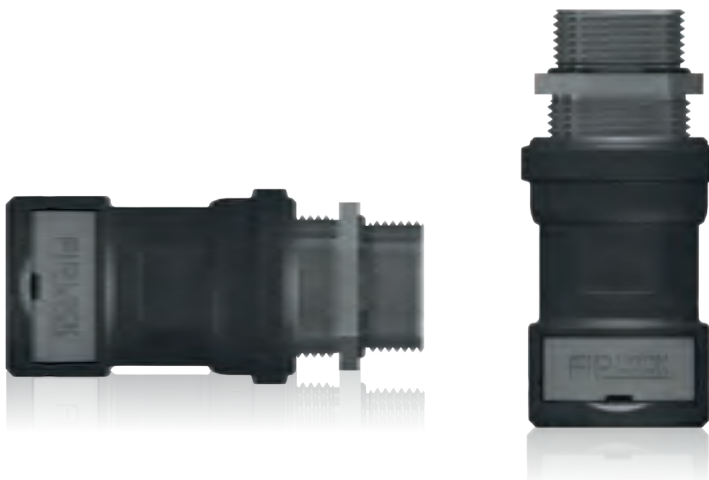
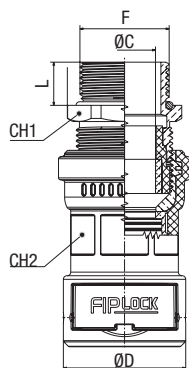
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP ^{ONE}	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68		Ø Stringimento Clamping Range		CH1	CH2	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430		Ø Stringimento Clamping Range		CH1	CH2	Codice Code	Filetto Thread NPT		Ø Stringimento Clamping Range		Ø D	Ø NW	Conf. Package		
		F	mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm				mm	mm
		ØC	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz	
PA PPM / AZPA-P	-	-	-	-	-	-	-	P83309	PG 09	8,0	3,5-8,0	19,0	20,0	P83601	NPT 3/8"	15,0	3,5-8,0	19,0	20,0	24,7	10	10		
	P82316	M 16*1,5	8,0	3,5-7,0	19,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	10	10		
	P82416	M 16*1,5	8,0	3,5-7,0	19,0	22,0	P83409	PG 09	8,0	3,5-8,0	19,0	22,0	P83602	NPT 3/8"	15,0	3,5-8,0	19,0	22,0	28,5	12	10	10		
	P82320	M 20*1,5	9,0	4,0-10,0	25,0	22,0	P83311	PG 11	8,0	4,0-10,0	22,0	22,0	P83603	NPT 1/2"	15,0	5,0-12,0	24,0	22,0	28,5	12	10	10		
	-	-	-	-	-	-	-	-	P83313	PG 13	9,0	6,0-12,0	24,0	22,0	-	-	-	-	-	-	28,5	12	10	
	P82420	M 20*1,5	9,0	4,0-10,0	25,0	27,0	P83413	PG 13	9,0	6,0-12,0	24,0	27,0	P83604	NPT 1/2"	15,0	5,0-12,0	24,0	27,0	34,0	17	10	10		
	P82325	M 25*1,5	10,0	5,0-13,0	30,0	27,0	P83316	PG 16	10,0	9,0-14,0	27,0	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	17	10	
	P82425	M 25*1,5	10,0	5,0-13,0	30,0	36,0	P83416	PG 16	10,0	9,0-14,0	27,0	36,0	P83605	NPT 3/4"	15,0	13,0-18,0	33,0	36,0	41,7	23	6	6		
	P82332	M 32*1,5	10,0	6,0-15,0	36,0	36,0	P83321	PG 21	11,0	13,0-18,0	33,0	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	41,7	23	6	
	P82432	M 32*1,5	10,0	6,0-15,0	36,0	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	P83606	NPT 1"	14,6	14,0-25,0	42,0	41,0	48,4	29	6	6
	P82340	M 40*1,5	10,0	9,0-23,0	46,0	41,0	P83329	PG 29	10,7	14,0-25,0	42,0	41,0	-	-	-	-	-	-	-	-	48,4	29	6	6
	P82440	M 40*1,5	10,0	9,0-23,0	46,0	52,0	P83336	PG 36	13,3	24,0-32,0	53,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	59,7	36	4	4
	P82350	M 50*1,5	12,0	24,0-29,0	55,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,7	36	4	4
	P82450	M 50*1,5	12,0	24,0-29,0	55,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	48	4	4
	P82363	M 63*1,5	12,0	28,0-39,0	66,0	65,0	P83348	PG 48	14,3	39,0-44,0	65,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	48	4	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA PM

Fittings type PA PM



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo pressacavo antistrappo con filetto in ottone nichelato, realizzato in Poliammide 6 privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte degli agenti chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi ultravioletti, può essere anche installato all'aperto. Con il suo nuovo sistema di chiusura a 360° e la guarnizione interna, questo raccordo garantisce il massimo grado di protezione IP69 in unione alle guaine corrugate sia a profilo fine sia a profilo grosso. Fornito preassemblato e facile da aprire con un comune cacciavite, il raccordo guaina-guaina nylon garantisce un notevole risparmio di tempo in fase d'installazione e smontaggio. Disponibile in versione Metrica (lungo o corto), PG e NPT.

The one-piece cable protection conduit fitting with integrated cable gland for additional strain relief of wires and conductors, with a nickel-plated brass thread, is made of specially modified, free-halogen polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, it is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, it complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, it ensures significant time saving during installation and disassembly. Available in Metric (long and short), PG and NPT version.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP [®] ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68		L	Ø Stringimento Clamping Range		CH1	CH2	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	L	Ø Stringimento Clamping Range		CH1	CH2	Codice Code	Filetto Thread NPT		L	Ø Stringimento Clamping Range		CH1	CH2	Ø D	Ø NW	Conf. Package		
		A	B		ØC	mm						mm	mm				mm	F		mm	mm						mm	mm
		F	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PA PM / AZPA-M	P84312	M 12*1,5	12,0	6,5	3,5-7,0	16,0	20,0	P85309	PG 09	6,0	4,0-8,0	17,0	20,0	P86301	NPT 1/4"	15,0	3,5-7,0	16,0	20,0	24,7	10	10						
	P84316	M 16*1,5	12,0	7,0	4,5-10,0	20,0	20,0	P85311	PG 11	6,0	4,0-10,0	20,0	20,0	P86302	NPT 3/8"	15,0	4,5-9,0	20,0	20,0	24,7	10	10						
	P84416	M 16*1,5	12,0	7,0	4,5-10,0	20,0	22,0	-	-	-	-	-	-	P86402	NPT 3/8"	15,0	4,5-9,0	20,0	22,0	28,5	12	10						
	P84320	M 20*1,5	12,0	8,0	7,0-12,5	24,0	22,0	P85411	PG 11	6,0	4,0-10,0	20,0	22,0	P86303	NPT 1/2"	15,0	7,0-12,5	24,0	22,0	28,5	12	10						
	-	-	-	-	-	-	-	P85313	PG 13,5	6,5	5,0-12,0	22,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	12	10		
	P84420	M 20*1,5	12,0	8,0	7,0-13,0	24,0	27,0	-	-	-	-	-	-	P86403	NPT 1/2"	15,0	7,0-12,5	24,0	27,0	34,0	17	10						
	P84325	M 25*1,5	12,0	8,0	9,0-17,0	29,0	27,0	P85316	PG 16	6,5	8,0-14,0	24,0	27,0	P86304	NPT 3/4"	15,0	9,0-16,5	29,0	27,0	34,0	17	10						
	P84425	M 25*1,5	12,0	8,0	9,0-17,0	29,0	36,0	-	-	-	-	-	-	P86404	NPT 3/4"	15,0	9,0-16,5	29,0	36,0	41,7	23	6						
	P84332	M 32*1,5	15,0	9,0	11,0-21,0	36,0	36,0	P85321	PG 21	7,0	11,0-18,0	30,0	36,0	P86305	NPT 1"	15,0	11,0-21,0	36,0	36,0	41,7	23	6						
	P84432	M 32*1,5	15,0	9,0	11,0-21,0	36,0	41,0	-	-	-	-	-	-	P86405	NPT 1"	15,0	11,0-21,0	36,0	41,0	48,4	29	6						
	P84340	M 40*1,5	15,0	9,0	19,0-28,0	45,0	41,0	P85329	PG 29	8,0	16,0-25,0	40,0	41,0	P86306	NPT 1 1/4"	17,0	19,0-28,0	45,0	41,0	48,4	29	6						
	P84440	M 40*1,5	15,0	9,0	19,0-28,0	45,0	52,0	P85336	PG 36	15,0	19,0-32,0	50,0	52,0	P86406	NPT 1 1/4"	17,0	19,0-28,0	45,0	52,0	59,7	36	4						
	P84350	M 50*1,5	15,0	9,0	27,0-35,0	54,0	52,0	-	-	-	-	-	-	P86307	NPT 1 1/2"	17,0	27,0-35,0	54,0	52,0	59,7	36	4						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P86407	NPT 1 1/2"	17,0	27,0-35,0	54,0	65,0	71,0	48	4					
	P84450	M 50*1,5	15,0	10,0	27,0-35,0	54,0	65,0	-	-	-	-	-	-	P86308	NPT 2"	17,0	34,0-45,0	67,0	65,0	71,0	48	4						
	P84363	M 63*1,5	15,0	10,0	34,0-45,0	75,0	65,0	P85348	PG 48	13,0	34,0-44,0	64,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	48	4		

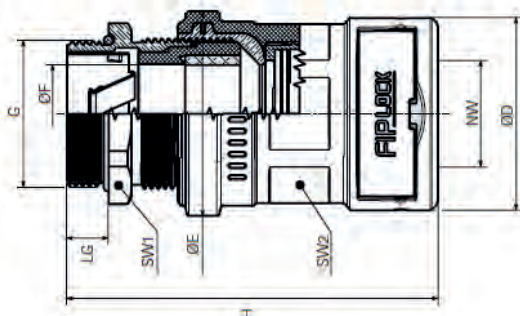
N.B.: Filetto ISO disponibile in due versioni: A (Lungo) e B (Corto). Per esprimere una delle due preferenze, aggiungere al codice le lettere A o B.

N.B.: ISO thread available in two versions: A (Long) and B (Short). To choose one of the options, please add to the item code letters A or B.

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA SPM

Fittings type PA SPM



PA SPM

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il raccordo monopezzo PA SPM con pressacavo integrato per un ulteriore scarico della trazione di fili e conduttori, con una breve filettatura metallica metrica, è realizzato in poliammide 6 appositamente modificato, privo di alogeni. Il composto del materiale è autoestinguente e resistente contro la maggior parte degli agenti chimici comunemente usati. I contatti a molla di contenimento in corrispondenza del passaggio dei cavi consentono un corretto contatto elettrico con trecce schermate sopra i cavi. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi UV, PA SPM è perfettamente adatto anche per installazioni all'aperto. Con il nuovissimo sistema di interblocco a 360° e una guarnizione interna del tubo, PA SPM è conforme alla classe di protezione IP69 più elevata possibile in combinazione con i nostri tubi corrugati FIPLock. Essendo fornito preassemblato e facilmente riapribile utilizzando un cacciavite a taglio disponibile in commercio, PA SPM garantisce un notevole risparmio di tempo durante installazione e smontaggio.

The one-piece protection conduit fitting PA SPM with integrated cable gland for additional strain relief of wires and conductors, with a short metric metal thread, is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. The material compound is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. The containing spring contacts at the cable passage enables a proper electrical contact with screening braids above the cables. Due to its excellent UV-resistance, PA SPM is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, PA SPM complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our FIPLock corrugated conduits. Being delivered pre-assembled and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, PA SPM ensures significant time saving during installation and disassembly.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLock ONE	Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	LG	ø F	ø Minimo sopra la treccia	H	ø D	ø E	SW1	SW2	ø NW	Conf. Package
		F										
PA SPM / EZPA-D	P151012	M12*1,5	6,5	3,5-7,0	1,0	54,0	24,7	21,6	16,0	20,0	10	10
	P151016	M16*1,5	7,0	4,5-10,0	4,0	57,8	24,7	26,0	20,0	20,0	10	10
	P151216	M16*1,5	7,0	4,5-10,0	4,0	60,3	28,5	27,0	20,0	22,0	12	10
	P151220	M20*1,5	8,5	7,0-13,0	5,0	64,0	28,5	30,4	24,0	22,0	12	10
	P151720	M20*1,5	8,5	7,0-13,0	5,0	73,1	34,0	31,2	24,0	27,0	17	10
	P151725	M25*1,5	8,0	9,0-17,0	7,5	75,1	34,0	36,7	29,0	27,0	17	10
	P152325	M25*1,5	8,0	9,0-17,0	7,5	75,1	41,7	36,7	29,0	36,0	23	6
	P152332	M32*1,5	9,0	11,0-21,0	9,0	80,6	41,7	44,4	36,0	36,0	23	6
	P152932	M32*1,5	9,0	11,0-21,0	9,0	80,9	48,4	44,8	36,0	41,0	29	6
	P152940	M40*1,5	9,0	19,0-28,0	15,0	87,4	48,4	53,1	45,0	41,0	29	6
	P153640	M40*1,5	9,0	19,0-28,0	15,0	100,3	59,7	55,0	45,0	52,0	36	4
	P153650	M50*1,5	10,0	27,0-35,0	21,0	104,3	59,7	64,6	54,0	52,0	36	4
	P154850	M50*1,5	10,0	27,0-35,0	21,0	104,3	71,0	64,0	54,0	65,0	48	4

Specifiche Serraggio	
Filetto	Coppia di Serraggio Max
M12x1,5	8,0 Nm
M16x1,5	10,0 Nm
M20x1,5	12,0 Nm
M25x1,5	12,0 Nm
M32x1,5	18,0 Nm
M40x1,5	18,0 Nm
M50x1,5	20,0 Nm
M63x1,5	20,0 Nm

Raccordi tipo PA Y

Fittings type PA Y



Settori di Impiego / Areas of application

Caratteristiche / Characteristics:

Derivazioni a Y realizzati in poliammide (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386 e autoestinguenti secondo lo standard UL 94. Tali derivazioni sono antivibranti e garantiscono un grado di protezione IP 69.

Y dividers manufactured in Polyamide (PA6) in compliance with the norm IEC EN 61386 and self-extinguishing according to the standard UL 94. These dividers prevent vibration and ensure IP 69.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

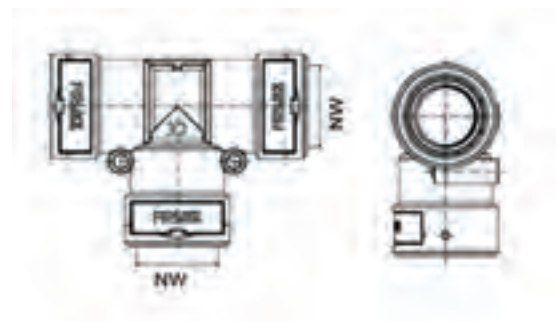
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	ø NW	Confezione Package
		mm	N° Pz
PA Y / AYPA	PY100707	10x07x07	10
	PY121010	12x10x10	10
	PY171212	17x12x12	10
	PY231717	23x17x17	6
	PY292323	29x23x23	6
	PY362929	36x29x29	4
	PY483636	48x36x36	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA T

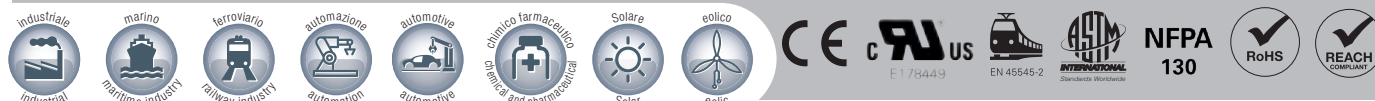
Fittings type PA T



PA T

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Derivazioni a T realizzati in poliammide (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386 e autoestinguenti secondo lo standard UL 94. Tali derivazioni sono antivibranti e non apribili accidentalmente. Garantiscono un grado di protezione IP 69.

T dividers manufactured in Polyamide (PA6) in compliance with the norm IEC EN 61386 and self-extinguishing according to the standard UL 94. These dividers prevent vibration and they are not accidentally openable. They ensure IP 69.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

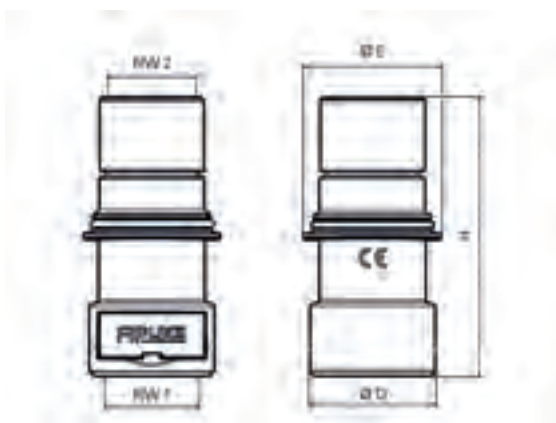
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP _{LOCK} ® ONE	Codice Code	ø NW	Confezione Package
		mm	N° Pz
PA T / ATPA	P61110	10x10x10	10
	P61112	12x12x12	10
	P61117	17x17x17	10
	P61123	23x23x23	6
	P61129	29x29x29	6
	P61136	36x36x36	4
	P61148	48x48x48	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi tipo PA RD

Fittings type PA RD



PA RD

Raccordi tipo / Fittings type



Settori di Impiego / Areas of application

Caratteristiche / Characteristics:

Il riduttore per guaina PA RD, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni, è autoestinguente e resistente alla maggior parte dei fluidi chimici comunemente usati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi UV, PA RD è perfettamente adatto anche per installazioni all'aperto. Con il nuovissimo sistema di chiusura a 360° e una guarnizione interna ad esso, PA RD è conforme alla classe di protezione IP69. PA RD viene utilizzato principalmente quando è necessario ridurre le dimensioni delle nostre guaine con profilo fine o grosso.

The PA RD conduit reducer, made of specially modified, halogen-free polyamide 6 is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, PA RD is also perfectly suited for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, PA RD complies with the highest possible protection class IP69. ARPA is mainly used when bigger sizes of our FIPLOCK® conduits in fine or course profile need to be reduced.

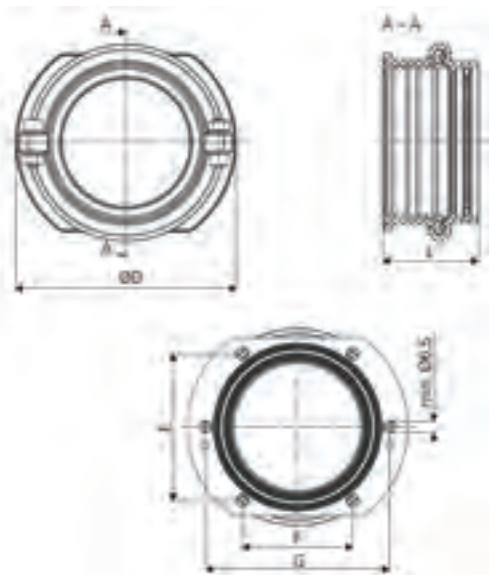
Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP [®] ONE	Codice Code		NW1	NW2	ø E	H	ø D	Confezione Package
	Nero / Black	Grigio / Grey	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA RD / ARPA	P400710B	P400710G	7	10	19,8	49,1	22,0	10
	P401012B	P401012G	10	12	23,6	53,0	24,7	10
	P401017B	P401017G	10	17	28,9	62,2	24,7	10
	P401023B	P401023G	10	23	37,2	62,3	24,7	6
	P401029B	P401029G	10	29	43,3	62,7	24,7	6
	P401217B	P401217G	12	17	28,9	64,2	28,5	10
	P401223B	P401223G	12	23	37,2	64,3	28,5	6
	P401229B	P401229G	12	29	43,3	64,7	28,5	6
	P401723B	P401723G	17	23	37,2	73,4	34,0	6
	P401729B	P401729G	17	29	43,3	73,8	34,0	6
	P402329B	P402329G	23	29	43,3	73,8	41,7	6
	P402336B	P402336G	23	36	51,9	86,7	41,7	4
	P402936B	P402936G	29	36	51,9	86,9	48,4	4
	P402948B	P402948G	29	48	64,0	87,1	48,4	4
	P403648B	P403648G	36	48	64,0	99,9	59,7	4



Raccordi tipo PA CFS

Fittings type PA CFS



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

La flangia dritta per guaina PA CFS, è realizzata in poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni. Il materiale è autoestinguente e resistente alla maggior parte dei composti chimici comunemente usati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi UV, PA CFS è perfettamente adatto anche per installazioni esterne. Grazie alla guarnizione preinstallata per il lato del tubo corrugato e la superficie della flangia in combinazione con i morsetti di bloccaggio inclusi, il collegamento tra la flangia PA CFS e i nostri tubi corrugati FIPLOCK®, a partire dalla larghezza nominale 56, consente di ottenere il più alto livello di protezione IP69. Installazione facile e sicura per un'eccezionale tenuta se utilizzata con cavi pesanti e fasci di cavi.

The straight cable protection conduit flange PA CFS, is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. The material is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, PA CFS is also perfectly suitable for outdoor installations. Thanks to the pre-installed seal for the corrugated conduit side and the flange surface in conjunction with the included locking clamps, the connection between the PA CFS conduit flange and our FIPLOCK® corrugated conduits, starting from nominal width 56, achieve the highest possible ingress protection class IP69. Easy and safe installation for outstanding connection strength when used with heavy cables and cable bundles.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

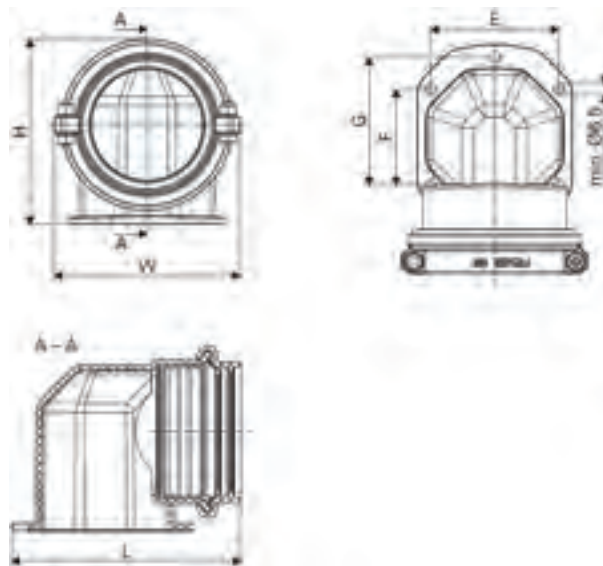
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code		NW	Profile	ø D	L	E	F	G	Confezione Package
	Nero / Black	Grigio / Grey								
PA CFS / JSPA	P17056B	P17056G	56	C	102,0	52,3	66,0	60,0	—	2
	P17070B	P17070G	70	C	120,0	52,3	80,0	60,0	100,0	2
	P17095B	P17095G	95	C	146,0	52,3	108,0	74,0	131,0	2
	P17125B	P17125G	125	C	192,4	79,6	147,0	95,0	176,0	1

Raccordi tipo PA CF 90°

Fittings type PA CF 90°



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

La flangia a gomito PA CF 90°, è realizzata in poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni. Il materiale è autoestinguente e resistente alla maggior parte dei fluidi chimici comunemente utilizzati. Grazie alla sua eccellente resistenza ai raggi UV, PA CF 90° è perfettamente adatto anche per installazioni esterne. Grazie alle guarnizioni considerate per il lato del tubo corrugato e la superficie della flangia in combinazione con i morsetti di bloccaggio inclusi, il collegamento tra la flangia PA CF 90° e i nostri tubi corrugati FIPLOCK®, a partire dalla larghezza nominale 56, consente di ottenere il più alto livello di protezione IP69. Installazione facile e sicura per un'eccezionale tenuta se utilizzata con cavi pesanti e fasci di cavi.

The 90° elbow cable protection conduit flange PA CF 90°, is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. The material is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. Due to its excellent UV-resistance, PA CF 90° is also perfectly suitable for outdoor installations. Thanks to the considered seals for the corrugated conduit side and the flange surface in conjunction with the included locking clamps, the connection between the PA CF 90° conduit flange and our FIPLOCK® corrugated conduits, starting from nominal width 56, achieve the highest possible ingress protection class IP69. Easy and safe installation for outstanding connection strength when used with heavy cables and cable bundles.

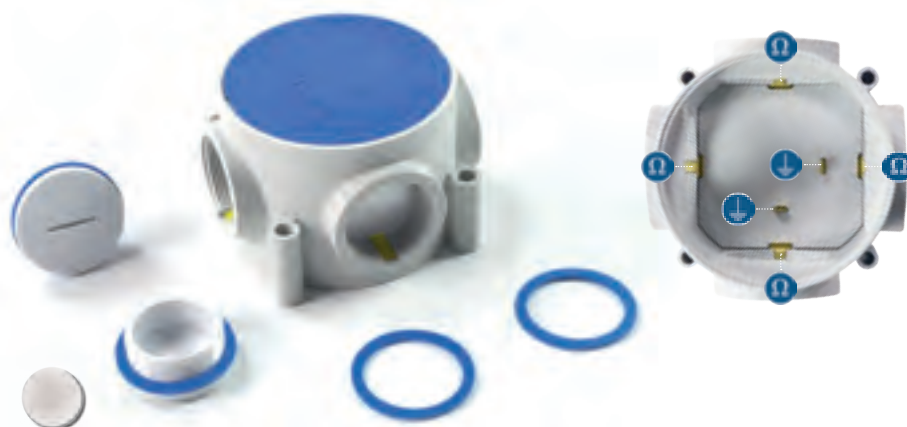
Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (EN IEC 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (EN IEC 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

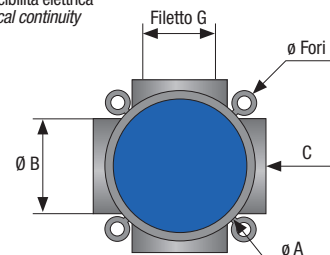
FIPLOCK® ONE	Codice Code		NW	Profile	H	W	L	E	F	G	Confezione Package
	Nero / Black	Grigio / Grey									
PA CF 90° / JWPA	P18056B	P18056G	56	C	105,6	102,7	122,7	66,0	60,0	—	2
	P18070B	P18070G	70	C	116,2	116,1	143,2	80,0	60,0	80,0	2
	P18095B	P18095G	95	C	145,1	142,8	175,7	108,0	74,0	102,5	2



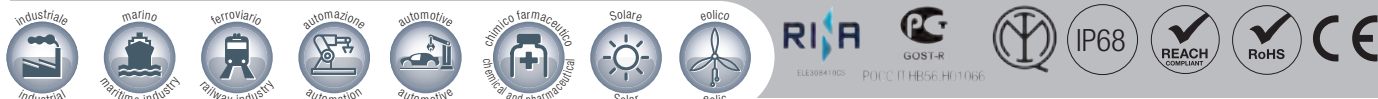
Grigio RAL 7035
Grey RAL 7035

↓ Messa a terra
Grounding

Ω Conducibilità elettrica
Electrical continuity



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Derivazioni realizzate in poliammide (PA66) in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3 e autoestinguenti secondo le norme UL94. Anti-vibranti e non apribili accidentalmente garantiscono un grado di protezione IP68. Unitamente ai raccordi maschi: dritti, a 90° e a 45° consentono un'ampia gamma di configurazioni in fase di montaggio (vedi alcuni esempi a pag seguente) BREVETTO D'INVENZIONE DEPOSITATO N°102016000132538 garantiscono nel caso si utilizzino tubi metallici e non, con raccordi o pressacavi in ottone o comunque in metallo, la continuità elettrica, la messa a terra e una temperatura d'esercizio da -50° a +120°. Continuità elettrica rilevata < 0,05 ohm/mt. La cassetta Nylohm può essere utilizzata applicandovi sia raccorderia metallica che nylon. Kit d'installazione composto da 2 tappi metrici, 4 guarnizioni e 1 coperchio di tenuta provvisto di o-ring.

Dividers manufactured in polyamide (PA66) in compliance with the norms CEI EN 61386-2-3 and self-extinguishing according to the norms UL94. Anti-vibration and non openable accidentally, they ensure an IP68 protection degree. They can support a wide set of offshoot (see table at following page) together with different types of swivel fittings, swivel straight fittings, swivel 90° fittings and swivel 45° fittings. REGISTERED INVENTION PATENT N°102016000132538, they ensure electrical continuity with metal fittings or cable glands and a temperature range between -50°C and +120°C. Electrical continuity detected < 0,05 ohm/mt.

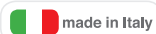
The Nylohm enclosure can be used together with our metal and nylon fittings. Installation kit including 2 metric plugs, 4 gaskets and 1 friction lid with o-ring.

Codice Code	Filetto Thread ISO Metric	Ø NW	Ø Fori	Ø A	Ø B	C	Confezione Package N° Pz
	G	mm	mm	mm	mm	mm	
NY02	M25*1,5	12,0	6,5	65,0	41,0	38,0	1
NY03	M32*1,5	17,0	6,5	80,0	48,0	45,0	1
NY04	M40*1,5	29,0	6,5	95,0	56,0	53,0	1
NY05	M50*1,5	48,0	6,5	110,0	66,0	60,0	1

PER ORDINARE IN COLORE NERO, LOTTO MINIMO RICHiesto / TO ORDER IN BLACK COLOR, MINIMUM LOT REQUIRED.

Esempi di utilizzo / Examples of use





Leggenda delle configurazioni / Configurations legend



NY05
M50 X 1,5



NY04
M40 X 1,5



NY03
M32 X 1,5

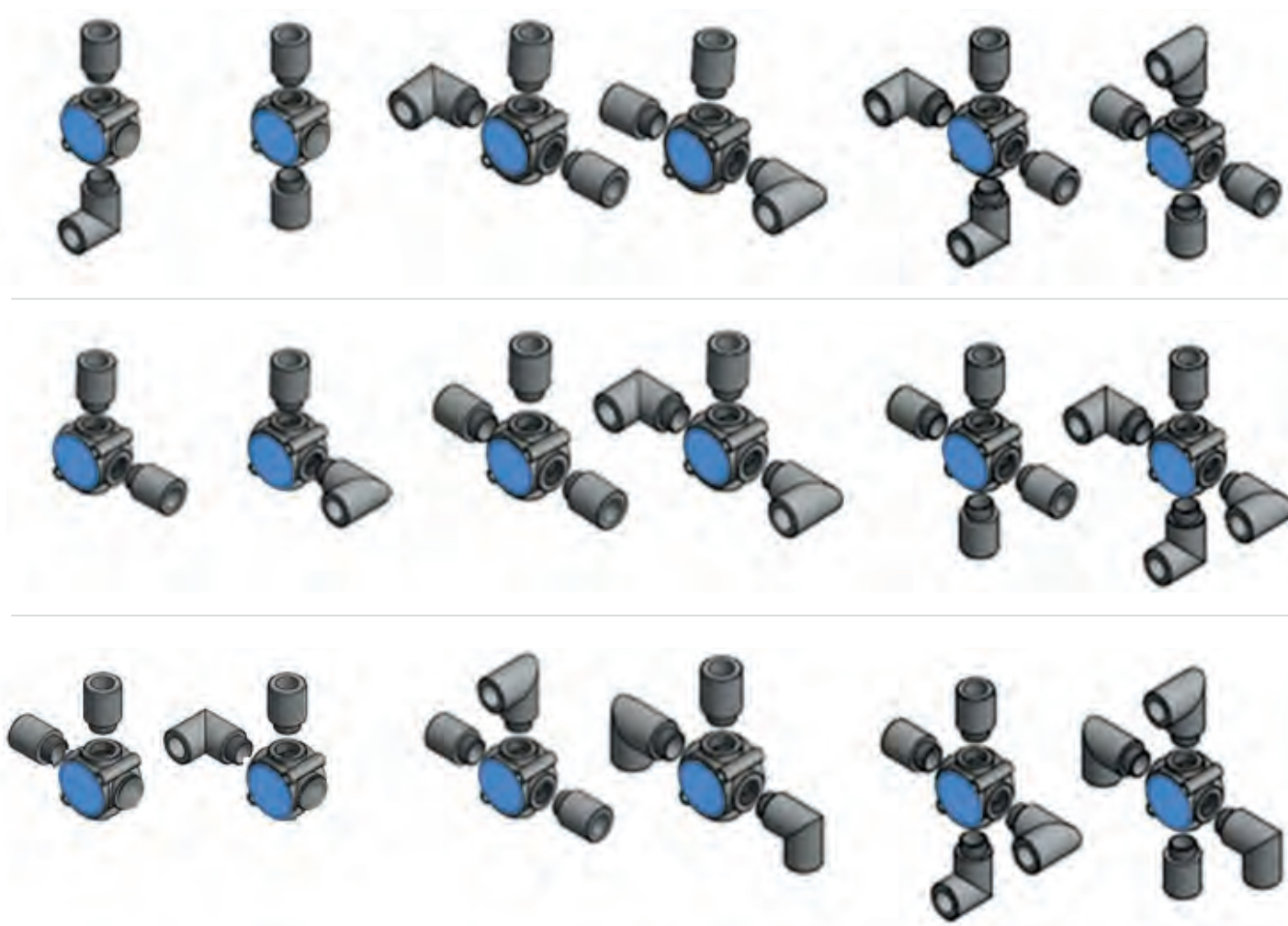


NY02
M25 X 1,5

Settori di Impiego / Areas of application



Esempi di possibili configurazioni / Examples of possible configurations



SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon



ACCESSORI IN NYLON

EURO 2000



Nylon Accessories

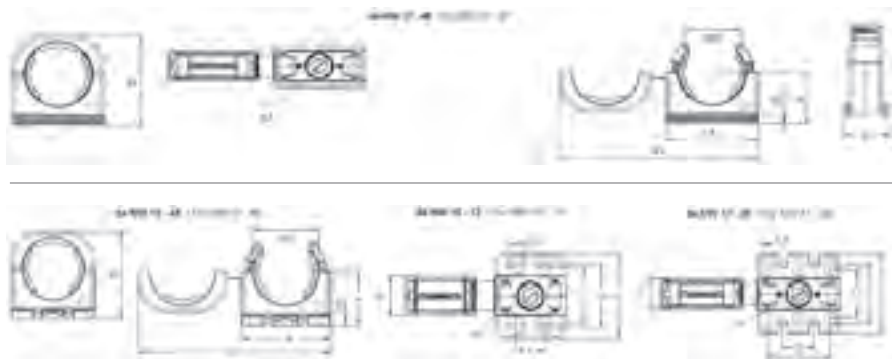


FIPSYSTEMS®
FRANKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

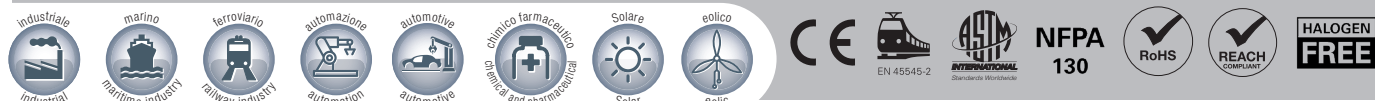


Fissatubi PA HC

Conduit-clips PA HC



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Collari fissatubi monopezzo realizzati in poliammide (PA6) a bassa emissione di fumi e privo di alogeni, zolfo e fosforo in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3 e autoestinguenti secondo le norme UL94. Anti-vibrazione e resistenti alle manomissioni, sono adattabili sia per guaine a passo fine sia per guaine a passo grosso. Presentano una notevole facilità di montaggio grazie ad una sola vite centrale.

One-piece conduit-clips manufactured in polyamide (PA66) halogen, sulphur, phosphorus free and with low smokes emission in compliance with the norms CEI EN 61386-2-3 and self-extinguishing according to the norms UL94. Anti-vibration and tamper-proof, they are suitable both for fine and gross coarse profile conduits. They display an excellent usage simplicity thanks to a single central screw.

Fissatubo con chiusura integrale / Nylon Conduit-clip with integrated closing

FIP SPLIT®	Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Misure in mm Dimension in mm						Confezione Package
		mm	A	B	M	H	K	W	N° Pz
PA HC / COPA CLIPS	P64107	7	19,5	20,0	4,0	22,0	14,0	45,3	10
	P64110	10	22,0	20,0	5,0	25,0	16,0	50,3	10
	P64112	12	26,0	20,0	5,0	27,0	16,5	68,3	10
	P64117	17	33,0	20,0	6,0	34,0	20,0	72,3	10
	P64123	23	40,0	20,0	6,0	42,0	24,0	86,3	6
	P64129	29	46,5	20,0	6,0	48,0	27,0	99,3	6
	P64136	36	55,0	20,0	6,0	56,0	31,0	116,3	4
	P64148	48	67,0	20,0	6,0	68,0	37,0	140,3	4

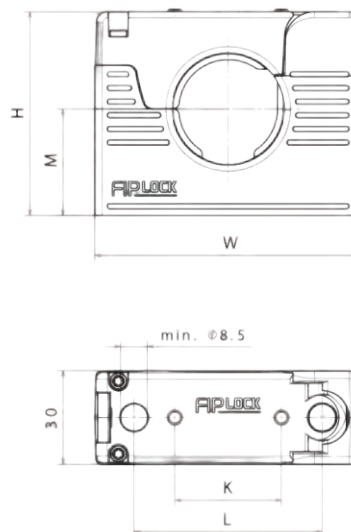
Fissatubo con chiusura integrale e piedino / Nylon Conduit-clip with integrated closing and basement

FIP SPLIT®	Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Misure in mm Dimension in mm											Confezione Package
		mm	A	B	C	D	E	F	G	M	H	K	W	N° Pz
PA HC / COPA-01 CLIPS	P64510	10	22,0	14,0	20,0	23,0	31,0	-	10,0	5,0	25,0	16,0	50,3	10
	P64512	12	26,0	14,0	20,0	23,0	31,0	-	10,0	5,0	27,0	16,5	58,3	10
	P64517	17	35,5	14,0	20,0	27,0	36,0	12,5	25,0	6,0	34,0	20,0	73,5	10
	P64523	23	40,0	14,7	22,5	28,5	38,5	15,0	30,0	6,0	42,0	24,0	86,3	6
	P64529	29	46,5	14,7	22,5	29,5	40,0	17,5	35,0	6,0	48,0	27,0	99,3	6
	P64536	36	55,0	14,7	24,5	49,5	60,0	20,0	40,0	6,0	56,0	31,0	116,3	4
	P64548	48	67,0	14,7	24,5	49,5	60,0	22,5	45,0	6,0	68,0	37,0	140,3	4

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code

Fissaguaina PA HS

PA HS system support



PA HS

Accessori tipo / Accessories type

Settori di Impiego / Areas of application

Caratteristiche / Characteristics:

Il supporto fissaguaina PA HS è un supporto per il montaggio di tubi corrugati, robusto e impilabile, realizzato in Poliammide 6 appositamente modificato e privo di alogeni. Il coperchio applicabile è riapribile e garantisce un'elevata stabilità e rigidità, soprattutto nella disposizione impilata. Questi supporti consentono la rotazione del tubo corrugato con profilo fine o grosso una volta installato e fissano in modo ottimale i tubi in direzione assiale.

The FIPLock® system support PA HS is a rugged and stackable corrugated conduit mounting clamp made of specially modified, halogen-free PA6. The applicable cover can be re-opened and guarantees high stability and rigidity, especially in stacked arrangement. This clamps allow rotation of the FIPLock® corrugated conduit in fine or coarse profile when installed, and optimally fixes the conduits in the axial direction

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

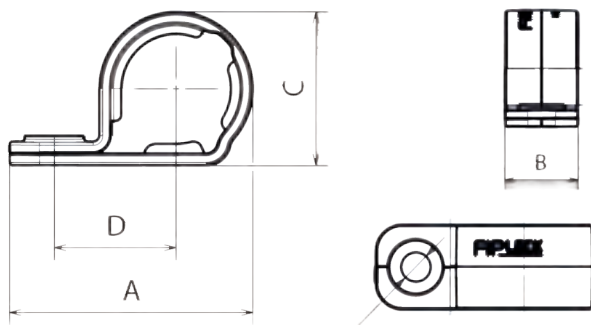
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Da 15 a 20 anni / 15 to 20 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLock® ONE	Codice Code	Profilo	NW	H	W	M	K	L	øID	Conf. Package
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA HS / BSPA	P20117B	F/C	17	51,0	70,0	29,0	22,0	45,0	18,5	10
	P20123B	F/C	23	51,0	70,0	31,0	22,0	45,0	25,4	6
	P20129B	F/C	29	65,0	85,0	34,0	34,0	60,0	31,4	6
	P20136B	F/C	36	65,0	85,0	36,0	34,0	60,0	37,7	4
	P20148B	F/C	48	92,5	115,0	48,0	54,0	90,0	50,7	4
	P20156B	C	56	92,5	115,0	50,5	54,0	90,0	61,0	4

Golfare PA FXC

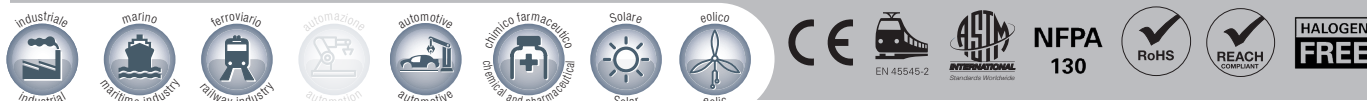
PA FXC Clamp



PA FXC

Accessori tipo / Accessories type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

PA FXC è un golfare per tubi corrugati con capocorda e può essere utilizzato per fissare i nostri tubi corrugati in profili fini e grossi nelle dimensioni NW07 - NW29. La nervatura interna si adatta perfettamente con il tubo corrugato e offre un fissaggio ottimale in direzione assiale. Le parti realizzate in poliammide 6 appositamente modificato sono ignifughe e anti corrosione.

The FIPLOCK® PA FXC is a corrugated conduit clamp with lug and can be used to fix our FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profiles in sizes NW07 - NW29. The internal rib engages positively with the corrugated conduit and offers optimal fixation in the axial direction. The parts made from specially modified polyamide 6 are flame-retardant and corrosion-free.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

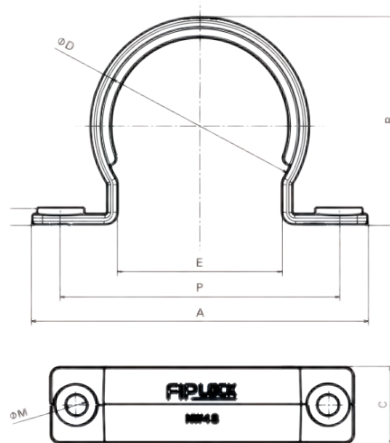
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code		Filetto Thread	NW	M	A	B	C	D	Conf. Package
	Nero / Black	Grigio / Grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA FXC / CPPA	P20207B	P20207G	M4	07	4,5	27,4	13,0	14,4	13,7	10
	P20210B	P20210G	M4	10	4,5	30,2	13,0	17,2	15,1	10
	P20212B	P20212G	M4	12	4,5	33,2	13,0	20,2	16,6	10
	P20217B	P20217G	M5	17	5,5	40,7	16,0	25,7	20,4	10
	P20223B	P20223G	M5	23	5,5	49,1	16,0	34,1	24,6	6
	P20229B	P20229G	M6	29	6,6	56,3	19,0	40,3	28,2	6

Collare PA FIC

PA FIC Clamp

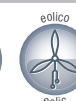


PA FIC

Accessori tipo / Accessories type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

PA FIC è un collare per tubi corrugati con doppio capocorda che può essere utilizzato per fissare i nostri tubi corrugati con profili fini e grossi nelle dimensioni NW23 - NW95. La nervatura interna si adatta perfettamente con il tubo corrugato e offre un fissaggio ottimale in direzione assiale. Le parti realizzate in poliammide 6 appositamente modificato sono ignifughe e anti corrosione.

The FIPLOCK® PA FIC is a corrugated conduit clamp with a double lug can be used to fix our FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profiles in sizes NW23 - NW95. The internal rib engages positively with the corrugated conduit and offers optimal fixation in the axial direction. The parts made from specially modified polyamide 6 are flame-retardant and corrosion-free.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

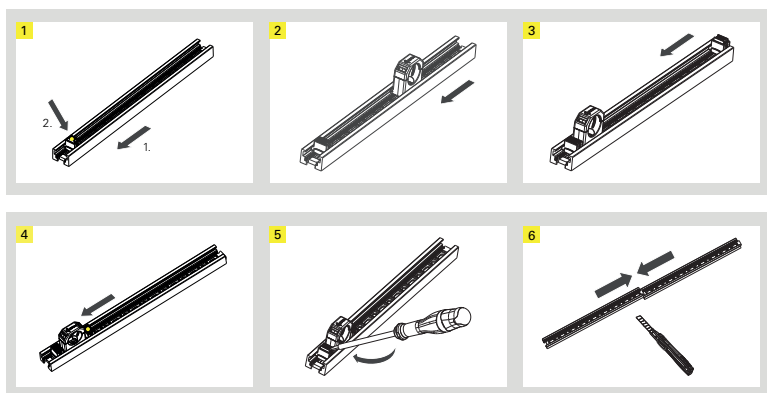
FIPLOCK® ONE	Codice Code		Filetto Thread	M	A	B	C	D	P	Conf. Package
	Nero / Black	Grigio / Grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA FIC / CUPA	P20323B	P20323G	M5	5,5	58,0	31,6	16,0	29,1	46,0	6
	P20329B	P20329G	M6	6,6	70,0	37,8	19,0	35,3	55,0	6
	P20336B	P20336G	M6	6,6	80,0	46,1	24,0	43,1	65,0	4
	P20348B	P20348G	M6	6,6	94,0	58,3	24,0	55,3	78,0	4
	P20356B	P20356G	M8	9,0	118,0	72,0	26,0	68,5	98,0	4
	P20370B	P20370G	M8	9,0	130,0	84,1	30,0	80,6	110,0	2
	P20395B	P20395G	M8	9,0	156,0	110,5	30,0	107,0	136,0	2

Guida PA MRN

PA MRN Mounting rail

PA MRN

Accessori tipo / Accessories type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

La Guida di montaggio PA MRN offre una facile installazione del fissatubo PA HC. Il corrispondente blocco scanalato PA MRN può essere facilmente applicato nella posizione di fissaggio richiesta e bloccato con una semplice pressione delle dita. Utilizzando un cacciavite, il blocco scanalato può essere staccato e riposizionato. I binari di montaggio possono essere collegati tra loro per estenderli ed essere tagliati con una pinza tagliatubi standard della lunghezza desiderata.

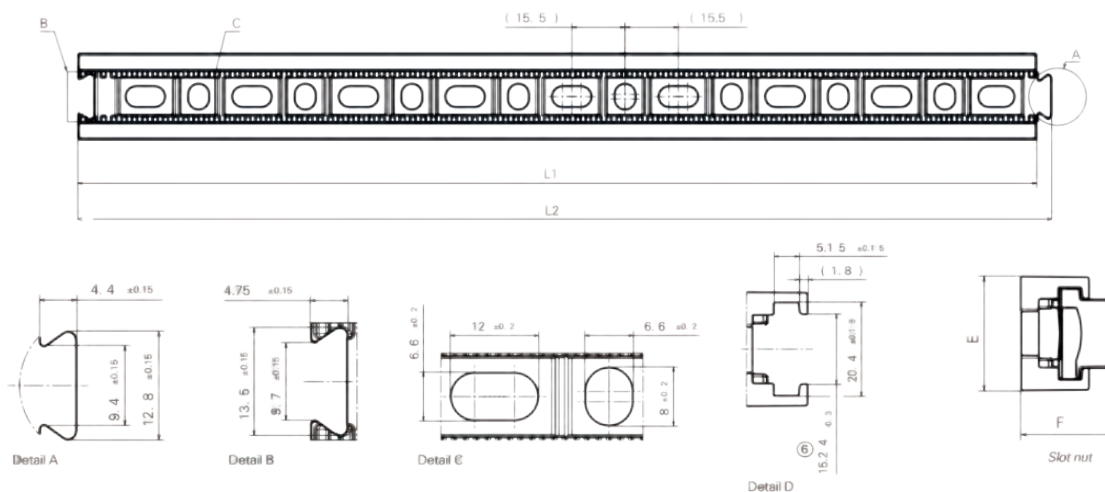
The FIPLOCK® mounting rail PA MRN offers easy installation and arrangement of the FIPLOCK® conduit mounting clip PA HC. The corresponding slot nut PA MRN can be easily applied to the required fixing position and locked with a simple finger push. Using a screwdriver the slot nut can be released and re-positioned again. The mounting rails can be connected with each other for extension and be cut with a standard conduit cutting plier to the required over-all length.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Da 15 a 20 anni / 15 to 20 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)



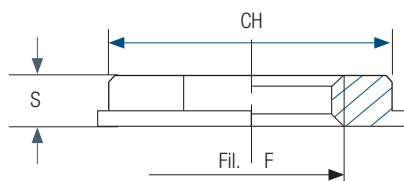
FIPLOCK® ONE	Codice Code		L1	L2	A	B	C	D	Conf. Package
	Nero / Black	Grigio / Grey							
PA MRN / CRPA	PCR00B	PCR00G	279,0	283,0	Vedi Fig.	Vedi Fig.	Vedi Fig.	Vedi Fig.	4*

*Include 10 blocchi scanalati PA MRN / CXPA

FIPLOCK® ONE	Codice Code		E	F	Conf. Package
	Nero / Black	Grigio / Grey			
PA MRN / CXPA	PCX02B	PCX02G	25	20	10

Controdadi PG-ISO

PG-ISO Locknuts



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Controdadi disponibili nelle versioni passo PG e ISO METRICO, realizzati in poliammide (PA66) in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3 e autoestinguenti secondo la norma UL94. Antivibranti e non apribili accidentalmente.

Locknuts available in the PG and ISO METRIC thread versions. They are manufactured in polyamide (PA66) in compliance with the norms CEI EN 61386-2-3 and self-extinguishing according to the norm UL94. Anti-vibration and non accidentally openable.

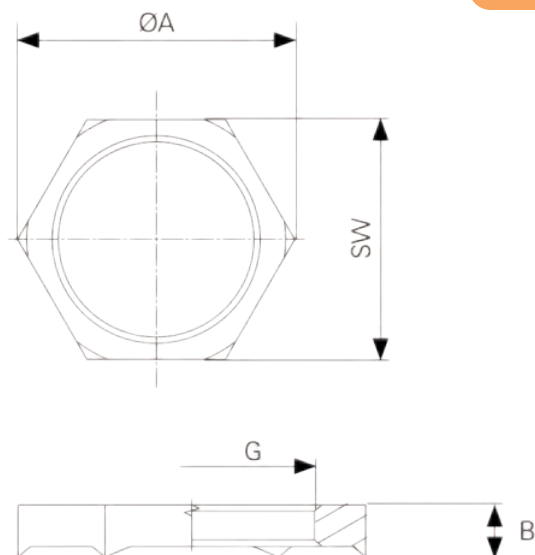
Controdadi PG-ISO / PG-ISO Locknuts

Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO R68	CH	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F		mm	N° Pz
-	-	P68012	M12*1,5	17	5	100
P67007	07	-	-	19	5	100
P67009	09	P68016	M16*1,5	22	5	100
P67011	11	-	-	24	5	100
-	-	P68020	M20*1,5	26	5	100
P67013	13,5	-	-	27	6	100
P67016	16	-	-	30	6	100
-	-	P68025	M25*1,5	32	6	100
P67021	21	-	-	36	7	100
-	-	P68032	M32*1,5	41	6	100
P67029	29	-	-	46	7	50
-	-	P68040	M40*1,5	50	7	50
P67036	36	P68050	M50*1,5	60	8	25
P67048	48	-	-	70	8	10
-	-	P68063	M63*1,5	75	8	10

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere B al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add B to the item code

Controdadi CD EMV

CD EMV Locknuts



CD EMV

Accessori tipo / Accessories type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il controdado esagonale CD EMV in ottone nichelato è necessario ovunque si utilizzino armadi con superficie anodizzata, laccata o verniciata a polvere. Stringendo questo speciale controdado con una filettatura PG, gli spigoli appuntiti tagliano la copertura isolata e assicurano un fissaggio ottimale.

The hexagon locknut CD EMV made out of brass nickel-plated is required wherever cabinets with a anodized, lac- quered or powder-coated surface are used. By tightening this special locknut with a PG thread, the sharp edges cut the isolated coverage and ensure the contact.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material: Ottone Nichelato

Dati Tecnici / Technical Data:

Temperatura / Temperature: -60°C / +200°C

Famiglia Family	Codice Code	Filetto Thread	SW	A	B	Conf. Package
			mm	mm	mm	N° Pz
CD EMV	P58007	PG07	15	17,3	4,7	10
	P58009	PG09	18	20,8	4,7	10
	P58011	PG11	21	24,3	4,7	10
	P58013	PG13	23	26,6	4,7	10
	P58016	PG16	26	30,0	4,7	10
	P58021	PG21	32	37,0	5,2	10
	P58029	PG29	41	47,3	5,7	6
	P58036	PG36	51	58,9	6,5	6

Guarnizioni

Gaskets



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

La guarnizione in TPE, può essere utilizzata per diversi tipi di prodotti come raccordi, pressacavi ecc. per garantire la protezione IP66/IP67/IP68 per apparecchiature e sistemi. Composto autoestinguente in classe V0 certificato UL 94.

The Gasket is made of TPE. They can be use different kinds of products like fittings, cable glands etc. to guarantee the Ingress Protection IP66/IP67/68 for equipment or system. Self-extinguishing compound in class V0 certified UL 94.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	TPE
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)

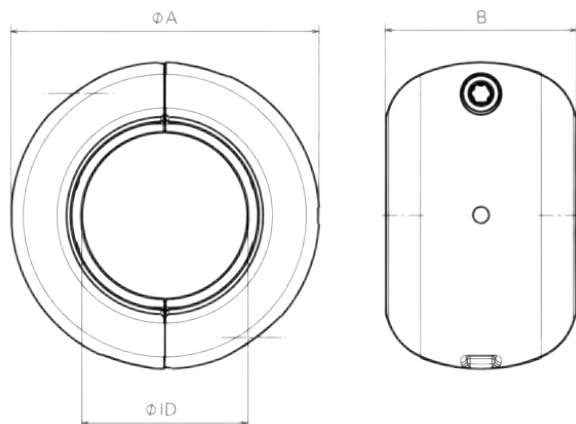
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Spessore / Thickness	2 mm

Codice Code	Filetto Thread	Diametro Esterno Ext. Diameter	Codice Code	Filetto Thread	Diametro Esterno Ext. Diameter
	PG DIN 40430			Metrico ISO R68	
P000723	PG 7	23	P001223	M12	23
P000923	PG 9	23	P001626	M16	26
P001131	PG 11	31	P002027	M20	27
P001331	PG 13,5	31	P002031	M20	31
P001631	PG 16	31	P002533	M25	33
P002138	PG 21	38	P002539	M25	39
P002144	PG 21	44	P003244	M32	44
P002947	PG 29	47	P004050	M40	50
P003659	PG 36	59	P004056	M40	56
P004874	PG 48	74	P005062	M50	62
-	-	-	P005072	M50	72
-	-	-	P006374	M63	74

Manicotto di collegamento PA HA

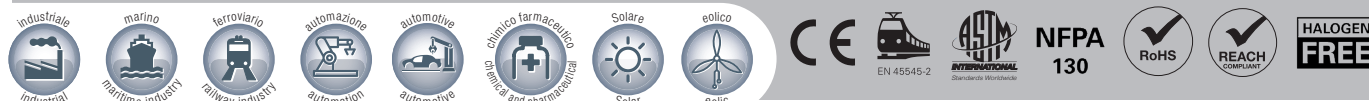
PA HA Connecting Sleeve



PA HA

Accessori tipo / Accessories type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Il manicotto di collegamento anti-abrasione PA HA può essere facilmente adattato a tubi corrugati a movimento dinamico. Esso è particolarmente consigliato per posizioni di carico elevato che possono causare una maggiore usura dei tubi corrugati a causa di forti effetti di attrito. I manicotti sono adatti anche per collegamenti di tubi corrugati che riducono ulteriormente le forze di torsione sui tubi nelle applicazioni dinamiche e possono migliorare ulteriormente la durata del sistema. I manicotti sono ideali per tubi corrugati con profilo fine o grosso.

The FIPMOTION® abrasion protection and connecting sleeve PA HA can be easily retrofitted to dynamically moving corrugated conduits. This is particularly recommended for highly loaded positions which can cause increased wear of the corrugated pipes due to strong friction effects. The sleeves are also suitable for corrugated conduit connections which additionally reduce torsion forces to the conduits in dynamic applications and can further improve the service life of the system. The sleeves are ideally suited for FIPMOTION® corrugated conduits with fine or coarse profiles.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m ² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

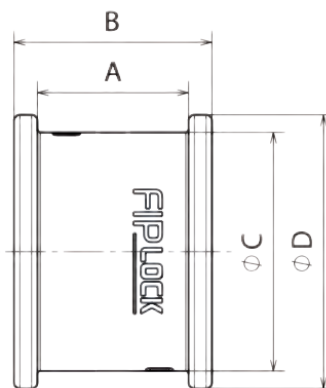
Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Da 15 a 20 anni / 15 to 20 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	Profilo Profile	NW	B	A	øID	Conf. Package
			mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA HA / PAPA	P20510FB	F	10	22,8	30,0	11,1	10
	P20512FB	F	12	21,7	33,0	13,7	10
	P20517FB	F	17	29,4	40,0	18,3	10
	P20523FB	F	23	34,2	52,0	25,3	6
	P20529FB	F	29	36,1	58,0	31,3	6
	P20536FB	F	36	41,1	69,0	38,3	4
	P20548FB	F	48	43,3	81,0	49,9	4
	P20517CB	C	17	29,4	40,0	17,7	10
	P20523CB	C	23	34,2	52,0	24,0	6
	P20529CB	C	29	36,1	58,0	29,9	6
	P20536CB	C	36	41,1	69,0	38,1	4
	P20548CB	C	48	43,3	81,0	49,3	4
	P20556CB	C	56	47,2	94,0	59,1	2
	P20570CB	C	70	50,8	108,0	70,3	2

Semigusci PA RS

PA RS Half-Shell



PA RS

Accessori tipo / Accessories type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

I semigusci di montaggio PA RS sono particolarmente indicati per l'installazione professionale di tubi corrugati in telai di montaggio forati o in comuni morsetti. Impediscono che i tubi vengano compressi quando i telai di montaggio vengono serrati insieme o quando vengono chiusi con i morsetti e prevengono danni al condotto durante il funzionamento. La nervatura integrata fissa i tubi in direzione assiale ma rimane montata in modo girevole, il che è fondamentale per i collegamenti dei tubi mossi dinamicamente. I semigusci con fissaggio assiale sono ideali per tubi corrugati con profili fini o grossi.

The FIPLOCK® PA RS mounting half-shells are particularly suitable for the professional installation of corrugated conduits in drilled mounting frames or in common clamps. They prevent the pipes from being compressed when the mounting frames are tightened together or when clamps are used and thus prevent foreseeable damage to the conduit during operation. The integrated rib fixes the tubes in the axial direction but remain rotatable mounted, which is crucial for dynamically moved conduit connections. The mounting half-shells are ideally suited for FIPLOCK® corrugated pipes with fine or coarse profiles.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	PA6 MOD V0 SGA
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (EN IEC 61386)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Test barra dentata / Notched bar test	7-25 kJ/m² (ISO 180)
Rischio incendio / Fire hazardous level	EN 45545-2 (HL3 R22 / R23)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (IEC 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Da 15 a 20 anni / 15 to 20 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIPLOCK® ONE	Codice Code	NW	A	B	øC	øD	Conf. Package
		mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA RS / BHPA	P11112	12	26,0	34,0	22,0	26,5	10
	P11117	17	26,0	34,0	27,5	32,0	10
	P11123	23	26,0	34,0	34,5	39,5	6
	P11129	29	26,0	34,0	41,0	47,0	6
	P11136	36	26,0	34,0	49,0	55,0	4
	P11148	48	26,0	34,0	60,5	66,5	4

Boccola terminale PA EN

PA EN Conduit edge

PA EN

Accessori tipo / Accessories type



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

La boccola terminale per guaina corrugata, realizzata in elastomero termoplastico (TPE), è autoestinguente, priva di alogeni e protegge l'isolamento di cavi e fili all'uscita della guaina. PA EN / PETP deve essere installato saldamente. Le estremità appuntite della guaina vengono coperte ed è possibile evitare il danneggiamento dei cavi e dei fili a causa di vibrazioni e movimenti pesanti. PA EN / PETP è facile da installare su tubi con profili fini e grossolani e disponibile nel colore standard nero.

The elastic conduit edge protection, made of thermoplastic elastomer (TPE), is self-extinguishing, free-halogen and protects sensitive cable and wire insulation at the conduit exit. PA EN / PETP must be installed tightly. Cutting edges at the conduit ends are covered and damaging of the cables and wires at vibrations and heavy movements can be avoided. PA EN / PETP is easy to install on conduits with fine and coarse conduit profiles and available in standard colour black.

Dati Tecnici / Technical Data:

Materiale / Material	TPE
Temperatura / Temperature	-40°C / +120°C (EN IEC 61386)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	VO (UL 94)
UV e invecchiamento / UV and aging	Da 5 a 10 anni / 5 to 10 years

FIP ^{LOCK} ONE	Codice Code	NW	øID	øOD	L	Spessore del muro Wall Thickness	Conf. Package
		mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
PA EN / PETP	P10007	07	14	12,1	20,0	1	10
	P10010	10	18	17,9	20,0	1	10
	P10012	12	22,5	17,8	20,0	1	10
	P10017	17	29,5	23,2	21,0	1	10
	P10023	23	37,5	31,1	21,0	1,2	6
	P10029	29	47,5	36,6	22,0	1	6
	P10036	36	60,5	45,0	24,0	1,2	4
	P10048	48	47,5	56,5	25,2	1,2	4

EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon



GUAINA FLESSIBILI APRIBILI IN NYLON 2P

EURO 2000



Divisible 2P flexible nylon conduits



FIPSPLIT[®]

Guaina tipo PA6HBL-S tagliata

Conduit type slitted PA6HBL-S

PA6HBL-S

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemistry	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Le guaine apribili, tagliate longitudinalmente sono state realizzate per permettere di aggiungere in un impianto già esistente altri cavi senza scollegare quelli già installati. Utilizzabili per impianti elettrici a bordo macchina e industriali dove è richiesta una buona flessibilità e resistenza meccanica, all'abrasione e autorinvenente se schiacciata. Resistente ad alte e basse temperature, con range da -40°C a +120°.

Longitudinally cut divisible conduits have been developed in order to add new cables into an existing installation without disconnecting other cables already installed. Usable for electrical plants on switchboard and industrial installations where it is necessary a good mechanical flexibility and resistance to abrasion and self-recovering, if crushed. Usage temperature range: from -40°C to +120°C.

Costruzione / Construction:

Il tubo flessibile leggero tagliato PA6HBL-S è realizzato in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme EN IEC 61386-2-3.

The slit light flexible PA6HBL-S conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale resistente a olii, solventi e combustibili, all'invecchiamento e ai raggi UV, non è infiammabile e durante la combustione non rilascia alogeni, riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità.

The chemical structure of this product makes it resistant to fuels, mineral oils, aging, greases, alkaline substances, UV-rays and most common solvents. It is flame-retardant, halogen free and reduces smoke density and toxicity during combustion.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Non propagante la fiamma secondo le norme UL94 - HB

Self-extinguishing in compliance with the norms UL94 - HB

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320 N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-40°	4
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	4

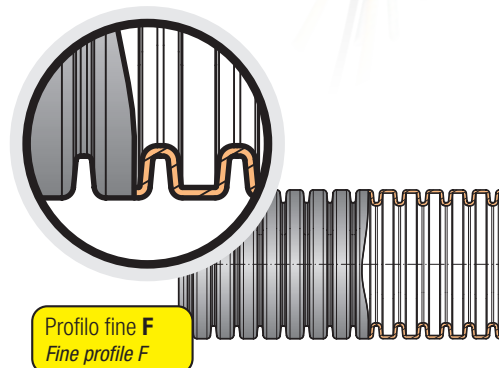
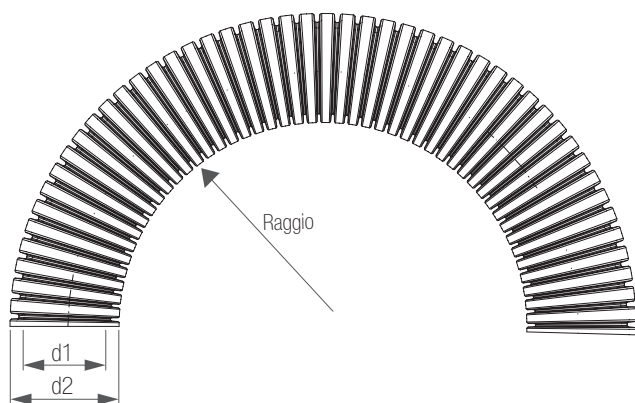
Euro2000: Codice Code	Codice attrezzo Tool code	Ø Nominale Nominal Ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm					-40°C	+120°C	
PA6HBL-S207	2P66001	7	6,8	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C +120°C	IP44	
PA6HBL-S210		10	10,0	12,8	25	50	200 N	320 N			
PA6HBL-S212		12	12,5	15,8	35	50	200 N	320 N			
PA6HBL-S217		17	16,8	21,2	40	50	200 N	320 N			
PA6HBL-S223	2P66002	23	23,4	28,5	45	50	200 N	320 N			
PA6HBL-S229		29	29,2	34,5	55	50	200 N	320 N			
PA6HBL-S236		36	36,7	42,5	65	25	200 N	320 N			
PA6HBL-S248		48	47,8	54,5	70	25	200 N	320 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standard serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6HBL-S apribile

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione Application performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Temperatura di esercizio Temperature range	-40 / +120	°C	EN IEC 61386	-
Temp. (breve periodo) Temp. (short-term)	130 (500 h)	°C	IS FIP	-

Prestazioni meccaniche Mechanical performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Resistenza all'urto Impact strength	1	J	EN IEC 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	N/A	-	-	-25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	EN IEC 61386	-

Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	HB	-	UL 94	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	EN IEC 61386	-
Autoestinguenza Self-extinguishing	SI / YES	-	FMVSS 302	-

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo 2-PA6HB-EM

Conduit type 2-PA6HB-EM



2-PA6HB-EM

Guaina tipo / Conduit type

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemical	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Questi prodotti sono la soluzione perfetta per attività di retrofit o sostituzione dei cavi. Il doppio involucro richiudibile si sovrappone perfettamente e garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno.

These products are the perfect solution for retrofit application grade cable protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts.

Costruzione / Construction:

La doppia guaina corrugata divisibile 2-PA6HB-EM è realizzata poliammide 6 (PA6 MOD EP) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PA6HB-EM is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD EP) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Possono essere realizzati facilmente e in sicurezza cablaggi pre-assemblate con connettori già installati.

Questa guaina divisibile realizzata in poliammide 6 è adatta a varie applicazioni industriali.

Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit made of high grade polyamide 6 perfectly suits various industrial application needs.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J		2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°		5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°		4

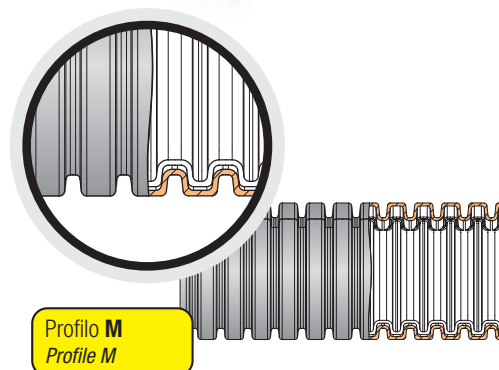
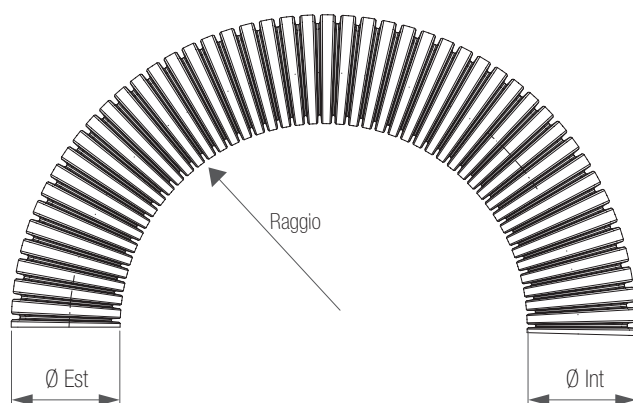
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm						
2-PAEM SERIES	2-PA6HB-EM-07B	7	6,3	10,0	25	50	200 N	320 N	-45°C +120°C	IP44	
	2-PA6HB-EM-10B	10	8,8	13,5	30	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-11B	11	11,0	16,1	30	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-14B	14	13,2	18,7	35	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-16B	16	16,0	21,5	40	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-20B	20	20,2	25,7	50	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-23B	23	23,9	31,3	60	50	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-29B	29	27,3	35,5	110	25	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-37B	37	32,5	43,2	135	25	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-45B	45	43,1	54,2	140	25	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-70B	70	67,0	79,8	180	10	200 N	320 N			
	2-PA6HB-EM-100B	100	87,5	102,5	200	10	200 N	320 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



2-PA6HB-EM

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-45 / +120	°C	IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	HB (V2)	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Discreto <i>Average to good</i>	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

IS FIP: Specifica Interna FIP / IS FIP: Internal Specification FIP

Guaina tipo 2-PA6V2-SM

Conduit type 2-PA6V2-SM



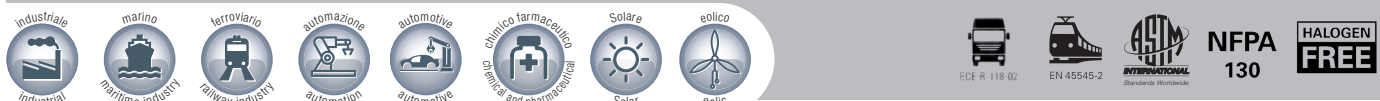
2-PA6V2-SM

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemical	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Questi prodotti sono la soluzione perfetta per attività di retrofit o sostituzione dei cavi. Il doppio involucro richiudibile si sovrappone perfettamente e garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno.

These products are the perfect solution for retrofit application grade cable protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts.

Costruzione / Construction:

La doppia guaina corrugata divisibile 2-PA6V2-SM è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PA6V2-SM is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Possono essere realizzati facilmente e in sicurezza cablaggi pre-assemblate con connettori già installati. Questa guaina divisibile realizzata in poliammide 6 è adatta a varie industriali grazie a prestazioni antincendio migliorate.

Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit made of high grade specially modified polyamide 6 suits various industrial application needs with increased fire safety performances.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°	
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	

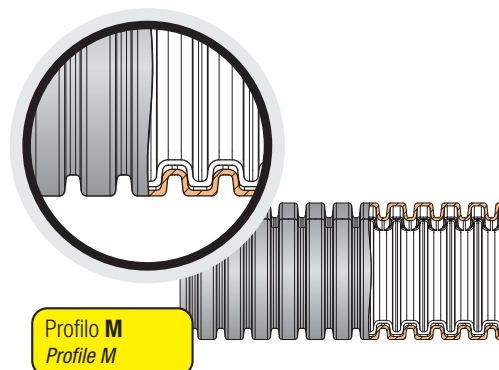
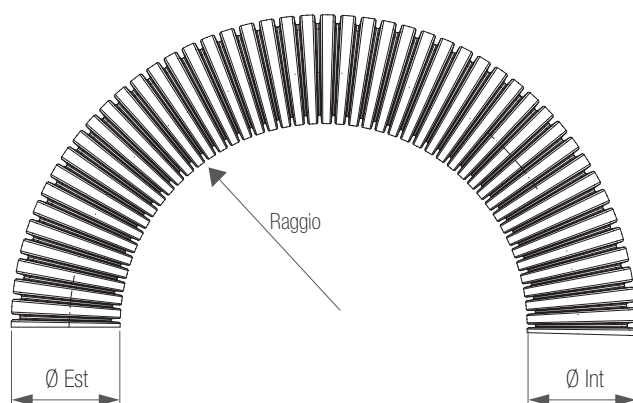
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø			Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386	-45°C	+120°C			
2-PAS SERIES	2-PA6V2-SM-07B	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C	+120°C	IP44		
	2-PA6V2-SM-10B	10	8,8	13,5	15	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-11B	11	11,0	16,1	15	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-14B	14	13,2	18,7	20	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-16B	16	16,0	21,5	20	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-20B	20	20,2	25,7	25	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-23B	23	23,9	31,3	35	50	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-29B	29	27,3	35,5	35	25	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-37B	37	32,5	43,2	40	25	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-45B	45	43,1	54,2	70	25	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-70B	70	67,0	79,8	95	10	200 N	320 N					
	2-PA6V2-SM-100B	100	87,5	102,5	100	10	200 N	320 N					

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-45 / +120	°C	IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2 (V0)	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Indice di Ossigeno <i>Oxygen Index</i>	>30	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	850	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio <i>Fire hazardous level</i>	fino a HL2 <i>up to HL2</i>	-	EN45545-2	-
Indice di diffusione fiamma <i>Flame spread index</i>	conforme <i>compliant</i>	-	ASTM E162	secondo acc. NFPA 130
Densità fumogena <i>Smokes density</i>	conforme <i>compliant</i>	-	ASTM E662	secondo acc. NFPA 130
Tossicità <i>Smokes toxicity</i>	conforme <i>compliant</i>	-	BSS 7239/SMP 800-C	-
Rilascio di calore <i>Heat release</i>	31,44 (13540)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 Kw/mq
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Discreto <i>Average to good</i>	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo 2-PA6V0-FM

Conduit type 2-PA6V0-FM

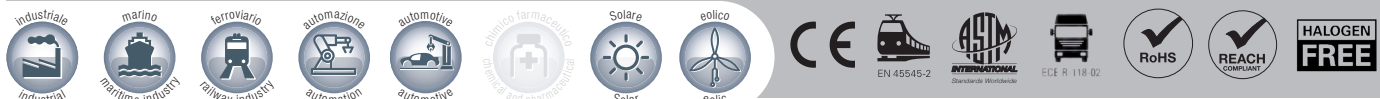
2-PA6V0-FM

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemical	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche di autoestinguenza e bassa emissione di fumi, questo prodotto è adatto per materiale rotabile (interno carrozza) e veicoli di trasporto pubblico in genere. Il doppio involucro richiudibile si sovrappone perfettamente e garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno.

Due to its excellent self-extinguishing and low smoke generation characteristic, this product is suitable for rolling stock (inside carriage) and general public transportation vehicles. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts.

Costruzione / Construction:

La doppia guaina corrugata divisibile 2-PA6V0-FM è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD V0) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PA6V0-FM is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD V0) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Possono essere realizzati facilmente e in sicurezza cablaggi pre-assemblati con connettori già installati. Questa guaina divisibile realizzata in poliammide 6 è adatta a varie applicazioni industriali grazie a prestazioni antincendio migliorate.

Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit made of high grade specially modified polyamide 6 perfectly suits various industrial application needs with increased fire safety performances.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386 Classified according to EN IEC 61386	Leggero / Light 320N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-45°	5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+120°	4

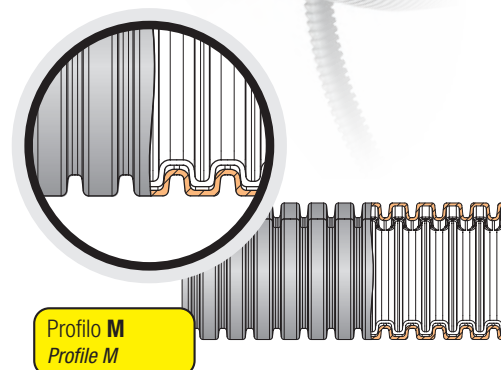
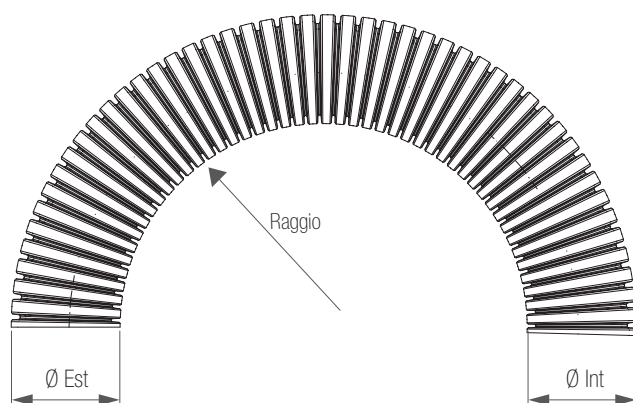
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm					mm	mt	
2-PAF SERIES	2-PA6V0-FM-07B	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C	+120°C	IP44
	2-PA6V0-FM-10B	10	8,8	13,5	15	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-11B	11	11,0	16,1	15	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-14B	14	13,2	18,7	20	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-16B	16	16,0	21,5	20	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-20B	20	20,2	25,7	25	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-23B	23	23,9	31,3	35	50	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-29B	29	27,3	35,5	35	25	200 N	320 N			
	2-PA6V0-FM-37B	37	32,5	43,2	40	25	200 N	320 N			
2-PA6V0-FM-45B	45	43,1	54,2	70	25	200 N	320 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-45 / +120	°C	IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	VO	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Indice di Ossigeno <i>Oxygen Index</i>	>35	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	960	°C	IEC 60695	-
Livello di rischio incendio <i>Fire hazardous level</i>	fino a HL3 <i>up to HL3</i>	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Discreto <i>Average to good</i>	-	IS FIP	5-10 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

IS FIP: Specifica Interna FIP / IS FIP: Internal Specification FIP

Guaina tipo 2-PPUV-SM

Conduit type 2-PPUV-SM

2-PPUV-SM

Guaina tipo / Conduit type



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemical	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Questi prodotti sono la soluzione perfetta per attività di retrofit o sostituzione dei cavi. Il doppio involucro richiudibile si sovrappone perfettamente e garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno.

These products are the perfect solution for retrofit application grade cable protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts.

Costruzione / Construction:

La doppia guaina corrugata divisibile 2-PPUV-SM è realizzata in polipropilene (PP UV MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PPUV-SM is manufactured in specially modified polypropylene (PP UV MOD BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Possono essere realizzati facilmente e in sicurezza cablaggi pre-assemblati con connettori già installati. Questa guaina divisibile realizzata in polipropilene è adatta a varie applicazioni industriali (soprattutto in esterno: applicazioni installate a terra e nel campo dell'energia solare) grazie a prestazioni antincendio migliorate e resistenza a raggi UV e ambientale.

Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit made of high grade specially modified polypropylene perfectly suits various industrial application needs (especially outdoor: side track applications and in the area of solar industry) with increased fire safety performances, UV and weathering resistance.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguenza e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386. **NW**

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+105°

2

2

4

3

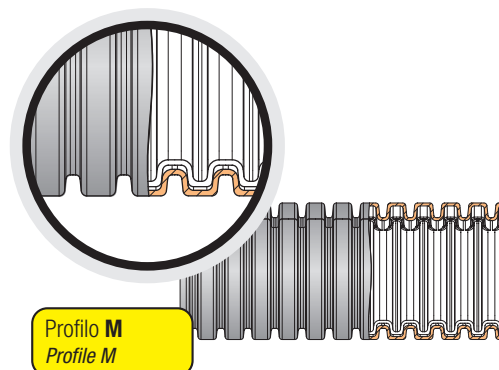
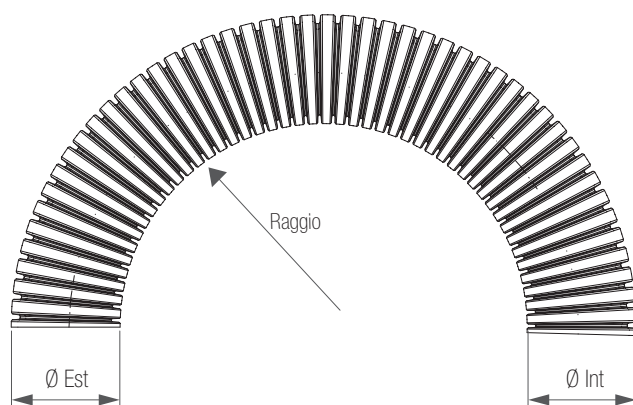
FIP SPLIT®	Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	EN IEC 61386	EN IEC 61386			
2-PPS-U SERIES	2-PPUV-SM-07	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C +105°C	IP44	
	2-PPUV-SM-10	10	8,8	13,5	15	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-11	11	11,0	16,1	15	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-14	14	13,2	18,7	15	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-16	16	16,0	21,5	20	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-20	20	19,2	25,3	20	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-23	23	23,4	30,8	45	50	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-29	26	27,3	35,5	50	25	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-37	37	31,0	41,4	60	25	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-45	45	42,7	54,0	75	25	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-70	70	67,5	79,8	95	10	200 N	320 N			
	2-PPUV-SM-100	100	87,5	102,5	100	10	200 N	320 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40 / +105	°C	IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Test di resistenza ambientale accelerato <i>Accelerated weathering test</i>	Resistente <i>Resistant</i>	-	Xenotest X1200	-
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Molto buono <i>Very good</i>	-	IS FIP	20 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

IS FIP: Specifica Interna FIP / IS FIP: Internal Specification FIP

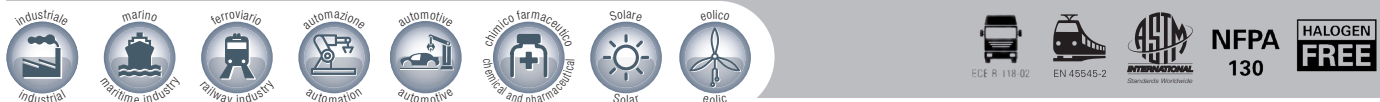
Guaina tipo 2-PA12V2-SM

Conduit type 2-PA12V2-SM



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES							
100							
90							
80							
70							
60							
50							
40							
30							
20							
10							
%	Temperature Temperatures	Flessibilità Flexibility	Dinamica Dynamic	Meccanica Mechanical	Fuoco Fire	Chimica Chemical	Acqua Water

Settori di Impiego / Areas of application



Applicazione / Application:

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche dinamiche, questo prodotto è particolarmente adatto per elevate prestazioni a livello industriale. Soluzione perfetta per attività di retrofit o sostituzione cavi. Il doppio involucro richiudibile si sovrappone perfettamente e garantisce capacità di protezione cavi maggiorate contro qualsiasi influenza o impatto esterno.

Due to its excellent dynamical characteristic, this product is especially suitable for highest industrial requirements, as well as outdoor applications. Perfect solution for retrofit application of cable protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts.

Costruzione / Construction:

La doppia guaina corrugata divisibile 2-PA12V2-SM è realizzata in poliammide 12 (PA12 MOD BS) appositamente modificato in conformità con le norme EN IEC 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PA12V2-SM is manufactured in specially modified polyamide 12 (PA12 MOD BS) in compliance with the norms EN IEC 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Possono essere realizzati facilmente e in sicurezza cablaggi pre-assemblate con connettori già installati. Questa guaina divisibile realizzata in poliammide 6 offre un'elevata resistenza alla radiazione ultravioletta e agli agenti ambientali.

Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit made of high grade specially modified polyamide 12 offers high UV and weathering resistance.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

Autoestinguente e non propagante la fiamma secondo UL 1696, FMVSS 302 e EN IEC 61386.

Self-extinguishing and non flame propagating in compliance with UL 1696, FMVSS 302 and EN IEC 61386.

NORME : EN IEC 61386 / NORMS : 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 EN IEC 61386
Classified according to EN IEC 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-50°

+110°

2

2

5

3

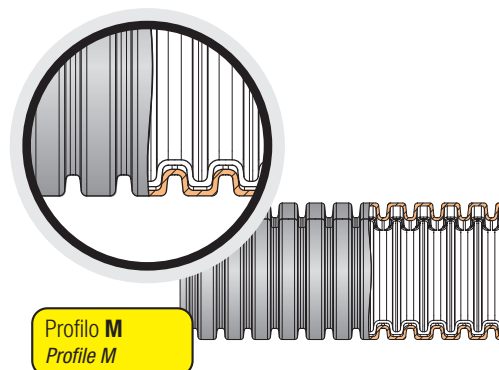
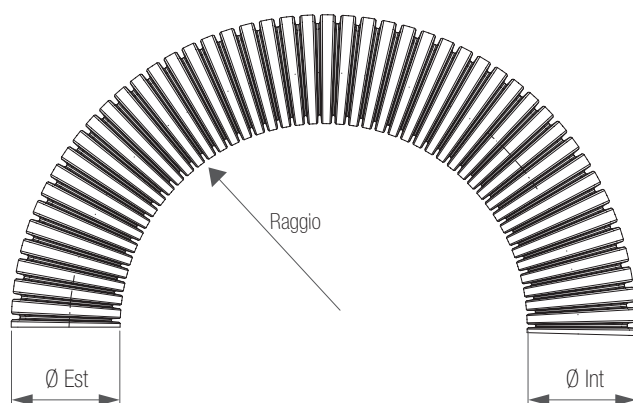
FIP SPLIT®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm						
2-PDS SERIES	2-PA12V2-SM-07B	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N	-50°C +110°C	IP44	
	2-PA12V2-SM-10B	10	8,8	13,5	15	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-11B	11	11,0	16,1	15	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-14B	14	13,2	18,7	15	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-16B	16	16,0	21,5	20	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-20B	20	20,2	25,7	20	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-23B	23	23,9	31,3	45	50	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-29B	26	27,3	35,5	50	25	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-37B	37	32,5	43,2	60	25	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-45B	45	43,1	54,2	75	25	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-70B	70	67,0	79,8	95	10	200 N	320 N			
	2-PA12V2-SM-100B	100	87,5	102,5	100	10	200 N	320 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



2-PA12V2-SM

Guaina tipo / Conduit type

Prestazioni applicazione <i>Application performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +110	°C	IS FIP	-
Prestazioni antincendio <i>Fire safety performances</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
Privo di alogeni-cadmio <i>Halogen-cadmium free</i>	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco <i>Fire classification</i>	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione al fuoco <i>Fire characteristic</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	UL 1696	-
Fiammabilità <i>Flammability</i>	Autoestinguente <i>Self-extinguishing</i>	-	FMVSS 302	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	850	°C	IEC 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	EN IEC 61386	-
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Eccellente <i>Excellent</i>	-	IS FIP	40 anni / years

I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

IS FIP: Specifica Interna FIP / IS FIP: Internal Specification FIP

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon



RACCORDI APRIBILI IN NYLON 2P

EURO 2000



Divisible 2P nylon fittings



FIPSPLIT®

Raccordi maschi dritti serie 2P

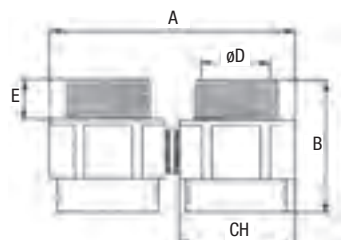
Straight male fittings 2P series

Maschi dritti 2P

Raccordi tipo / Fittings type



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

I raccordi apribili divisibili 2P si adattano perfettamente alle guaine apribili. Sono realizzati in poliammide 6 (PA6) dalla speciale formulazione. Tali raccordi possono essere facilmente utilizzati per attività di retrofit su installazioni esistenti grazie alla capacità di bloccaggio del filetto con le ghiere apribili disponibili.

Our straight divisible fitting 2P properly suits with the divisible 2P conduits. They are made of specially formulated Polyamide 6 (PA6). These products allow an easy retrofit application on existing installations with thread fastening capability also with available divisible locknuts.

FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread ISO R68	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-SPA-M SERIES	P65016	10	M 16	46,5	34,0	19,0	-	-	10
	P65020	14	M 20	61,5	41,0	27,0	-	-	10
	P65025	20	M 25	74,2	43,0	30,0	-	-	10
	P65032	23	M 32	91,8	50,5	36,0	-	-	10
	P65040	37	M 40	109,8	59,0	46,0	-	-	10
	P65050	45	M 50	143,0	67,5	55,0	-	-	10

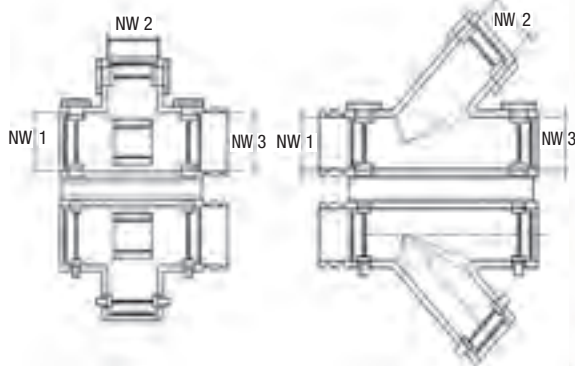
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread PG DIN 40430	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-SPA-PG SERIES	P65109	10	PG 09	-	27,0	19,0	9,0	12,0	10
	P65113	14	PG 13	-	34,0	24,0	13,0	17,0	10
	P65121	20	PG 21	-	34,0	32,0	20,0	17,0	10
	P65129	23	PG 29	-	42,0	41,0	31,0	21,0	10
	P65229	37	PG 29	-	50,0	50,0	31,0	22,0	10

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO aggiungere G al codice articolo.
Standard color BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Derivazioni T-Y 2P

T-Y 2P dividers

disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Le derivazioni apribili divisibili 2P si adattano perfettamente alle guaine apribili. Sono realizzate in poliammide 6 (PA6) dalla speciale formulazione. Tali derivazioni possono essere facilmente utilizzate per attività di retrofit su installazioni esistenti grazie alla capacità di bloccaggio del filetto con le ghiera apribili disponibili.

Our straight divisible divider 2P properly suits with the divisible 2P conduits. They are made of specially formulated Polyamide 6 (PA6). These products allow an easy retrofit application on existing installations with thread fastening capability also with available divisible locknuts.

FIP SPLIT®	Codice Code	Dimensioni Dimension			Confezione Package
		NW 1	NW 2	NW 3	N° Pz
T SNAP LOCK SERIES	P64201	7,5	7,5	7,5	100
	P64202	10,0	7,5	7,5	100
	P64203	10,0	7,5	10,0	100
	P64204	10,0	10,0	7,5	100
	P64205	10,0	10,0	10,0	100
	P64206	17,0	7,5	17,0	100
	P64207	17,0	10,0	17,0	100
	P64208	17,0	17,0	7,5	100
	P64209	17,0	17,0	17,0	100

FIP SPLIT®	Codice Code	Dimensioni Dimension			Confezione Package
		NW 1	NW 2	NW 3	N° Pz
Y SNAP LOCK SERIES	P64301	7,5	7,5	7,5	100
	P64302	10,0	10,0	10,0	100

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

Systems for electrical cables protection

linea nylon



ACCESSORI APRIBILI IN NYLON 2P

EURO 2000



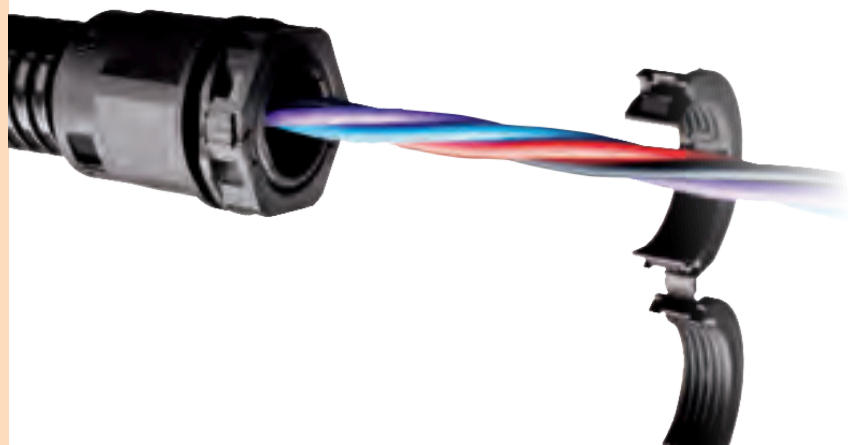
Divisible 2P nylon Accessories



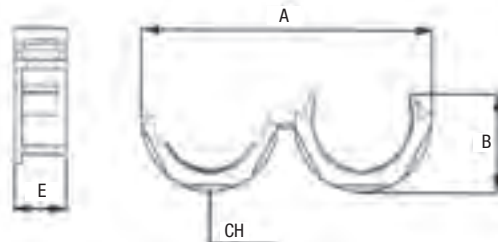
FIPSPLIT®

Controdadi serie 2P

Locknuts 2P series



disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

I controdadi apribili 2P sono adatti per attività di retrofit per assicurare i raccordi montati su guaine dove i cavi sono già installati. I controdadi sono realizzati in poliammide 6 (PA6) dalla speciale formulazione e possono essere chiusi saldamente e permanentemente. Si adattano specialmente ai raccordi apribili 2P utilizzati con le guaine apribili.

2P series divisible locknuts are suitable for retrofit applications in order to firmly tight threaded fittings applied to conduits where wires and cables are already installed. The locknuts are made of specially formulated Polyamide (PA6) and can be securely closed and permanently tightened. They specially fit with the divisible 2P fittings used with divisible conduits.

FIP SPLIT®	Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread ISO R68	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-NTPA-M SERIES	P69016	10	M 16	44,5	14,2	19,0	-	8,0	10
	P69020	14	M 20	61,5	20,6	27,0	-	8,0	10
	P69025	20	M 25	73,8	22,9	30,0	-	9,0	10
	P69032	23	M 32	92,0	29,1	36,0	-	12,0	10
	P69040	37	M 40	111,3	35,3	46,0	-	15,0	10
	P69050	45	M 50	143,8	45,8	55,0	-	15,0	10

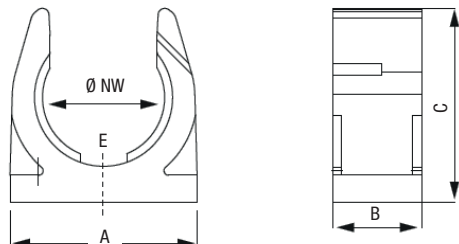
FIP SPLIT®	Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread PG DIN 40430	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-NTPA-PG SERIES	P69109	10	PG 09	-	-	22,0	-	11,0	10
	P69113	14	PG 13	-	-	30,0	-	14,0	10
	P69121	20	PG 21	-	-	36,0	-	14,0	10
	P69129	23	PG 29	-	-	46,0	-	17,0	10
	P69229	37	PG 29	-	-	55,0	-	17,0	10

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO aggiungere G al codice articolo.
Standard color BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Fissatubi serie 2P

Conduit clips 2P series

disegno dimensionale / reference details



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Collari fissatubi monopezzo realizzati in poliammide 6. Facilitano la corretta applicazione a un dispositivo e scorrimento dei cavi protetti dalle relative guaine apribili. Il fissaggio tramite l'ausilio della vite centrale permette un facile montaggio del fissatubo in alloggiamenti o superfici. Fessure aggiuntive da entrambi i lati della staffa permettono l'applicazione di una fascetta al fine di migliorare la tenuta di fissaggio delle guaine apribili, se necessario.

Conduit-clips are manufactured in polyamide 6. They simplify proper guiding and application of cables protected by divisible conduits to an equipment. Centre screw fixation allows easy mounting of the support on individual surfaces and housings. Additional slits on both sides of the bracket allow the application of a standard cable tie for enhanced fixation strength of divisible conduits, if required.

FIP SPLIT®	Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Misure in mm Dimension in mm				Confezione Package
		mm	A	B	C	Ø E	N° Pz
2-CNPA SERIES	P63107	7	15,0	20,0	17,5	M3	10
	P63110	10	18,5	20,0	17,5	M5	10
	P63111	11	21,0	20,0	22,5	M3	10
	P63114	14	24,0	20,0	27,5	M5	10
	P63116	16	30,0	20,0	35,0	M6	10
	P63120	20	35,0	20,0	38,0	M6	10
	P63123	23	41,6	20,0	43,0	M6	10
	P63129	29	48,0	20,0	50,5	M6	10
	P63137	37	56,0	20,0	56,6	M6	10
	P63145	45	67,0	20,0	68,0	M6	10
	P63170	70	100,0	20,0	100,0	M6	10

Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO aggiungere G al codice articolo.
Standard color BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Indice dei Codici
Codes index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
PA6HBL207	3	PA6V2HJT212	15	PA12V2-HSC-17B	29	P72116	38	P45336	40
PA6HBL210	3	PA6V2HJT217	15	PA12V2-HSC-23B	29	P72021	38	P45348	40
PA6HBL212	3	PA6V2HJT223	15	PA12V2-HSC-29B	29	P72129	38	P45309	40
PA6HBL217	3	PA6V2HJT229	15	PA12V2-HSC-36B	29	P72236	38	P45401	40
PA6HBL223	3	PA6V2HJT236	15	PA12V2-HSC-48B	29	P72121	38	P45501	40
PA6HBL229	3	PA6V2HJT248	15	PA12V2-HSC-56B	29	P72029	38	P45402	40
PA6HBL236	3	PA6V2TR207	17	PA12V2-HSC-70B	29	P72336	38	P45403	40
PA6HBL248	3	PA6V2TR210	17	PA12V2-HSC-95B	29	P72036	38	P45404	40
PA6HB207	5	PA6V2TR212	17	PPUV-SF-07	31	P72148	38	P45405	40
PA6HB210	5	PA6V2TR217	17	PPUV-SF-10	31	P72136	38	P93707	41
PA6HB212	5	PA6V2TR223	17	PPUV-SF-12	31	P72048	38	P9370	41
PA6HB217	5	PA6V2TR229	17	PPUV-SF-17	31	P72248	38	P93711	41
PA6HB223	5	PA6V2TR236	17	PPUV-SF-23	31	P73210	38	P93713	41
PA6HB229	5	PA6V2TR248	17	PPUV-SF-29	31	P73316	38	P93716	41
PA6HB236	5	PA6V2TRX207	19	PPUV-SF-36	31	P73212	38	P93721	41
PA6HB248	5	PA6V2TRX210	19	PPUV-SF-48	31	P73016	38	P93729	41
PA6HB267	5	PA6V2TRX212	19	PPUV-SC-56	31	P73320	38	P93736	41
PA6HB280	5	PA6V2TRX217	19	PPUV-SC-70	31	P73112	38	P93748	41
PA6V2207	7	PA6V2TRX223	19	PPUV-SC-95	31	P73216	38	P93512	41
PA6V2210	7	PA6V2TRX229	19	PPUV-SC-125	31	P73220	38	P93612	41
PA6V2212	7	PA6V2TRX236	19	P72507	37	P73125	38	P93516	41
PA6V2217	7	PA6V2TRX248	19	P72509	37	P73116	38	P93720	41
PA6V2223	7	PA6V0207	21	P72511	37	P73020	38	P93616	41
PA6V2229	7	PA6V0210	21	P72613	37	P73325	38	P93520	41
PA6V2236	7	PA6V0212	21	P72516	37	P73120	38	P93620	41
PA6V2248	7	PA6V0217	21	P72521	37	P73025	38	P93625	41
PA6V2-SF-07B	9	PA6V0223	21	P72529	37	P73132	38	P93525	41
PA6V2-SF-10B	9	PA6V0229	21	P72536	37	P73140	38	P93632	41
PA6V2-SF-12B	9	PA6V0236	21	P72548	37	P73225	38	P93532	41
PA6V2-SF-17B	9	PA6V0248	21	P73512	37	P73032	38	P93540	41
PA6V2-SF-23B	9	PA6V0-FF-07B	23	P73612	37	P73240	38	P93640	41
PA6V2-SF-29B	9	PA6V0-FF-10B	23	P73516	37	P73040	38	P93550	41
PA6V2-SF-36B	9	PA6V0-FF-12B	23	P73720	37	P73150	38	P93650	41
PA6V2-SF-48B	9	PA6V0-FC-17B	23	P73616	37	P73340	38	P93563	41
PA6V2-SC-17B	9	PA6V0-FC-23B	23	P73620	37	P73050	38	P93901	41
PA6V2-SC-23B	9	PA6V0-FC-29B	23	P73520	37	P73063	38	P93902	41
PA6V2-SC-29B	9	PA6V0-FC-36B	23	P73625	37	P73163	38	P93903	41
PA6V2-SC-36B	9	PA6V0-FC-48B	23	P73525	37	P71209	39	P93904	41
PA6V2-SC-48B	9	PA6V0-FC-56B	23	P73632	37	P71211	39	P93905	41
PA6V2-SC-56B	9	PA6V0-FC-70B	23	P73532	37	P71213	39	P93906	41
PA6V2-SC-70B	9	PA6V0-FC-95B	23	P73640	37	P71216	39	P93907	41
PA6V2-SC-95B	9	PA6V0-FC-125B	23	P73540	37	P71221	39	P93908	41
PA6V2-CF-07B	11	PA6V0-HFC-17B	25	P73650	37	P71229	39	P92007	42
PA6V2-CF-10B	11	PA6V0-HFC-23B	25	P73550	37	P71236	39	P92009	42
PA6V2-CF-12B	11	PA6V0-HFC-29B	25	P73563	37	P71248	39	P92011	42
PA6V2-CF-17B	11	PA6V0-HFC-36B	25	P74001	37	P71316	39	P92113	42
PA6V2-CF-23B	11	PA6V0-HFC-48B	25	P74002	37	P71416	39	P92013	42
PA6V2-CF-29B	11	PA12V2-SF-07B	27	P74003	37	P71320	39	P92016	42
PA6V2-CF-36B	11	PA12V2-SF-10B	27	P74004	37	P71325	39	P92021	42
PA6V2-CF-48B	11	PA12V2-SF-12B	27	P74005	37	P71332	39	P92029	42
PA6V2-CC-17B	11	PA12V2-SF-17B	27	P74006	37	P71340	39	P92036	42
PA6V2-CC-23B	11	PA12V2-SF-23B	27	P74007	37	P71350	39	P92048	42
PA6V2-CC-29B	11	PA12V2-SF-29B	27	P74008	37	P71363	39	P92148	42
PA6V2-CC-36B	11	PA12V2-SF-36B	27	P72007	38	P45116	40	P93012	42
PA6V2-CC-48B	11	PA12V2-SF-48B	27	P72209	38	P45216	40	P93016	42
PA6V2-CC-56B	11	PA12V2-SC-17B	27	P72107	38	P45120	40	P93216	42
PA6V2-CC-70B	11	PA12V2-SC-23B	27	P72009	38	P45220	40	P93220	42
PA6V2-CC-95B	11	PA12V2-SC-29B	27	P72111	38	P45125	40	P93020	42
PA6V2-HCF-07B	13	PA12V2-SC-36B	27	P72113	38	P45225	40	P93025	42
PA6V2-HCF-10B	13	PA12V2-SC-48B	27	P72207	38	P45132	40	P93032	42
PA6V2-HCF-12B	13	PA12V2-SC-56B	27	P72109	38	P45140	40	P93040	42
PA6V2-HCC-17B	13	PA12V2-SC-70B	27	P72011	38	P45150	40	P93250	42
PA6V2-HCC-23B	13	PA12V2-SC-95B	27	P72213	38	P45250	40	P93050	42
PA6V2-HCC-29B	13	PA12V2-SC-125B	27	P72216	38	P45163	40	P93063	42
PA6V2-HCC-36B	13	PA12V2-SC-170B	27	P72211	38	P45311	40	P93163	42
PA6V2-HCC-48B	13	PA12V2-HSF-07B	29	P72013	38	P45316	40	P78512	43
PA6V2HJT207	15	PA12V2-HSF-10B	29	P72016	38	P45321	40	P78616	43
PA6V2HJT210	15	PA12V2-HSF-12B	29	P72221	38	P45329	40	P78716	43

Indice dei Codici

Codes index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
P78520	43	P99650	46	P341216	49	P27018	52	PEU780711	55
P78620	43	P99550	46	P341220	49	P27019	52	PEU781013	55
P78525	43	P99563	46	P341720	49	P27020	52	PEU781216	55
P78625	43	P99709	46	P341725	49	P27021	52	PEU781721	55
P78532	43	P99711	46	P342325	49	P27022	52	PEU782329	55
P78632	43	P99713	46	P342332	49	P27023	52	PEU782936	55
P78540	43	P99716	46	P342932	49	P27024	52	PEU783642	55
P78640	43	P99721	46	P343632	49	P27025	52	PEU784848	55
P78550	43	P99729	46	P342940	49	P27026	52	P75717	56
P78650	43	P99736	46	P343640	49	P27027	52	P75723	56
P78563	43	P99748	46	P343650	49	P27028	52	P75729	56
P74509	43	P301012	47	P344850	49	P27029	52	P75736	56
P74511	43	P301016	47	P344863	49	PEU710712	53	P75748	57
P74613	43	P301216	47	P521009	49	PEU711016	53	P75312	57
P74516	43	P301220	47	P521209	49	PEU711220	53	P75317	57
P74521	43	P301720	47	P521211	49	PEU711725	53	P75323	57
P74629	43	P301725	47	P521213	49	PEU712332	53	P75329	57
P74529	43	P302325	47	P521716	49	PEU712940	53	P75336	57
P74536	43	P302332	47	P522316	49	PEU713650	53	P75348	57
P74548	43	P302932	47	P522321	49	PEU714863	53	P82010	58
P71512	44	P303632	47	P522929	49	PEU700711	53	P82012	58
P71516	44	P302940	47	P523629	49	PEU701013	53	P82016	58
P71616	44	P303640	47	P523636	49	PEU701216	53	P82021	58
P71520	44	P303650	47	P524836	49	PEU701721	53	P82027	58
P71525	44	P304850	47	P524848	49	PEU702329	53	P82035	58
P71532	44	P304863	47	P25001	50	PEU702936	53	P82040	58
P71540	44	P501009	47	P25002	50	PEU703642	53	P82050	58
P71550	44	P501209	47	P25003	50	PEU704848	53	P99916	59
P71563	44	P501213	47	P25004	50	PEU730716	53	P99920	59
P71709	44	P501713	47	P25005	50	PEU731016	53	P99925	59
P71711	44	P501716	47	P25006	50	PEU731220	53	P99932	59
P71811	44	P502316	47	P25007	50	PEU731725	53	P99940	59
P71716	44	P502321	47	P25008	50	PEU732332	53	P99950	59
P71721	44	P502929	47	P25009	50	PEU732940	53	P99963	59
P71729	44	P503629	47	P25010	50	PEU733650	53	P99816	60
P71736	44	P503636	47	P25011	50	PEU734863	53	P99820	60
P71748	44	P504836	47	P25012	50	PEU720711	53	P99825	60
P45612	45	P504848	47	P25013	50	PEU721013	53	P99832	60
P45616	45	P321012	48	P25014	50	PEU721216	53	P99840	60
P45620	45	P321016	48	P26001	51	PEU721721	53	P99850	60
P45625	45	P321216	48	P26002	51	PEU722329	53	P99863	60
P45725	45	P321220	48	P26003	51	PEU722936	53	P82316	61
P45632	45	P321720	48	P26004	51	PEU723642	53	P82416	61
P45732	45	P321725	48	P26005	51	PEU724848	53	P82320	61
P45640	45	P322325	48	P26006	51	PEU770712	54	P82420	61
P45740	45	P322332	48	P26007	51	PEU771016	54	P82325	61
P45650	45	P322932	48	P26008	51	PEU771220	54	P82425	61
P45750	45	P323632	48	P26009	51	PEU771725	54	P82332	61
P45663	45	P322940	48	P26010	51	PEU772332	54	P82432	61
P45809	45	P323640	48	P26011	51	PEU772940	54	P82340	61
P45811	45	P323650	48	P26012	51	PEU773650	54	P82440	61
P45813	45	P324850	48	P27001	52	PEU774863	54	P82350	61
P45816	45	P324863	48	P27002	52	PEU760711	54	P82450	61
P45821	45	P511009	48	P27003	52	PEU761013	54	P82363	61
P45829	45	P511209	48	P27004	52	PEU761216	54	P83309	61
P45836	45	P511211	48	P27005	52	PEU761721	54	P83409	61
P45848	45	P511213	48	P27006	52	PEU762329	54	P83311	61
P99512	46	P511713	48	P27007	52	PEU762936	54	P83313	61
P99616	46	P511716	48	P27008	52	PEU763642	54	P83413	61
P99516	46	P512316	48	P27009	52	PEU764848	54	P83316	61
P99520	46	P512321	48	P27010	52	PEU790716	55	P83416	61
P99620	46	P512929	48	P27011	52	PEU791016	55	P83321	61
P99625	46	P513629	48	P27012	52	PEU791220	55	P83329	61
P99525	46	P513636	48	P27013	52	PEU791725	55	P83336	61
P99632	46	P514836	48	P27014	52	PEU792332	55	P83348	61
P99532	46	P514848	48	P27015	52	PEU792940	55	P83601	61
P99640	46	P341012	49	P27016	52	PEU793650	55	P83602	61
P99540	46	P341016	49	P27017	52	PEU794863	55	P83603	61

Indice dei Codici

Codes index

CODICI / CODES

Indice / Index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
P83604	61	P401012B	66	P20207B	75	P002031	80	2-PA6V2-SM-100B	91
P83605	61	P401017B	66	P20210B	75	P002533	80	2-PA6V0-FM-07B	93
P83606	61	P401023B	66	P20212B	75	P002539	80	2-PA6V0-FM-10B	93
P84312	62	P401029B	66	P20217B	75	P003244	80	2-PA6V0-FM-11B	93
P84316	62	P401217B	66	P20223B	75	P004050	80	2-PA6V0-FM-14B	93
P84416	62	P401223B	66	P20229B	75	P004056	80	2-PA6V0-FM-16B	93
P84320	62	P401229B	66	P20207G	75	P005062	80	2-PA6V0-FM-20B	93
P84420	62	P401723B	66	P20210G	75	P005072	80	2-PA6V0-FM-23B	93
P84325	62	P401729B	66	P20212G	75	P006374	80	2-PA6V0-FM-29B	93
P84425	62	P402329B	66	P20217G	75	P20510FB	81	2-PA6V0-FM-37B	93
P84332	62	P402336B	66	P20223G	75	P20512FB	81	2-PA6V0-FM-45B	93
P84432	62	P402936B	66	P20229G	75	P20517FB	81	2-PPUV-SM-07	95
P84340	62	P402948B	66	P20323B	76	P20523FB	81	2-PPUV-SM-10	95
P84440	62	P403648B	66	P20329B	76	P20529FB	81	2-PPUV-SM-11	95
P84350	62	P400710G	66	P20336B	76	P20536FB	81	2-PPUV-SM-14	95
P84450	62	P401012G	66	P20348B	76	P20548FB	81	2-PPUV-SM-16	95
P84363	62	P401017G	66	P20356B	76	P20517CB	81	2-PPUV-SM-20	95
P85309	62	P401023G	66	P20370B	76	P20523CB	81	2-PPUV-SM-23	95
P85311	62	P401029G	66	P20395B	76	P20529CB	81	2-PPUV-SM-29	95
P85411	62	P401217G	66	P20323G	76	P20536CB	81	2-PPUV-SM-37	95
P85313	62	P401223G	66	P20329G	76	P20548CB	81	2-PPUV-SM-45	95
P85316	62	P401229G	66	P20336G	76	P20556CB	81	2-PPUV-SM-70	95
P85321	62	P401723G	66	P20348G	76	P20570CB	81	2-PPUV-SM-100	95
P85329	62	P401729G	66	P20356G	76	P11112	82	2-PA12V2-SM-07B	97
P85336	62	P402329G	66	P20370G	76	P11117	82	2-PA12V2-SM-10B	97
P85348	62	P402336G	66	P20395G	76	P11123	82	2-PA12V2-SM-11B	97
P86301	62	P402936G	66	PCR00B	77	P11129	82	2-PA12V2-SM-14B	97
P86302	62	P402948G	66	PCR00G	77	P11136	82	2-PA12V2-SM-16B	97
P86402	62	P403648G	66	PCX02B	77	P11148	82	2-PA12V2-SM-20B	97
P86303	62	P17056B	67	PCX02G	77	P10007	83	2-PA12V2-SM-23B	97
P86403	62	P17070B	67	P67007	78	P10010	83	2-PA12V2-SM-29B	97
P86304	62	P17095B	67	P67009	78	P10012	83	2-PA12V2-SM-37B	97
P86404	62	P17125B	67	P67011	78	P10017	83	2-PA12V2-SM-45B	97
P86305	62	P17056G	67	P67013	78	P10023	83	2-PA12V2-SM-70B	97
P86405	62	P17070G	67	P67016	78	P10029	83	2-PA12V2-SM-100B	97
P86306	62	P17095G	67	P67021	78	P10036	83	P65016	101
P86406	62	P17125G	67	P67029	78	P10048	83	P65020	101
P86307	62	P18056B	68	P67036	78	PA6HBS207	87	P65025	101
P86407	62	P18070B	68	P67048	78	PA6HBS210	87	P65032	101
P86308	62	P18095B	68	P68012	78	PA6HBS212	87	P65040	101
P151012	63	P18056G	68	P68016	78	PA6HBS217	87	P65050	101
P151016	63	P18070G	68	P68020	78	PA6HBS223	87	P65109	101
P151216	63	P18095G	68	P68025	78	PA6HBS229	87	P65113	101
P151220	63	NY02	69	P68032	78	PA6HBS236	87	P65121	101
P151720	63	NY03	69	P68040	78	PA6HBS248	87	P65129	101
P151725	63	NY04	69	P68050	78	2-PA6HB-EM-07B	89	P65229	101
P152325	63	NY05	69	P68063	78	2-PA6HB-EM-10B	89	P64201	102
P152332	63	P64107	73	P58007	79	2-PA6HB-EM-11B	89	P64202	102
P152932	63	P64110	73	P58009	79	2-PA6HB-EM-14B	89	P64203	102
P152940	63	P64112	73	P58011	79	2-PA6HB-EM-16B	89	P64204	102
P153640	63	P64117	73	P58013	79	2-PA6HB-EM-20B	89	P64205	102
P153650	63	P64123	73	P58016	79	2-PA6HB-EM-23B	89	P64206	102
P154850	63	P64129	73	P58021	79	2-PA6HB-EM-29B	89	P64207	102
PY100707	64	P64136	73	P58029	79	2-PA6HB-EM-37B	89	P64208	102
PY121010	64	P64148	73	P58036	79	2-PA6HB-EM-45B	89	P64209	102
PY171212	64	P64510	73	P000723	80	2-PA6HB-EM-70B	89	P64301	102
PY231717	64	P64512	73	P000923	80	2-PA6HB-EM-100B	89	P64302	102
PY292323	64	P64517	73	P001131	80	2-PA6V2-SM-07B	91	P69016	105
PY362929	64	P64523	73	P001331	80	2-PA6V2-SM-10B	91	P69020	105
PY483636	64	P64529	73	P001631	80	2-PA6V2-SM-11B	91	P69025	105
P61110	65	P64536	73	P002138	80	2-PA6V2-SM-14B	91	P69032	105
P61112	65	P64548	73	P002144	80	2-PA6V2-SM-16B	91	P69040	105
P61117	65	P20117B	74	P002947	80	2-PA6V2-SM-20B	91	P69050	105
P61123	65	P20123B	74	P003659	80	2-PA6V2-SM-23B	91	P69109	105
P61129	65	P20129B	74	P004874	80	2-PA6V2-SM-29B	91	P69113	105
P61136	65	P20136B	74	P001223	80	2-PA6V2-SM-37B	91	P69121	105
P61148	65	P20148B	74	P001626	80	2-PA6V2-SM-45B	91	P69129	105
P400710B	66	P20156B	74	P002027	80	2-PA6V2-SM-70B	91	P69229	105

Indice dei Codici

Codes index

Codice Code	PAG.
P63107	106
P63110	106
P63111	106
P63114	106
P63116	106
P63120	106
P63123	106
P63129	106
P63137	106
P63145	106
P63170	106



www.euro2000-spa.it

EURO 2000

Uffici Direzionali e Stabilimento Produzione

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

