

EURO 2000

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI



LINEA NYLON
C A T A L O G O
2019

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 apribili in Nylon 2P**
Divisible 2P flexible nylon conduits
- 17** ● **Raccordi apribili in Nylon 2P**
Divisible nylon 2P fittings
- 23** ● **Guaine flessibili in Nylon**
Flexible nylon conduits
- 59** ● **Raccordi in Nylon**
Nylon Fittings
- 85** ● **Accessori**
Accessories
- 91** ● **Indice dei codici**
Codes index



1

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

	PA6HBL-S apribile	2-PA6HB-EM	2-PA6HB-OM	2-PA6V2-SM	2-PA6V0-FM	2-PPUV-SM	2-PA12V2-SM
Guaine tipo <i>Conduits type</i>							
	03	05	07	09	11	13	15

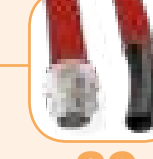
2

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

	Maschi dritti 2P	Derivazioni T-Y 2P	Controdadi serie 2P	Fissatubi serie 2P
Raccordi tipo <i>Fittings type</i>				
	19	20	21	22

3

Guaine flessibili in nylon / *Flexible nylon conduits*

	PA6HBL	PA6HB	PA6V2	PA6V0	PA6V2-SF-SC	PA6V2-CF-CC
Guaine tipo <i>Conduits type</i>						
	25	27	29	31	33	35
	PA6V2-HCF-HCC	PA6V2HJT	PA6V2-TR	PA6V2-TRX	PA6V0-FF-FC	PA6V0-HFF-HFC
						
	37	39	41	43	45	47
	PA12V2-SF-SC	PA12V2-HSF-HSC	PA12V0-FF-FC	PA12V0-HFF-HFC	PPUV-SF-SC	
						
	49	51	53	55	57	





Raccordi In Nylon / Nylon Fittings

Raccordi tipo
Fittings type

Istruzioni d'uso  61	Raccordi maschio dritti  63	Raccordi femmina dritto  64	Raccordi maschio a 90°  65	Raccordo maschio a 45°  66	Racc. maschi dritti con filetto metal  67
Racc. femmina dritto con filetto metal  68	Racc. maschio 90° con filetto metal  69	Racc. maschio a 45° filetto metal  70	Raccordi per guaina trecciata e HJT  71	Istruzioni d'uso  72	Raccordi pressacavi per guaina trecciata  73
Connettore a flangia 90°  74	Guaina-Guaina Nylon  75	Raccordi GG MT-NY  76	Raccordi tubo guaina NYTR  77	Raccordi tubo guaina NY  78	Racc. pressacavo antistrappo  79
Racc. press. antistrappo con filetto metal  80	Raccordi Y  81	Raccordi T  82	Derivazioni NyIOhm  83/84		

Accessori / Accessories

Accessori
Accessories

Flange EU2  87	Calotta UNEF EU2  88	Fissatubi  89	Controdadi maschi dritti  90
---	---	--	--

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI
Systems for electrical cables protection

EURO 2000



linea Nylon

Nylon line



EURO
2000



HISTORY



EURO
2000

SHORT

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

Attraverso l'esperienza quarantennale maturata in questo settore dai suoi fondatori, la **EURO 2000** è stata in grado in un 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 Srl



EURO 2000

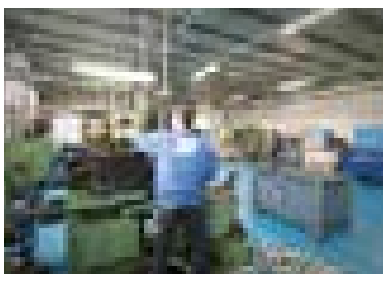
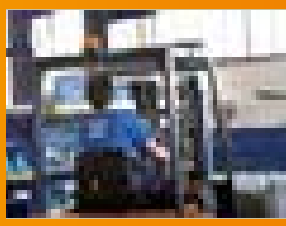
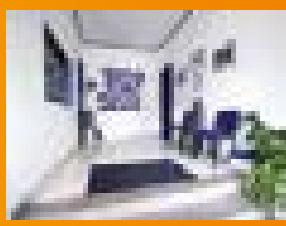


EURO 2000 was founded in 1999, renewing and innovating the world of the mechanical protection system for rigid and flexible electrical cables.

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.



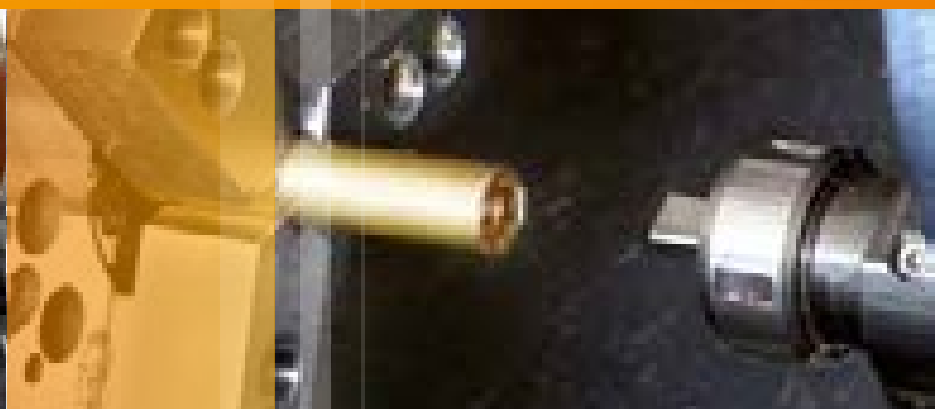
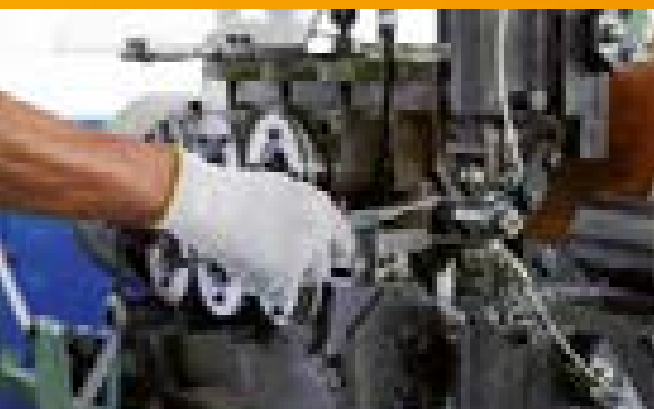
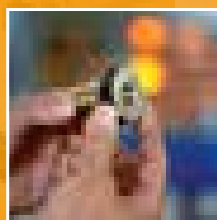
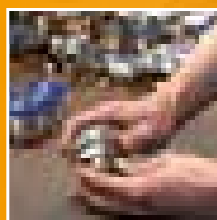
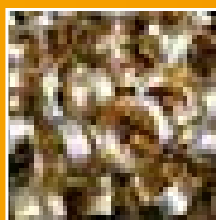
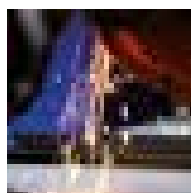
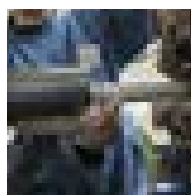
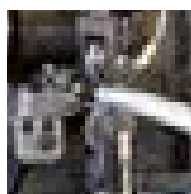
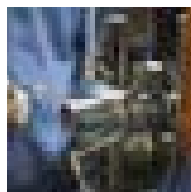
Company Profile

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.

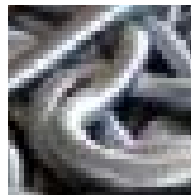
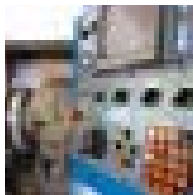
Gli accurati controlli di qualità in tutti i processi produttivi unitamente al nostro laboratorio interno e ai laboratori specializzati IMQ, RINA e CSI garantiscono il monitoraggio degli standard qualitativi di prodotto conformemente alle normative di riferimento, giornalmente in linea, periodicamente 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.*

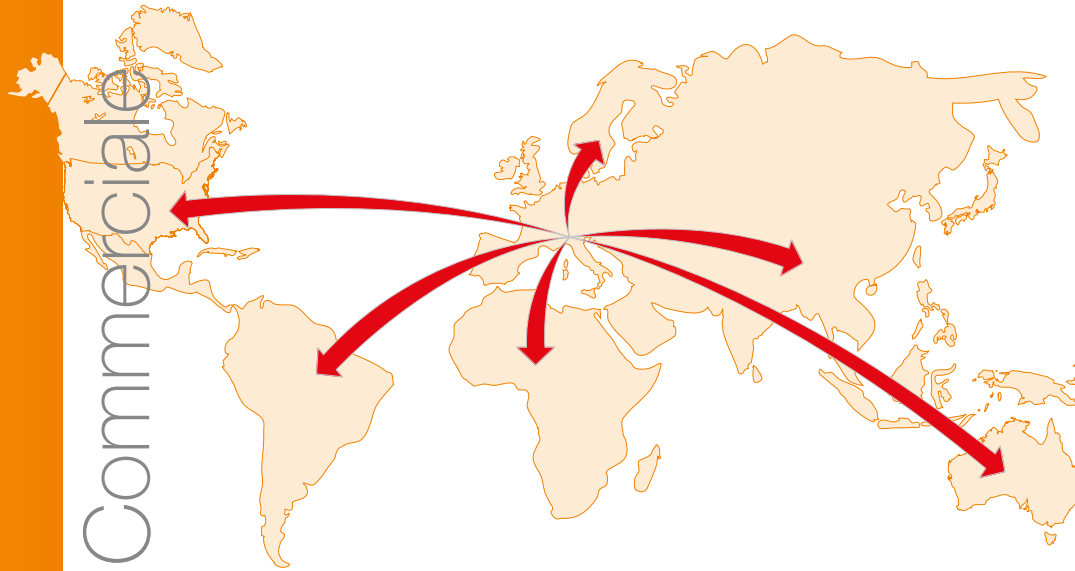
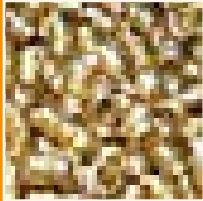
We carry out by ourselves all the production processes and consist of: automatic profiling lines for the production of flexible conduits, standard and special plastic extrusion, transfers and brand new numeric controls for the production of metal fittings.

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.



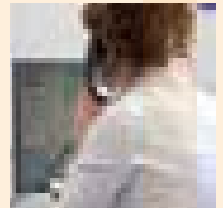
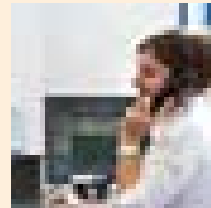
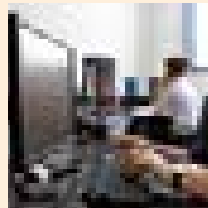
EURO 2000



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>	PA6 V2-SF/SC (pag. 33)	PA6 V0-FF/FC (pag. 45)	PA6 V2-CF/C (pag. 35)	2 PA6 V0-FM (pag. 11)	PA12 V2-SF/SC (pag. 49)	PA6 V2-TRX (pag. 43)	PA6 V2-TR (pag. 41)	2 PA12 V2-SM (pag. 15)	2 PA6 V2-SM (pag. 9)
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	PA 6	PA 6	PA 6	PA 6	PA 12	PA 6 tr inox	PA 6 tr zinc	PA 12	PA 6	
	Profilo / Profile	F/C	F/C	F/C	M	F/C	F	F	M	M	
	Temperatura Min/max <i>min./max. Temperature</i>	- 45° + 120°	- 45° + 120°	- 45° + 105°	- 45° + 120°	- 45° + 105°	- 40° + 120°	- 40° + 120°	- 50° + 110°	- 45° + 120°	
	Diametri standard <i>Standard Diameters</i>	ø 7 - ø 170	ø 7 - ø 125	ø 7 - ø 95	ø 7 - ø 45	ø 7 - ø 170	ø 7 - ø 48	ø 7 - ø 48	ø 7 - ø 100	ø 7 - ø 100	
	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>											
Certificazioni <i>Certifications</i>	UL94 V2 (+)	UL94 V0	UL94 V2	UL94 V0	UL94 V2 FMVSS 302	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V2		

CAMPI DI APPLICAZIONE <i>Application sectors</i>		2 PPUV-SM (pag. 13)	PA6V0-HFF-HCC (pag. 47)	PPUV-SF-SC (pag. 57)	PA6 V2-HCF/HCC (pag. 37)	2-PA6HB-EM (pag. 5)	2-PA6HB-OM (pag. 7)	PA12 V2-HSF/HSC (pag. 51)	PA12 V0-FF/FC (pag. 53)	PA12 V0-HFF/HFC (pag.55)	
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	PP	PA 6	PP	PA 6	PA 6	PA 6	PA 12	PA 12	PA 12	
	Profilo / Profile	M	F/C	F/C	F/C	M	M	F/C	F/C	F/C	
	Temperatura Min/max <i>min./max. Temperature</i>	- 40° + 105°	- 45° + 120°	- 25° + 105°	- 45° + 105°	- 45° + 120°	- 45° + 120°	- 45° + 120°	- 45° + 105°	- 45° + 105°	- 45° + 105°
	Diametri standard <i>Standard Diameters</i>	ø 7 - ø 100	ø 17 - ø 48	ø 7 - ø 48	ø 7 - ø 95	ø 7 - ø 100	ø 7 - ø 100	ø 7 - ø 95	ø 7 - ø 170	ø 7 - ø 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>											
Certificazioni <i>Certifications</i>	UL94 HB	UL94 V2 (+)	UL94 V2 FMVSS 302 type B	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V2	UL94 V0	UL94 V0	



**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 CEI EN 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 IEC EN 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.**

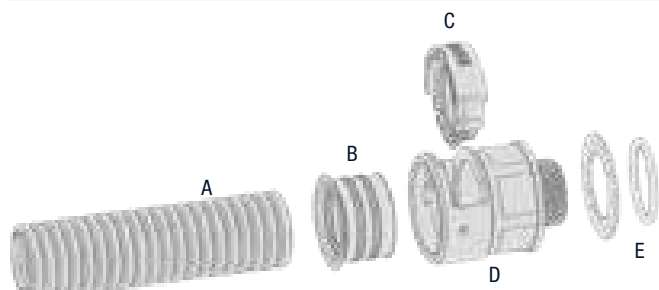
New nylon line FIPLOCK

• 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, CEI EN 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, CEI EN 61386, ASTM.



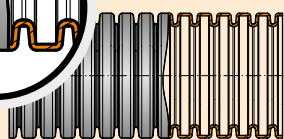
Una vasta gamma di accessori (raccordi, controdadi e fissatubi) in poliammide 6 pensati per l'applicazione su guaine apribili FIPSPLIT).

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**

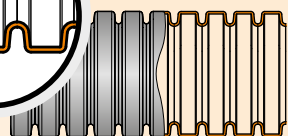


Passo fine indicato dove siano necessari stretti raggi di curvatura.

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

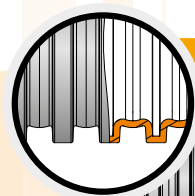


• **Profilo C – Profile C**

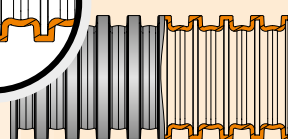


Passo grosso indicato dove sia necessaria un'elevata resistenza alla trazione.

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



• **Profilo S – Profile S**

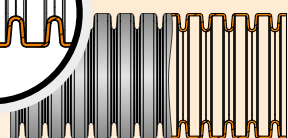


Passo "Softwave" – a spire morbide – indicato per la sua superficie interna quasi liscia che evita lo sfregamento dei cavi in presenza di forti vibrazioni.

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



• **Profilo H – Profile H**

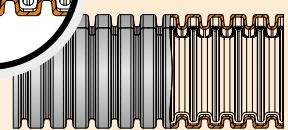


Passo "Highwave" – a spire strette – concepito per garantire una bassa rigidità rispetto a movimenti flessivi.

Highwave profile is designed to ensure a low bending stiffness.



• **Profilo M – Profile M**



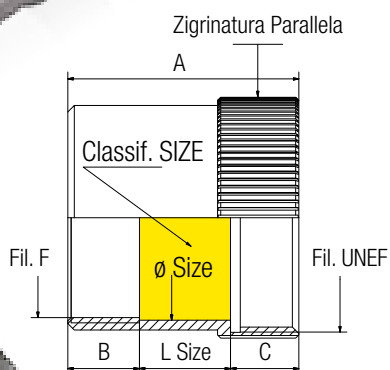
Passo caratterizzato dalla presenza di due guaine tagliate perfettamente sovrapposte per applicazioni dove sia necessario aprire la guaina per sostituire agevolmente dei cavi.

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 CEI EN 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 IEC EN 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.

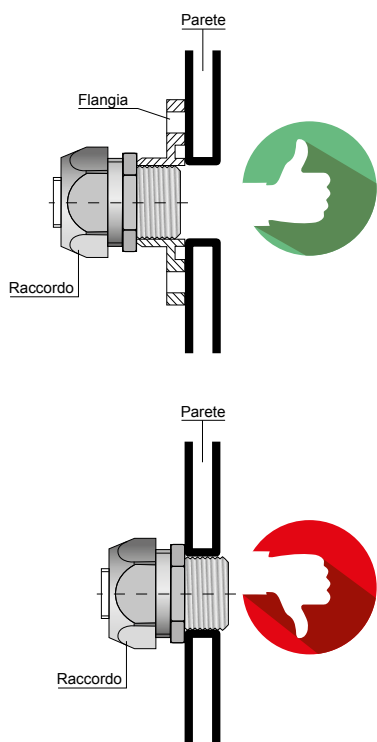


FLANGIA DI FISSAGGIO A PARETE *Flange for wall-assembling*

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 al 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

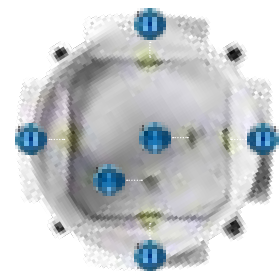
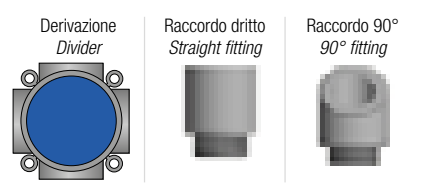
Con queste derivazioni ispezionabili multidirezionali unitamente a raccordi dritti, raccordi a 90° e raccordi a 45° pensiamo di potervi offrire un'ampia gamma di configurazioni per deviare, indirizzare e orientare una linea elettrica in qualsiasi campo di applicazione. Realizzate in poliammide PA66, 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



CEI EN 61386

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

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

CLASSIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE CLASSIFICATION OF THE TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Esempio di tabella / Example of report

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

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

		1	2	3	4	5	6	7
1° Cifra	Resistenza alla compressione <i>Resistance to compression</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 125N	Leggero <i>Light</i> 320N	Medio <i>Medium</i> 750N	Pesante <i>Heavy</i> 1250N	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 4000N	-	-
2° Cifra	Resistenza all'urto <i>Resistance to impacts</i>	Molto leggero <i>Very light</i> 0,5J	Leggero <i>Light</i> 1J	Medio <i>Medium</i> 2J	Pesante <i>Heavy</i> 6J	Molto Pesante <i>Very Heavy</i> 20J	-	-
3° Cifra	Temperatura minima di utilizzo <i>Minimum temperature of use</i>	5°	-5°	-15°	-25°	-45°	-	-
4° Cifra	Temperatura massima di utilizzo <i>Maximum temperature of use</i>	60°	90°	105°	120°	150°	250°	400°
5° Cifra	Resistenza alla curvatura <i>Resistance to bendings</i>	Rigido <i>Rigid</i>	Pieghevole <i>Pliable</i>	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 CEI EN 61386.

The specific rule outside diameters of tubes used in electrical installations and dimensional requirements of the threads in tubes and fittings. The only thread allowed and 'a metric ISO R68, but such systems are conforming and conforming to IEC EN 61386.

CEI EN 50262

La norma fornisce le prescrizioni e le prove relative alla costruzione ed alla prestazione dei pressacavi metrici per cavi elettrici.

The standard provides requirements and tests related to construction and performance of metric cable glands for electrical cables.

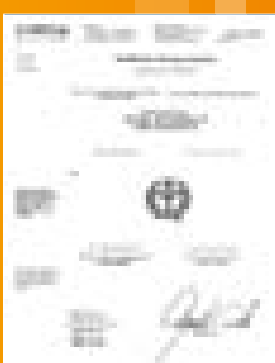
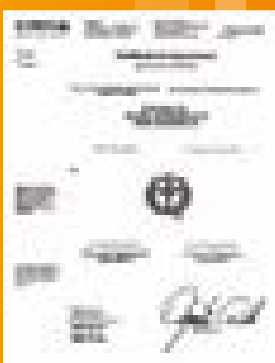
La nuova normativa Europea sostituisce tutte le normative nazionali precedenti, l'unica filettatura ammessa dalla normativa **CEI EN 61386** per i sistemi di tubi, raccordi e accessori è la **ISO METRICA R68** quindi solo i sistemi rispondenti a questa normativa sono dichiarabili conformi.

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

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

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

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



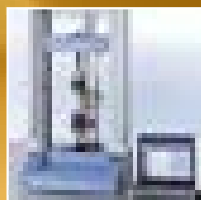
ISO 9001.2015

EURO 2000 è certificata ISO 9001.2015 dall'European Quality Assurance EQA per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di sistemi di protezione per cavi elettrici.

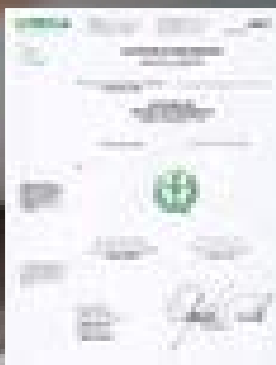
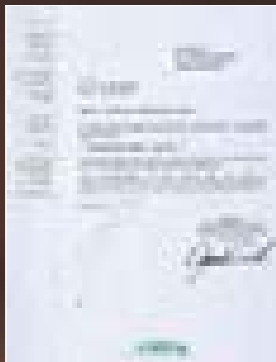
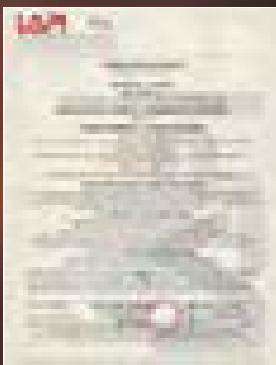
Certificato EURO 2000 N. QA090746

EURO 2000 is certified ISO 9001.2015 by European Quality Assurance EQA for the design, the production and the sale of protection systems for electrical cables.

EURO 2000 Certificate No. QA090746



EURO 2000'S QUALITY CERTIFICATIONS



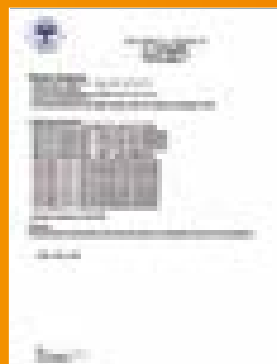
CEI EN 61386

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

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



EN 45545-2



EURO 2000



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

Classification in compliance with IEC EN 61386 standards

N° PAG	EURO 2000 Codice Code	FIP SYSTEMS® FRANKISCHE INDUSTRIAL PIPES Codice Code	Guaine	Classe di reazione al fuoco	Grado di protezione ip	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestingue- nte	Resistenza UV
			Conduits'	Fire classification	Ip protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self- extinguishing	UV resistance
25-26	PA6HBL	-		HB	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	n/a	Discreto Average to good
3-4	PA6HBS Apribile	-		HB	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	n/a	Discreto Average to good
27-28	PA6HB	-		HB	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	n/a	Discreto Average to good
29-30	PA6V2	-		V2	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
31-32	PA6V0	-		V0	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
33-34	PA6V2-SF-SC	FPAS		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
35-36	PA6V2-CF-CC	FPAC		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
37-38	PA6V2-HCF-HCC	HPAC		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
39-40	PA6V2HJT	-		V2	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
41-42	PA6V2-TR	-		V2	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
43-44	PA6V2-TRX	-		V2	IP69	1 J	320 N	200 N	-40° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
45-46	PA6V0-FF-FC	FPAF		V0	IP69	1 J	320 / 750 N	200/500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
47-48	PA6V0-HFF-HFC	HPAF		V0	IP69	2 J	750 N	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Buono Good
49-50	PA12V2-SF-SC	FPDS		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
51-52	PA12V2-HSF-HSC	HPDS		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
53-54	PA12V0-FF-FC	FPDF		V0	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
55-56	PA12V0-HFF-HFC	HPDF		V0	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-45° / +105°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
57-58	PPUV-SF-SC	FPPS-U		V2	IP69	1/2 J	320/750 N	200/500 N	-25° / +105°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
5-6	2-PA6HB-EM	2PAEM		HB(V2)	IP44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
7-8	2-PA6HB-OM	2PAOM		HB(V2)	IP44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
9-10	2-PA6V2-SM	2PAS		V2(V0)	IP44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
11-12	2-PA6V0-FM	2PAF		V0	IP44	1 J	320 N	200 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Discreto Average to good
13-14	2-PPUV-SM	2PPS-U		V2	IP44	1 J	320 N	200 N	-40° / +105°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
15-16	2-PA12V2-SM	2PDS		V2	IP44	1 J	320 N	200 N	-50° / +110°	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent

N° PAG	EURO 2000 Codice Code	FIP SYSTEMS® FRANKISCHE INDUSTRIAL PIPES Codice Code	Guaine Conduits ¹	Classe di reazione al fuoco	Grado di protezione ip	Resistenza all'urto	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Temperatura di esercizio	Privo di alogeni-cadmio	Autoestinguente	Resistenza UV
				Fire classification	Ip protection degree	Impact strength	Peak load value	Resistance to traction	Temperature range	Halogen and cadmium free	Self- extinguishing	UV resistance
63	Racc. dritto maschio	ASPA-P		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
64	Racc. dritto femmina	AFPA-P		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
65	Racc. 90° maschio	AEPA/ AWPA-P		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
66	Racc. 45° maschio	AAPA-P		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
67	Racc. dritto maschio filetto metallico	ASPA-M		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
68	Racc. dritto femmina filetto metallico	AFPA-M		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
69	Racc. 90° maschio filetto metallico	AEPA/ AWPA-M		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
70	Racc. 45° maschio filetto metallico	AAPA-M		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
77	Racc. tubo guaina NY	-		-	IP67	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
78	Racc. tubo guaina NY TR	-		-	IP67	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
79	Racc. pressacavo antistrappo	AZPA-P		BS	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
80	Racc. pressacavo antistrappo filetto metallico	AZPA-M		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
88	Calotta UNEF	-		-	IP67	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
87	Flangia	-		-	IP67	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
71	Racc. Guaina Trecciata e HJT	-		-	IP67	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
69	Racc. Pressacavo Guaina Trecciata	-		-	IP68	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
74	Connettore a flangia 90°	-		V0	IP69	-	-	-	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
75	Guaina-Guaina Nylon	-		V0	IP69	-	-	-	- 50 °C / +120°C	SI YES	SI YES	Eccellente Excellent
76	Racc. GG MT-NY	-		V0	IP68	-	-	500 N	- 25 °C / +150°C	n/a	n/a	n/a
81	Raccordo a Y	AYPA		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
82	Raccordo a T	ATPA		-	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
83/84	Derivazioni NylOhm	-		-	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
89	Fissatubi	COPA		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-50° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
90	Controdadi	-		V0	IP69	-	-	500 N	40° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
20	Derivazioni T-Y 2P	-		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
22	Fissatubi 2P	2-CNPA		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
21	Controdadi 2P	2-NTPA		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good
19	Raccordi 2P	2-SPA		V0	IP69	7-25 kJ/m ²	-	500 N	-45° / +120°	SI YES	SI YES	Molto buono Very good

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

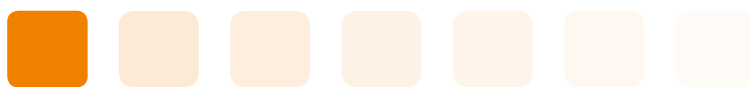
Systems for electrical cables protection

linea nylon



GUAINE FLESSIBILI APRIBILI IN NYLON 2P

EURO 2000



Divisible 2P flexible nylon conduits



FIPSPLIT®

Guaina tipo PA6HBL-S apribile

Conduit type openable PA6HBL-S



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 autorinvengono 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 CEI EN 61386-2-3.

The slit light flexible PA6HBL-S conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 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

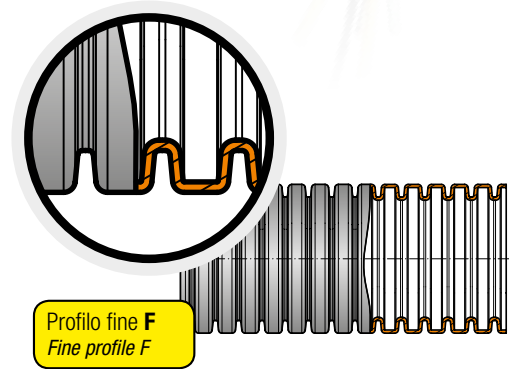
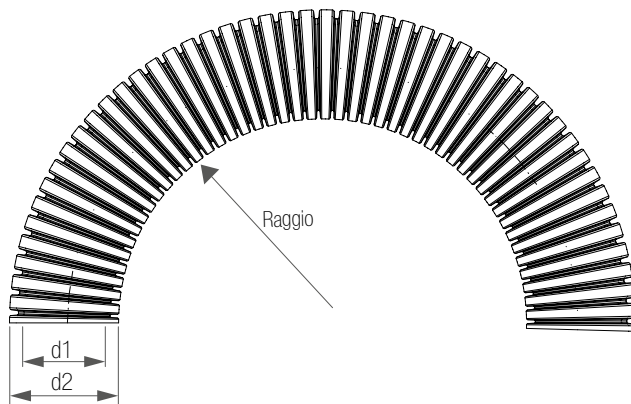
Euro2000: Codice Code	Codice attrezzo Tool code	ø Nominale Nominal ø	Tubo flessibile Flexible conduit			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
			NW mm	ø int. mm	ø est. mm					mm	mt	
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 standasrd serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6HBL-S apribile

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	CEI EN 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	130 (500 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	N/A	-	-	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	HB	-	UL 94	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	CEI EN 61386	-
Autoestinguenza <i>Self-extinguishing</i>	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



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 CEI EN 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 IEC EN 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 CEI EN 61386.

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386

Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-45°

+120°

2

2

5

4

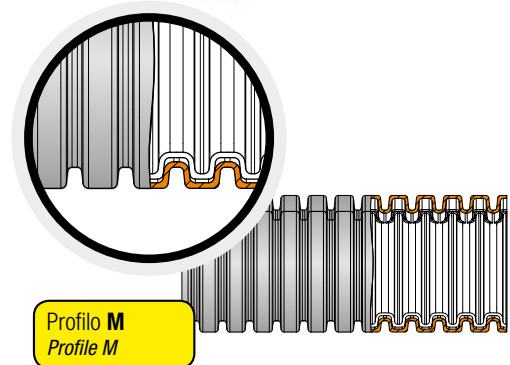
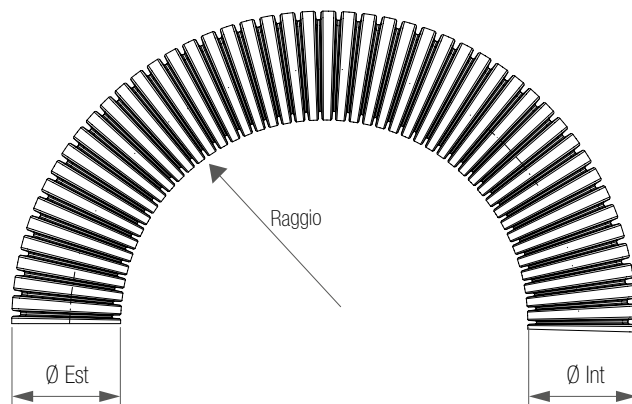
FIP SPLIT®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
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 standard 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>	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>	-	CEI EN 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.

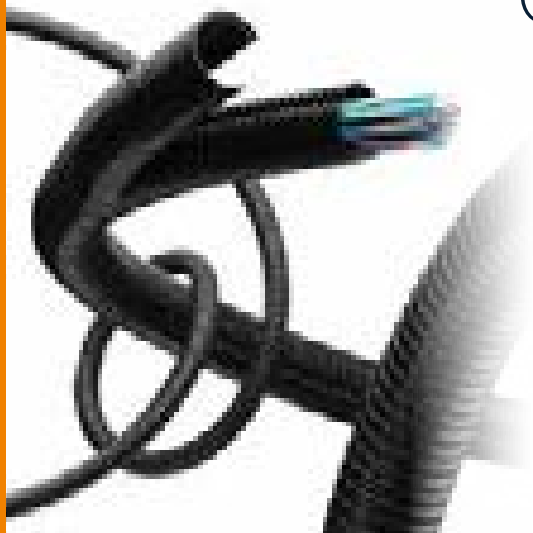
IS FIP: Specifica Interna FIP / IS FIP: Internal Specification FIP

Guaina tipo 2-PA6HB-OM

Conduit type 2-PA6HB-OM

2-PA6HB-OM

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-OM è realizzata poliammide 6 (PA6 MOD EP LIGHT) appositamente modificato in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3.

The double divisible corrugated conduit 2-PA6HB-OM is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD EP LIGHT) in compliance with the norms IEC EN 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:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-45°

+120°

2

2

5

4

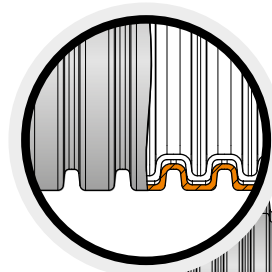
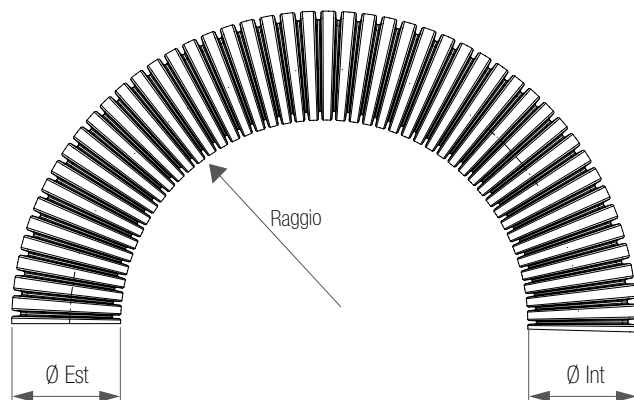
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit	Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP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

Colore standard NERO / Standard color BLACK

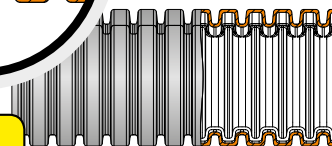
Si usano raccordi standard serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Profilo M
Profile M



2-PA6HB-OM

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>	-	CEI EN 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-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 CEI EN 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 IEC EN 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:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-45°

+120°

2

2

5

4

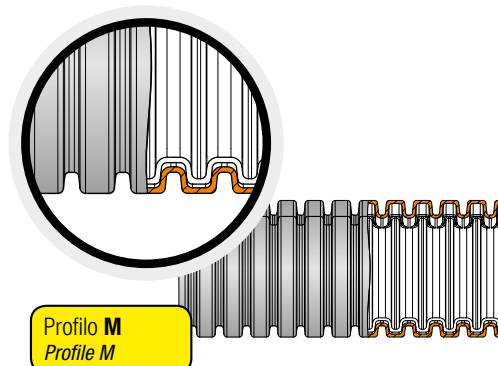
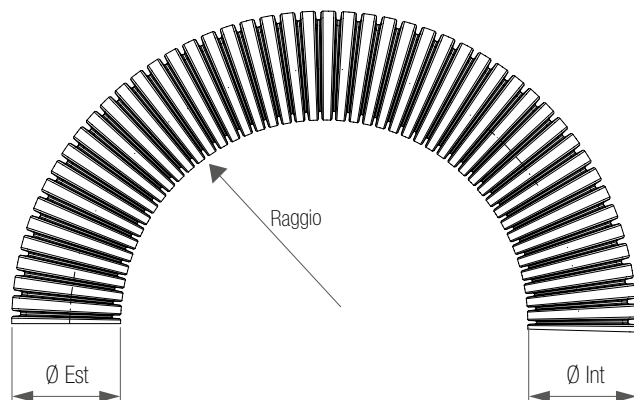
FIP SPLIT®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit	Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm							
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 standard 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	CEI 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>	-	CEI EN 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 CEI EN 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 IEC EN 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:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 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

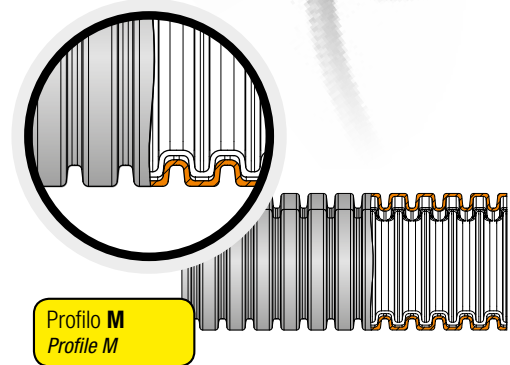
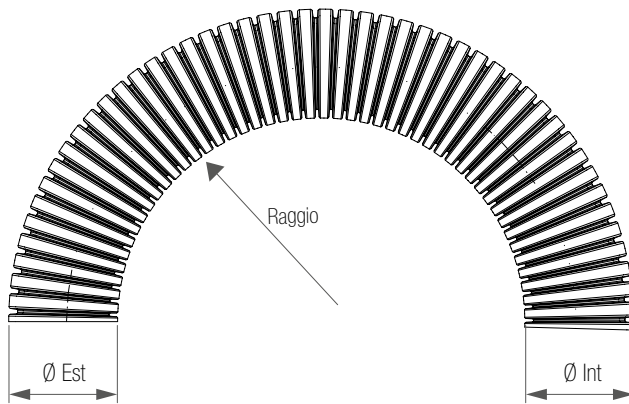
FIP SPLIT	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm						
2-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



2-PA6V0-FM

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>	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	CEI 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>	-	CEI EN 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



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 CEI EN 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 IEC EN 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 CEI EN 61386.

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+105°

2

2

4

3

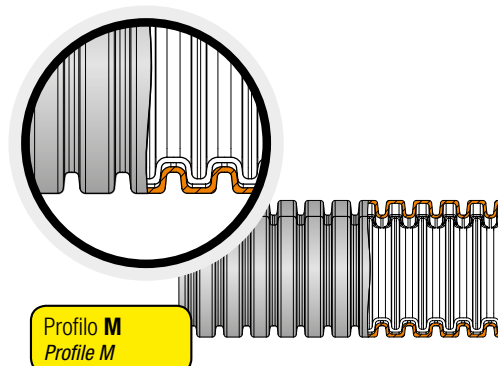
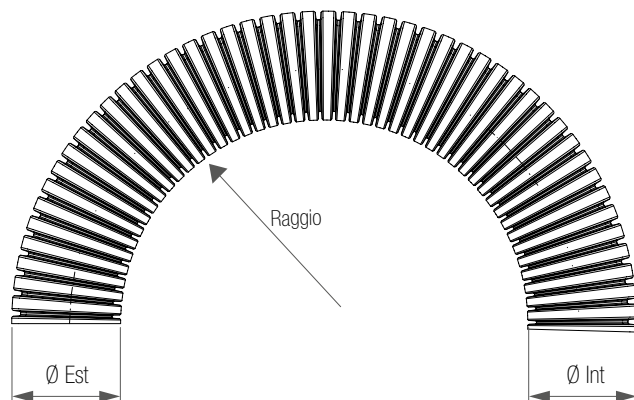
FIP SPLIT®	Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm					mm	mt	
2-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 standard serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



2-PPUV-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>	-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>	-	CEI EN 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



2-PA12V2-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:

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 CEI EN 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 IEC EN 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 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:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-50°

+110°

2

2

5

3

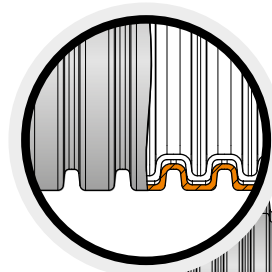
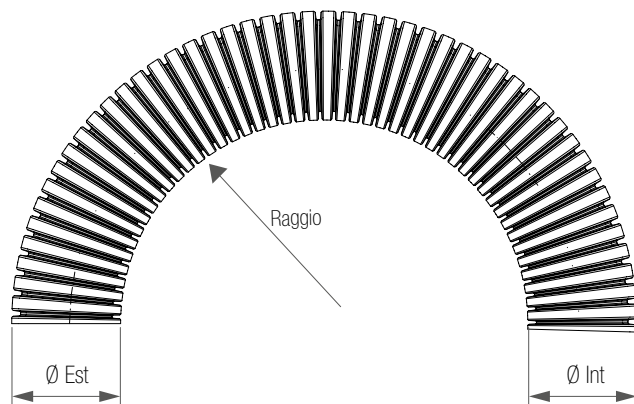
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit	Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm							
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

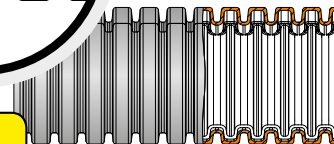
Si usano raccordi standard serie FIP SPLIT / usable with FIP SPLIT series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



Profilo M
Profile M



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	CEI 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	CEI EN 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

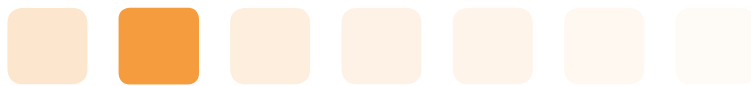
Systems for electrical cables protection

linea nylon



RACCORDI APRIBILI IN NYLON 2P

EURO 2000



Divisible 2P nylon fittings



FIPSPLIT®

Raccordi maschi dritti serie 2P

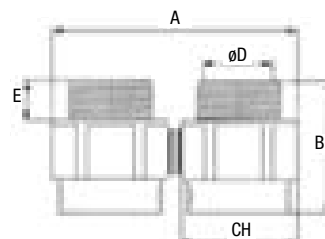
Straight male fittings 2P series

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 ghiera 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

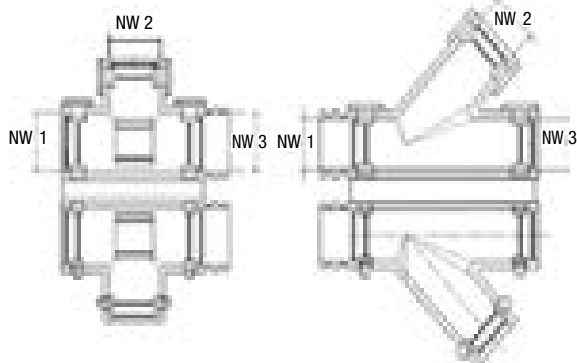
FIP SPLIT®	Codice Code	Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread PG DIN 40430	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-SPA-PG SERIES	P65109	10	PG 09	-	27,0	19,0	9,0	12,0	10
	P65113	14	PG 13	-	34,0	24,0	13,0	17,0	10
	P65121	20	PG 21	-	34,0	32,0	20,0	17,0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



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 ghiere apribili disponibili.

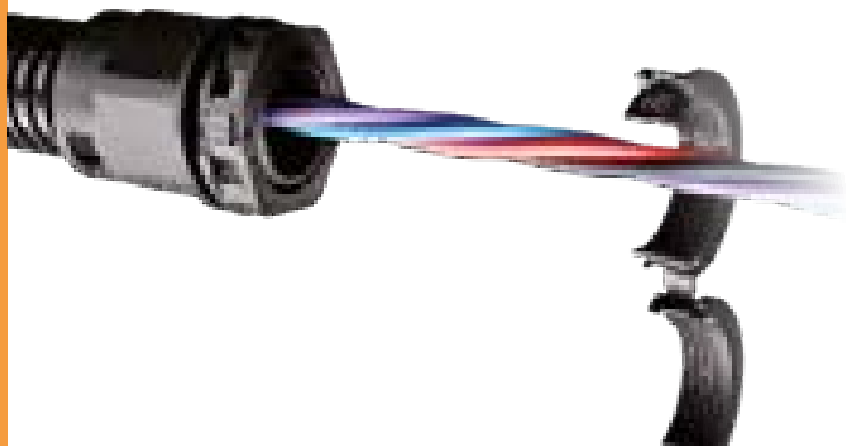
Our straight divisible divider 2P properly suits with the divisible 2P conduits. They are made of specially formulated Polyamide 6 (PA6). These products allow an easy retrofit application on existing installations with thread fastening capability also with available divisible locknuts.

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

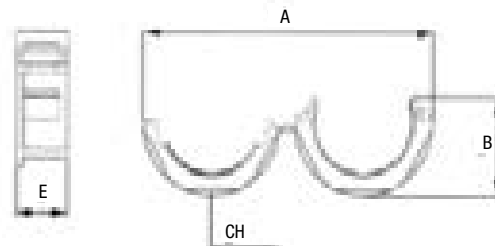
FIP ^{SPLIT}	Codice Code	Dimensioni Dimension			Confezione Package
		NW 1	NW 2	NW 3	N° Pz
Y SNAP LOCK SERIES	P64301	7,5	7,5	7,5	100
	P64302	10,0	10,0	10,0	100

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

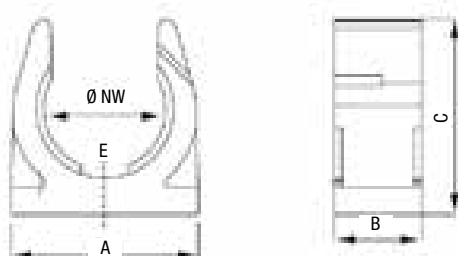
FIP ^{SPLIT}	Codice Code	Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Filetto Thread PG DIN 40430	Misure in mm Dimension in mm					Confezione Package
		mm	F	A	B	CH	D	E	N° Pz
2-NTPA-PG SERIES	P69109	10	PG 09	-	-	22,0	-	11,0	10
	P69113	14	PG 13	-	-	30,0	-	14,0	10
	P69121	20	PG 21	-	-	36,0	-	14,0	10
	P69129	23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



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.

SISTEMI DI PROTEZIONE PER CAVI ELETTRICI

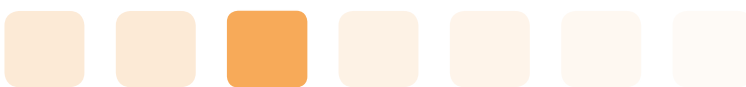
Systems for electrical cables protection

linea nylon

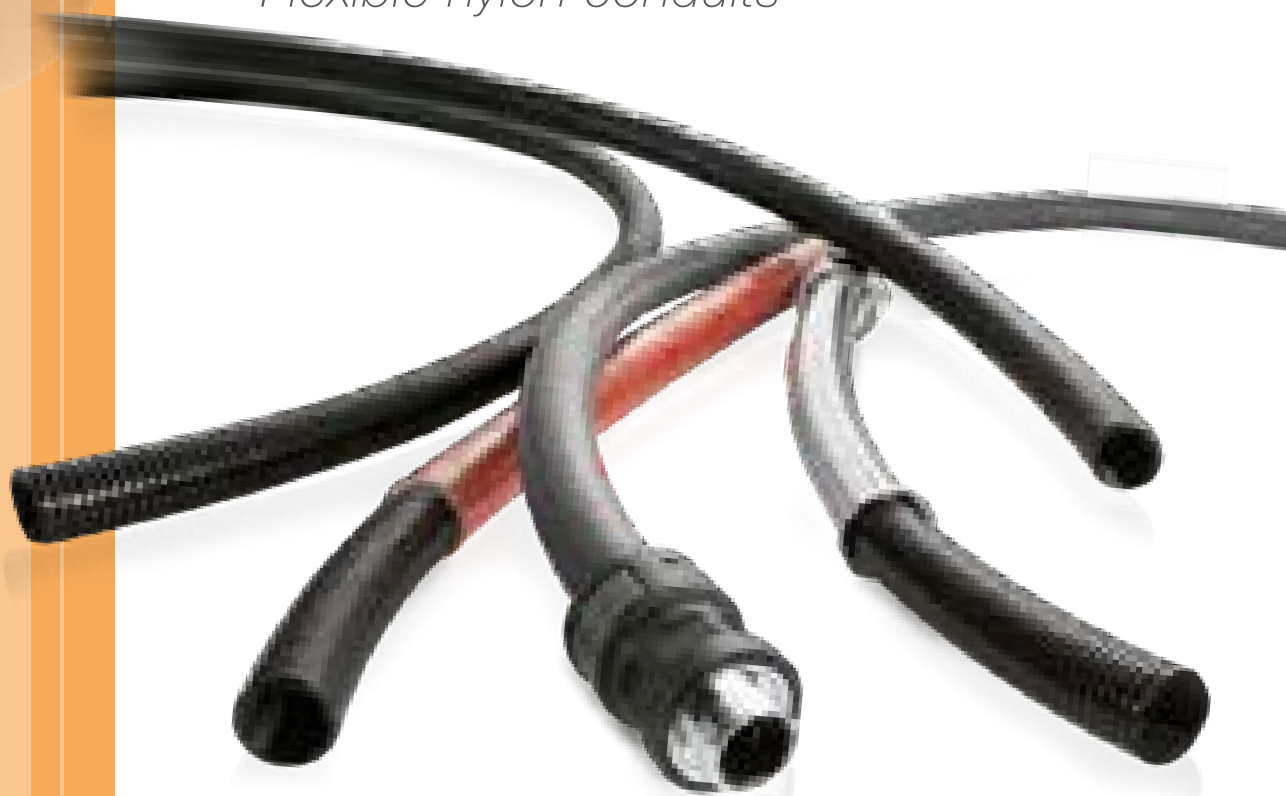


GUAINA FLESSIBILI IN NYLON

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°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 leggera PA6HBL è realizzata in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3

The light flexible PA6HBL conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 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

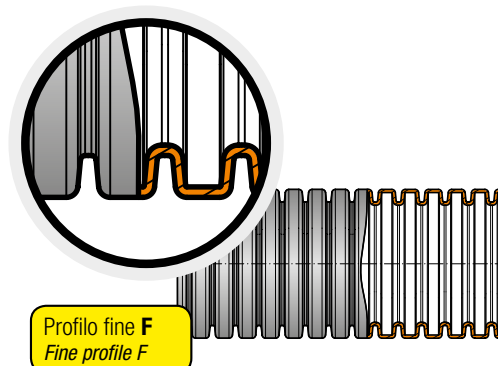
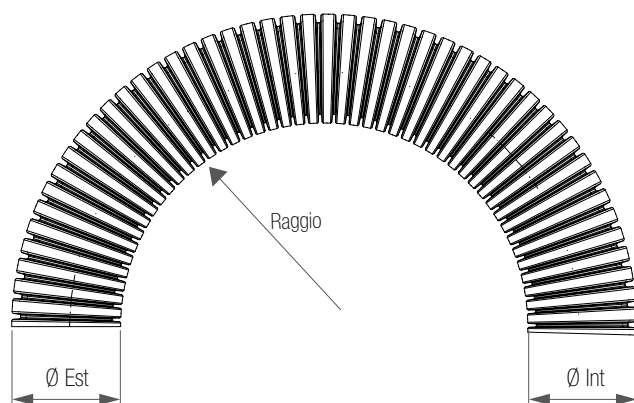
Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm					mt	CEI EN 61386	
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



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	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320	N	CEI EN 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	-	CEI EN 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

Guaina tipo / Conduit type PA6HB



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 PA6HB è realizzata in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3

The flexible PA6HB Nylon conduit is manufactured in polyamide 6 (PA6) in compliance with the norms CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 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

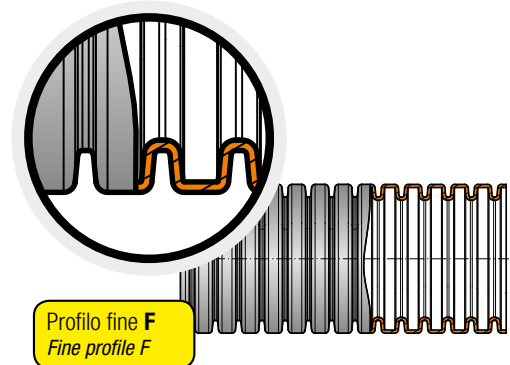
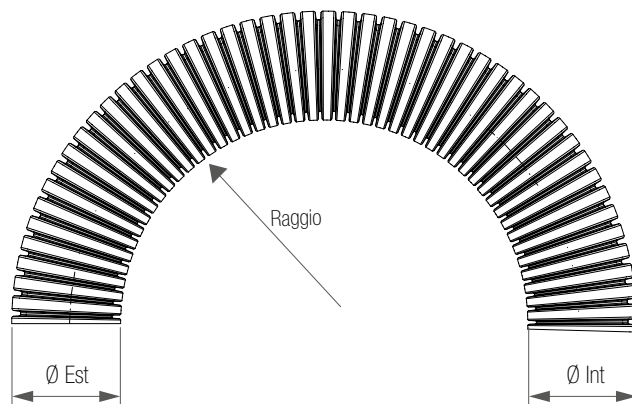
Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius mm	Lunghezza matassa Reel length mt	Resistenza alla trazione Resistance to traction CEI EN 61386	Resistenza alla compressione Resistance to compression CEI EN 61386	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	-40°C					+120°C		
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				

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	CEI EN 61386	-
Temp. (breve periodo) <i>Temp. (short-term)</i>	130 (500 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	HB	-	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>	-	CEI EN 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.

PAGHB

Guaina tipo / Conduit type

Guaina tipo PA6V2

Conduit type PA6V2

Guaina tipo / Conduit type PA6V2



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 CEI EN 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 CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386

Classified according to CEI EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

4

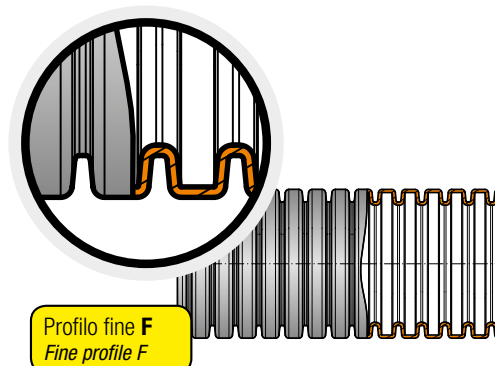
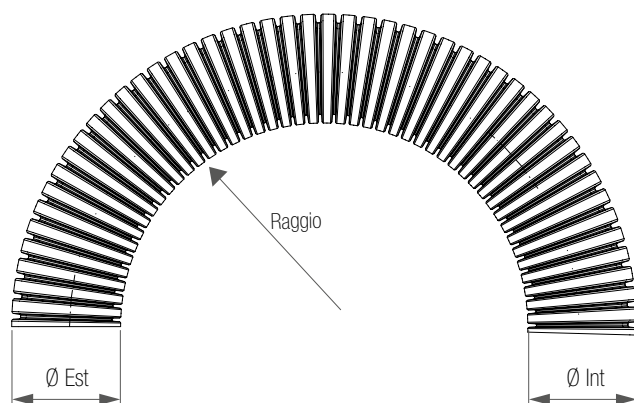
Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius mm	Lunghezza matassa Reel length mt	Resistenza alla trazione Resistance to traction CEI EN 61386	Resistenza alla compressione Resistance to compression CEI EN 61386	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	-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	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 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

Guaina tipo / Conduit type PA6V0



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 CEI EN 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 CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 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

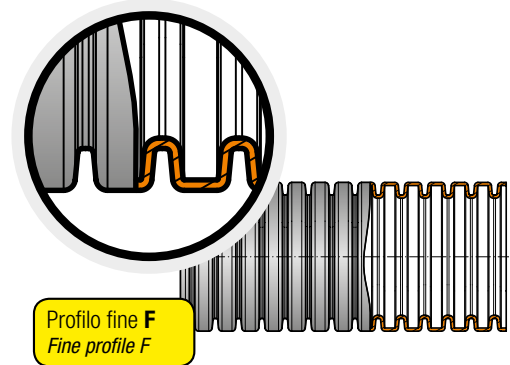
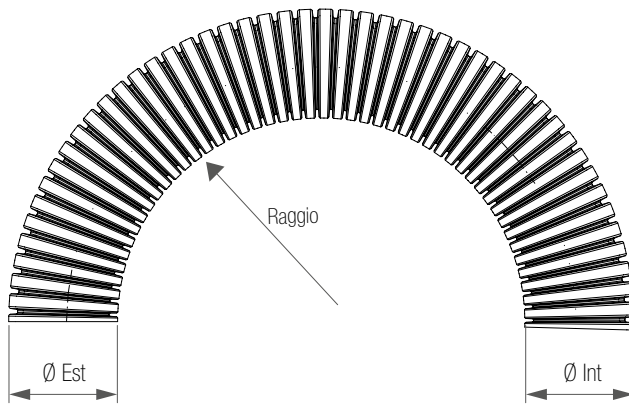
Euro2000: Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
	NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386	-40°C	+120°C		
PA6V0207	7	6,3	10,0	15	50	200 N	320 N			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



PA6VO

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	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 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

PA6V2-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:

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 CEI EN 61386-2-3.

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 61386	F. Light 320N	C. Medium 750N	F.2-C.3 F.2-C.3 5 4
Resistenza all'urto / Resistance to crash		F. Light 1J	C. 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°		

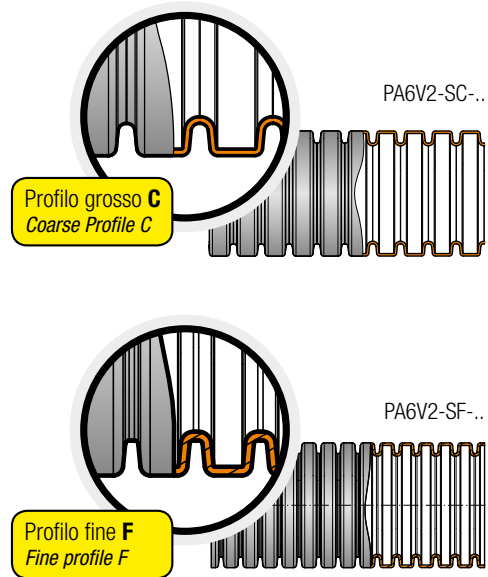
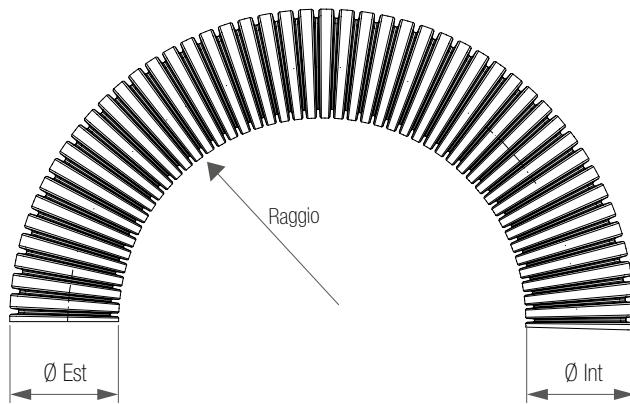
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386		
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 standard serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6V2-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	CEI EN 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	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	CEI EN 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	-
Indice di ossigeno Oxygen index	>30	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente Glow wire test	850	°C	CEI 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL2 up to HL2	-	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	-	CEI EN 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

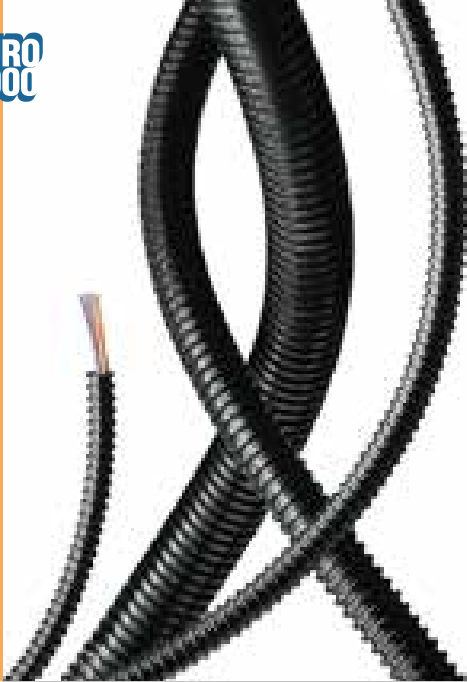
I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

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) appositamente modificato in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V2-CF-CC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS) in compliance with the norms CEI EN 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 -45°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 -45°C to +105°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 61386	F. Light 320N	C. Medium 750N	
Resistenza all'urto / Resistance to crash		F. Light 1J	C. 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		+105°		

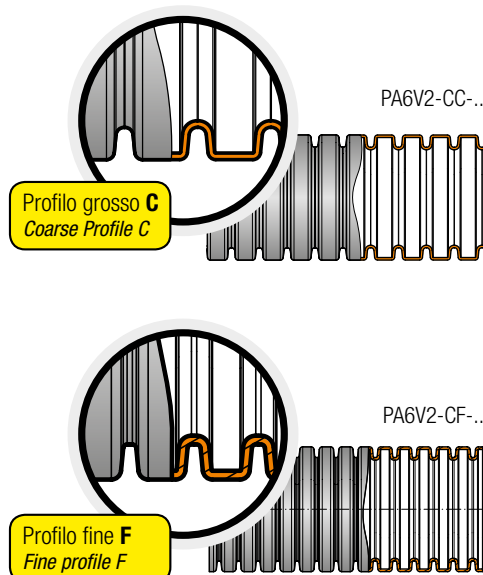
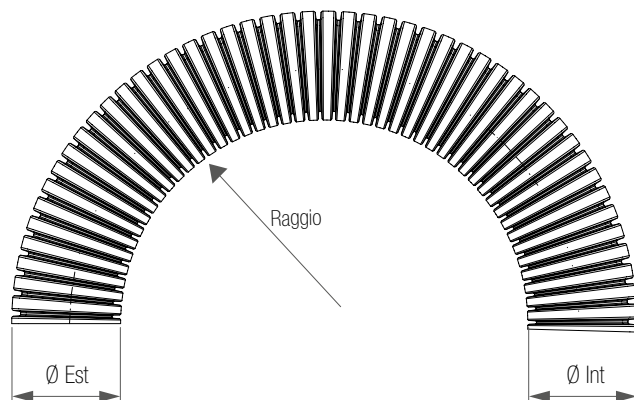
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm						
FPAC SERIES	PA6V2-CF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°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 standard serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA6V2-CF-CC

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 / +105	°C	CEI EN 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>	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	850	°C	CEI 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	CEI EN 61386	-

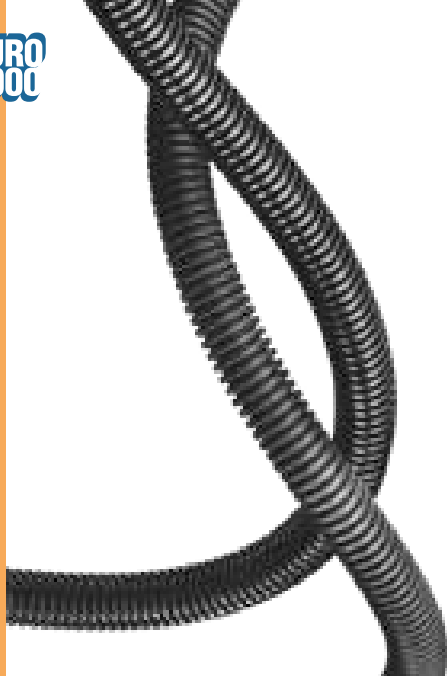
Prestazioni ambientali <i>Weathering resistance</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Norme di riferimento <i>Reference Standard</i>	Risultati <i>Remark</i>
UV e invecchiamento <i>UV and aging</i>	Discreto <i>Average to good</i>	-	IS FIP	5-10 anni / years

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 PA6V2-HCF-HCC

Conduit type PA6V2-HCF-HCC

PA6V2-HCF-HCC



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 CEI EN 61386-2-3.

The corrugated conduit PA6V2-HCF-HCC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD BS) in compliance with the norms CEI EN 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 -45°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 -45°C to +105°C.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 61386	F. Light 320N	C. Medium 750N	F.2-C.3 F.2-C.3 5 4
Resistenza all'urto / Resistance to crash		F. Light 1J	C. 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		+105°		

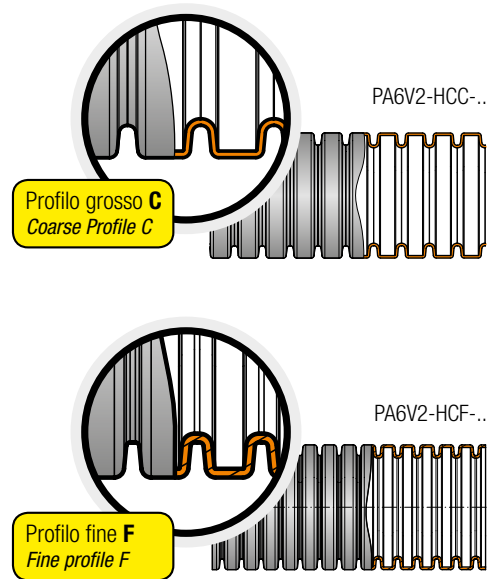
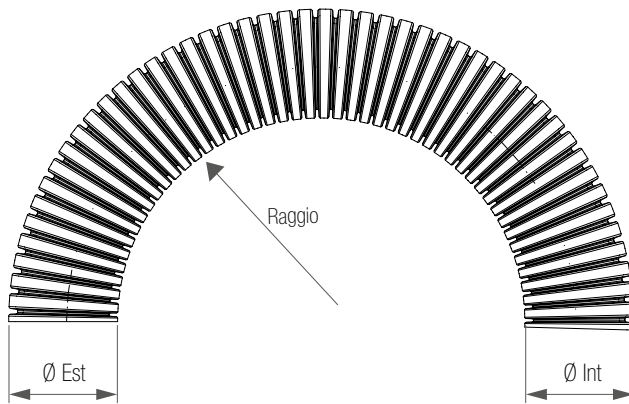
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386	-45°C	+105°C		
HPAC SERIES	PA6V2-HCF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N		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



PA6V2-HCF-HCC

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 / +105	°C	CEI EN 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>	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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	CEI 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	CEI EN 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



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 CEI EN 61386-2-3 e ricoperto con guaina HJT L in elastomero silicico in fibra di vetro.

The flexible PA6V2HJT conduit is manufactured in polyamide 6 BS (PA6 BS) in compliance with the norms CEI EN 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 retardante 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 : CEI EN 61386 / NORMS : Certificate equivalent standard : Meets with the requirements of BS EN 61386 - 2 - 3 and BS 731 Part 1

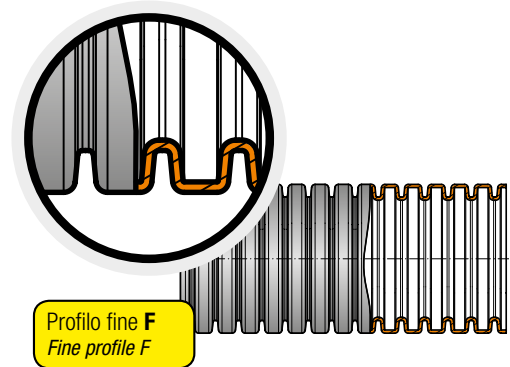
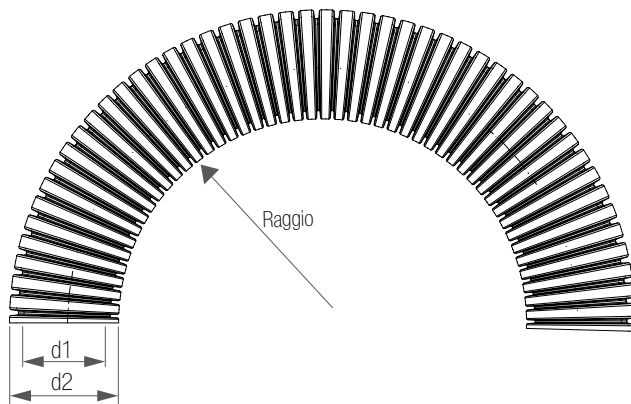
Resistenza alla compressione / Resistance to compression	Classificato in accordo alle CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 61386	Leggero / Light 320N	2
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Leggero / Light 1J	2
Temperatura min. di utilizzo e di installazione / Lowest use temperature for settings		-60°	5
Temperatura max di utilizzo e di installazione / Highest use temperature for settings		+260°	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	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
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



PA6V2HJT

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>	-60 / +260	°C	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 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



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 CEI EN 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 CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI
EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

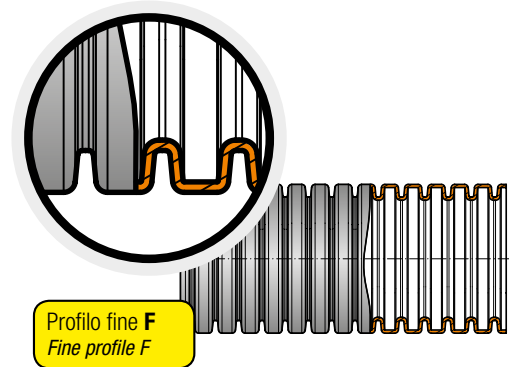
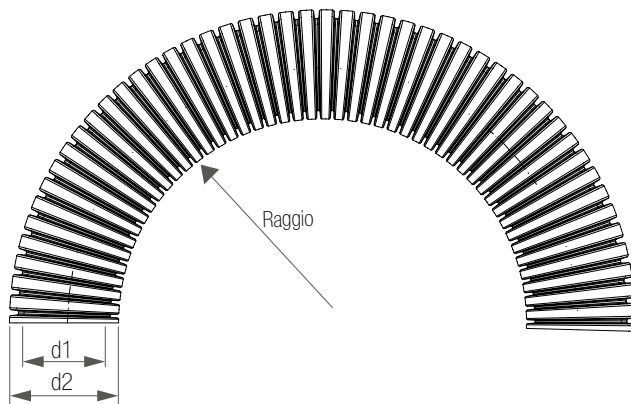
4

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	
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 <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	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	+25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 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



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 CEI EN 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 CEI EN 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 : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI
EN 61386

Leggero / Light 320N

Leggero / Light 1J

-40°

+120°

2

2

4

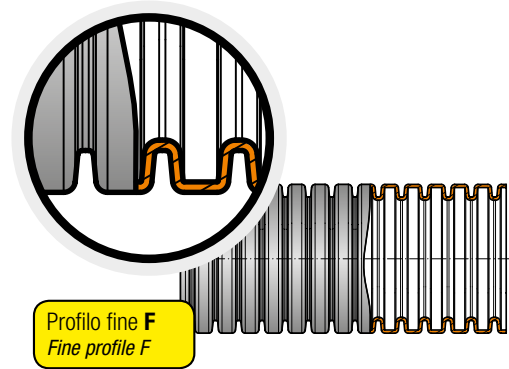
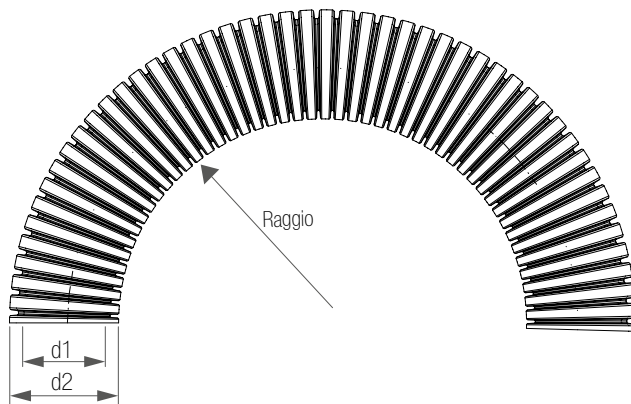
4

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	
PA6V2TRX207	7		6,3	10,0	15	50	200 N	320 N		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



PA6V2-TRX

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	CEI EN 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	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	+25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 61386	-

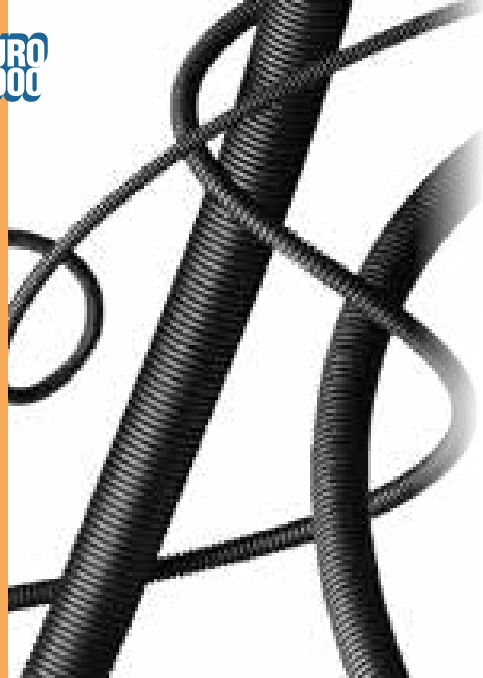
I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

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 CEI EN 61386-2-3.

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI
EN 61386

F. Light 320N
F. Light 1J

C. Medium 750N
C. Medium 2J

-45°
+120°

F.2-C.3
F.2-C.3
5
4

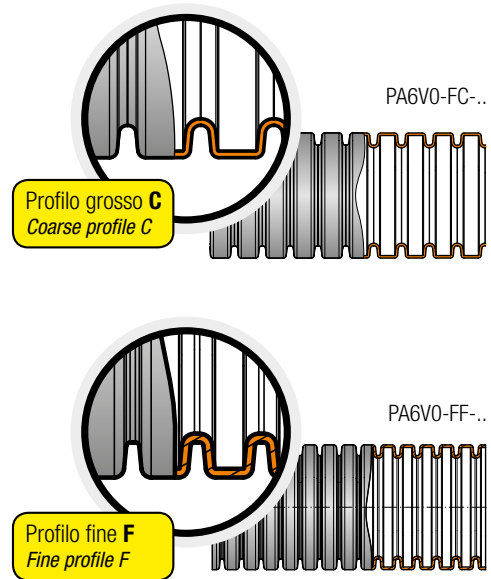
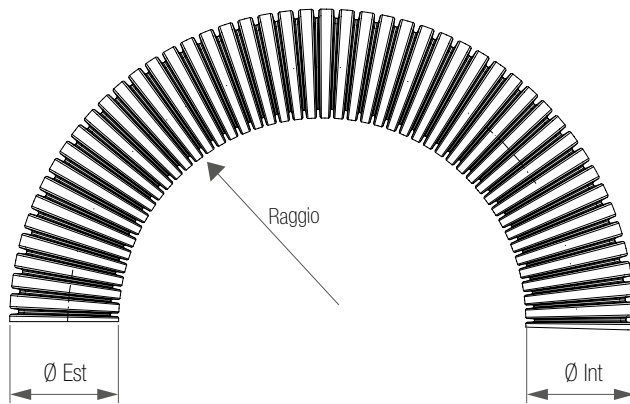
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386		
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



PA6VO-FF-FC

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	CEI EN 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	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	CEI EN 61386	+25°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	CEI EN 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	CEI 60695	-
Livello di rischio incendio Fire hazardous level	fino a HL3 up to HL3	-	EN45545-2	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	CEI EN 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 PA6V0-HFF-HFC

Conduit type PA6V0-HFF-HFC

PA6V0-HFF-HFC

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 heavy duty PA6V0-HFF-HFC è realizzata in poliammide 6 (PA6 MOD V0) appositamente modificato in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3.

The heavy duty corrugated conduit PA6V0-HFF-HFC is manufactured in specially modified polyamide 6 (PA6 MOD V0) in compliance with the norms CEI EN 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 CEI EN 61386.

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386 Classified according to CEI EN 61386	Medio / Medium 750 N	3
Resistenza all'urto / Resistance to crash		Medio / Medium 2J	3
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

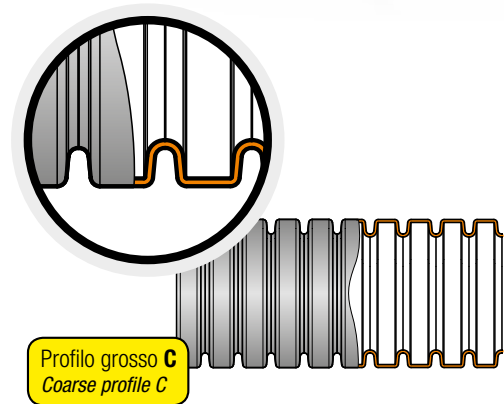
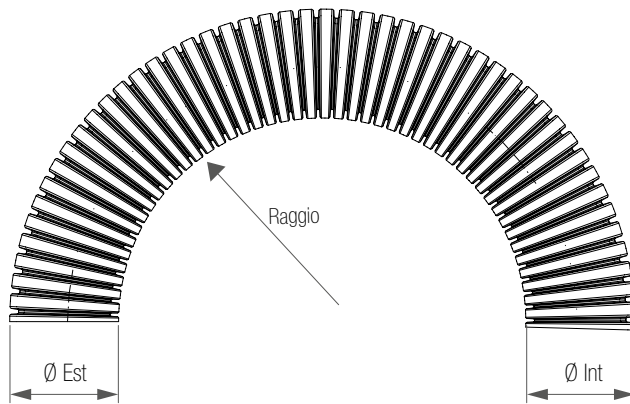
FIPOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø	Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386	-45°C	+120°C	
HPAF SERIES	PA6V0-HFC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N	-45°C	+120°C	IP69
	PA6V0-HFC-23B	23	22,0	28,5	45	50	500 N	750 N			
	PA6V0-HFC-29B	29	28,3	34,7	55	50	500 N	750 N			
	PA6V0-HFC-36B	36	35,8	42,3	60	25	500 N	750 N			
	PA6V0-HFC-48B	48	46,7	54,2	70	25	500 N	750 N			

Colore standard NERO / Standard color BLACK

Si usano raccordi standasrd serie FIPOCK / usable with FIPOCK 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	CEI EN 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>	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-15°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	750	N	CEI EN 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	CEI 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>	-	CEI EN 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 / years

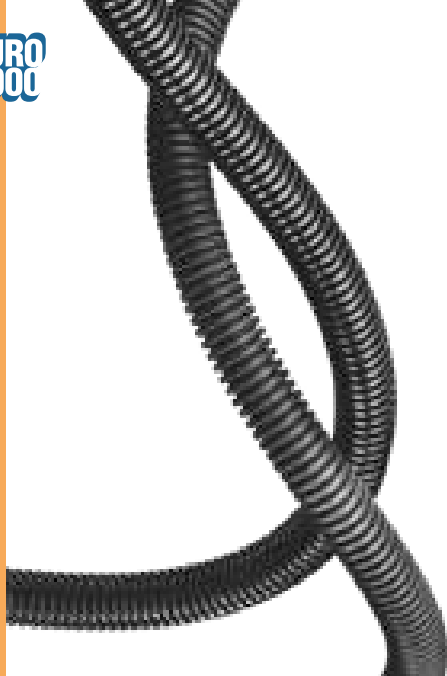
I valori indicati possono variare in qualsiasi momento, per conferma consultare il sito internet.
The specified values may vary at any time, visit our website for the updated datasheets.

Guaina tipo PA12V2-SF-SC

Conduit type PA12V2-SF-SC

PA12V2-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:

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 CEI EN 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 oli 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 CEI EN 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 CEI EN 61386.

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

F. Light 320N	C. Medium 750N
F. Light 1J	C. Medium 2J
-45°	
+105°	

F.2-C.3
F.2-C.3
5
3

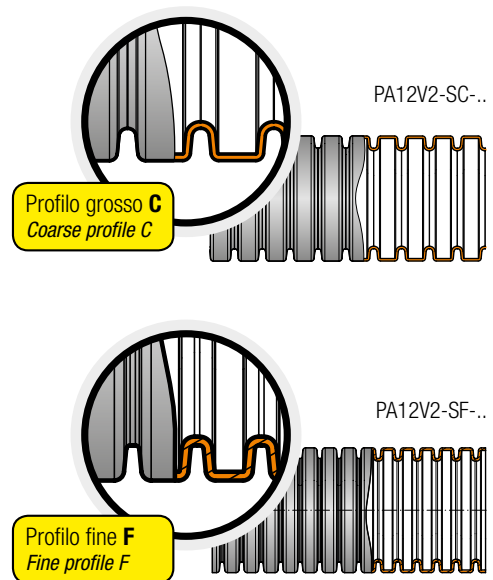
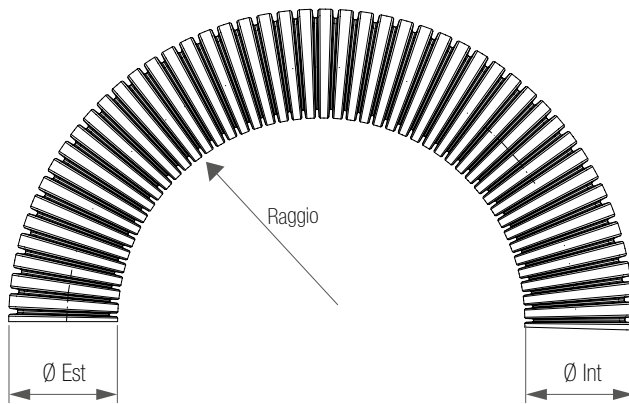
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit	Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm							
FPDS SERIES	PA12V2-SF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +105°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 standard 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 / +105	°C	CEI EN 61386	-
Temperatura di esercizio Temperature range	-50 / +110	°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	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto Impact strength	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione Peak load value	320 / 750	N	CEI EN 61386	-

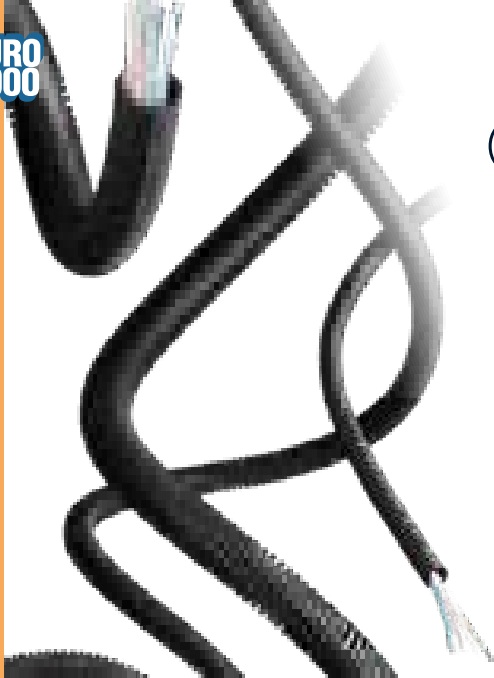
Prestazioni antincendio Fire safety performances	Caratteristiche Characteristics	Unità di misura Unit	Norme di riferimento Reference Standard	Risultati Remark
Privo di alogeni-cadmio Halogen-cadmium free	SI / YES	-	-	-
Classe di reazione al fuoco Fire classification	V2	-	UL 94	-
Caratteristica di reazione 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	CEI 60695	-
Diffusione fiamma Flames spread	Non propagante fiamma Non flame propagating	-	CEI EN 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 CEI EN 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:

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

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

NORME : CEI EN 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

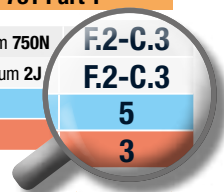
Resistenza all'urto / Resistance to crash

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 CEI EN 61386
Classified according to CEI EN 61386

F. Light 320N	C. Medium 750N
F. Light 1J	C. Medium 2J
-45°	
+105°	



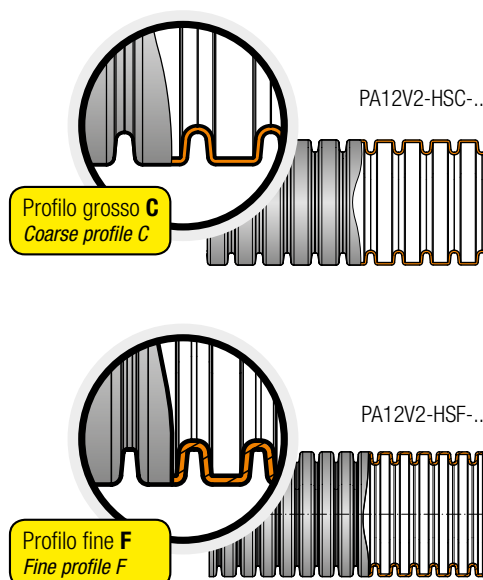
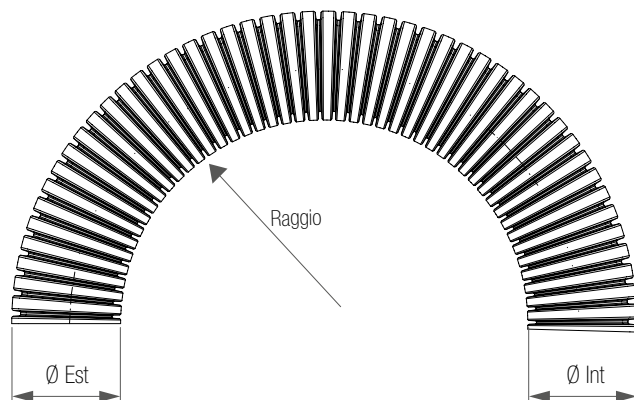
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø			Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm							
HPDS SERIES	PA12V2-HSF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-40°C	+105°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 standard serie FIPLOCK / usable with FIPLOCK series standard fitting

Scheda tecnica

Datasheet



PA12V2-HSF-HSC

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 / +105	°C	CEI EN 61386	-
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +110	°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>	1	J	CEI EN 61386 / IS FIP	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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	CEI 60695	-
Diffusione fiamma <i>Flames spread</i>	Non propagante fiamma <i>Non flame propagating</i>	-	CEI EN 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.

Guaina tipo PA12V0-FF-FC

Conduit type PA12V0-FF-FC

PA12V0-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 soprattutto per applicazioni sottoposte a movimenti continui ove si richiedano altissime prestazioni antincendio. Queste guaine garantiscono eccellenti caratteristiche di autoestinguenza e presentano un'elevata resistenza alla fatica contro continui movimenti dinamici e flessivi.

Especially usable for continuously moving applications when highest fire precaution performances are required. These conduits provide excellent self-extinguishing characteristics and achieve high fatigue strength against continuous dynamic flexing movements.

Costruzione / Construction:

La guaina corrugata PA12V0-FF-FC è realizzata in poliammide 12 (PA12 MOD V0) appositamente modificato in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3.

The corrugated conduit PA12V0-FF-FC is manufactured in specially modified polyamide 12 (PA12 MOD V0) in compliance with the norms IEC EN 61386-2-3.

Caratteristiche / Characteristics:

Queste guaine presentano anche una buona resistenza meccanica agli urti fisici, anche in ambienti freddi e secchi. Un'eccellente resistenza chimica, ambientale e alla radiazione ultravioletta rendono tali prodotti adatti per svariate applicazioni che richiedano prestazioni elevate.

These conduits also offer good mechanical strength regarding physical impacts also in cold and dry environments. Excellent UV / weather and chemical resistance accomplish these products for various applications and demanding requirements.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

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

Autoextinguishing and non propagating flame according to UL 1696, FMVSS 302 and CEI EN 61386.

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI
EN 61386

F. Light 320N	C. Medium 750N
F. Light 1J	C. Medium 2J
-45°	
+105°	

F.2-C.3
F.2-C.3
5
3

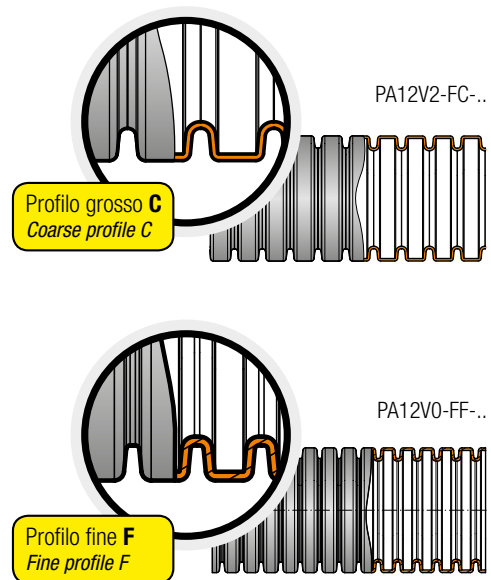
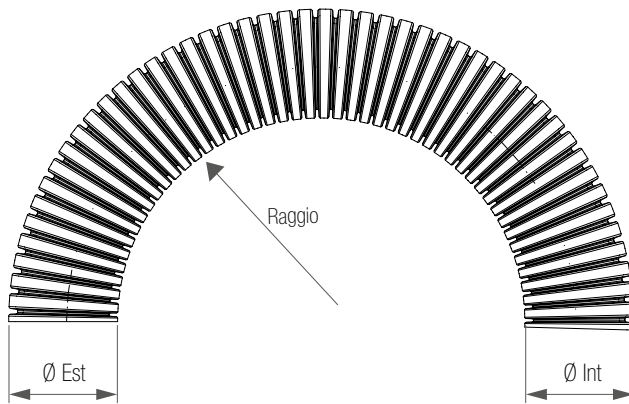
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	Ø int. mm	Ø est. mm	mm						
FPDF SERIES	PA12V0-FF-07B	7	6,2	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +105°C	IP69	
	PA12V0-FF-10B	10	9,6	12,8	20	50	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-12B	12	12,0	15,7	25	50	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-17B	17	16,6	21,1	30	50	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-23B	23	22,6	28,4	35	50	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-29B	29	29,0	34,5	45	50	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-36B	36	36,5	42,4	60	25	200 N	320 N			
	PA12V0-FF-48B	48	47,5	54,4	70	25	200 N	320 N			
	PA12V0-FC-17B	17	16,1	21,1	30	50	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-36B	36	36,6	42,3	55	25	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-48B	48	47,0	54,4	65	25	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-56B	56	56,3	67,2	100	25	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-70B	70	67,2	79,6	135	25	500 N	750 N			
	PA12V0-FC-95B	95	91,3	106,0	150	10	500 N	750 N			
PA12V0-FC-125B	125	126,5	146,5	320	A	500 N	750 N				
PA12V0-FC-170B	170	172,0	193,0	440	A	500 N	750 N				

Colore standard NERO / Standard color BLACK

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

Scheda tecnica

Datasheet



PA12V0-FF-FC

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 / +105	°C	CEI EN 61386	-
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +110	°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>	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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	-
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>	>33	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	960	°C	CEI 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>	-	CEI EN 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	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 PA12V0-HFF-HFC

Conduit type PA12V0-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, questi tubi 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 PA12V0-HFF-HFC è realizzata in poliammide 12 (PA12 MOD V0) appositamente modificato in conformità con le norme CEI EN 61386-2-3.

The corrugated conduit PA12V0-HFF-HFC is manufactured in specially modified polyamide 12 (PA12 MOD V0) in compliance with the norms IEC EN 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 12 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 12.

Autoestinguenza / Self-extinguishing:

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

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386

Classified according to CEI EN 61386

F. Light 320N

C. Medium 750N

F. Light 1J

C. Medium 2J

-45°

+105°

F2-C-3

F2-C-3

5

3

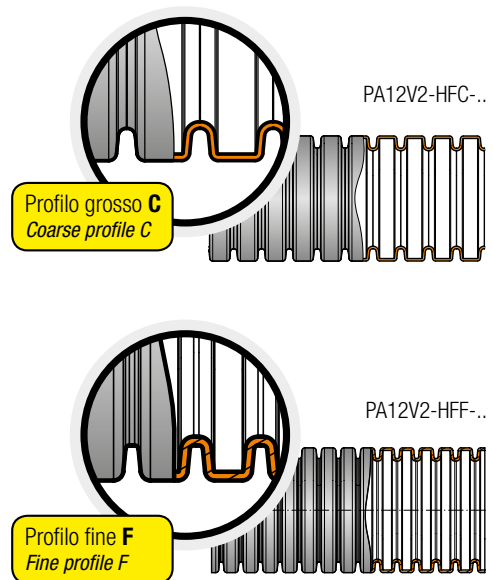
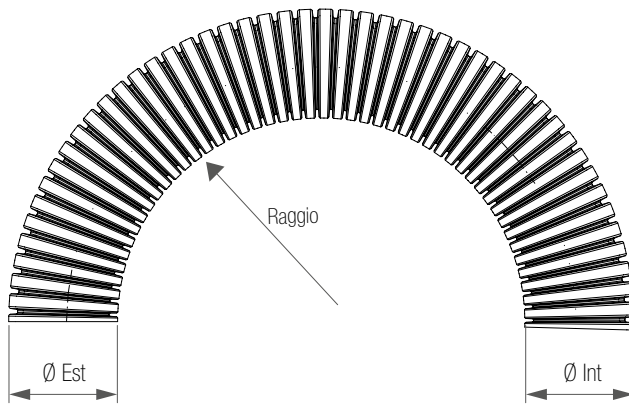
FIPLOCK®	Codice Code	ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range		Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386				
FPDF SERIES	PA12V0-HFF-07B	7	6,0	10,0	15	50	200 N	320 N	-45°C +105°C	IP69		
	PA12V0-HFF-10B	10	9,2	12,8	20	50	200 N	320 N				
	PA12V0-HFF-12B	12	11,8	15,7	25	50	200 N	320 N				
	PA12V0-HFC-17B	17	16,1	21,1	35	50	500 N	750 N				
	PA12V0-HFC-23B	23	22,0	28,5	40	50	500 N	750 N				
	PA12V0-HFC-29B	29	28,3	34,7	50	50	500 N	750 N				
	PA12V0-HFC-36B	36	35,8	42,3	60	25	500 N	750 N				
	PA12V0-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



PA12V0-HFF-HFC

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 / +105	°C	CEI EN 61386	-
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-50 / +110	°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>	1	J	CEI EN 61386 / IS FIP	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-45°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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>	>33	%	EN ISO 4589-2	-
Prova del filo incandescente <i>Glow wire test</i>	850	°C	CEI 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>	-	CEI EN 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	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 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 CEI EN 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 CEI EN 61386.

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

NORME : CEI EN 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 CEI EN 61386
Classified according to CEI
EN 61386

F. Light 320N	C. Medium 750N
F. Light 1J	C. Medium 2J
-25°	
+105°	

F.2-C.3
F.2-C.3
5
3

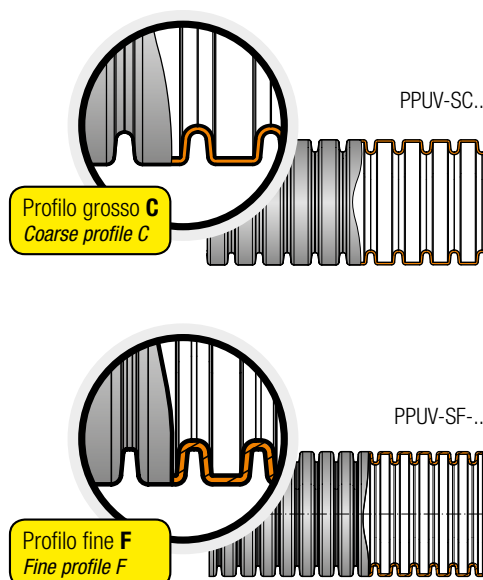
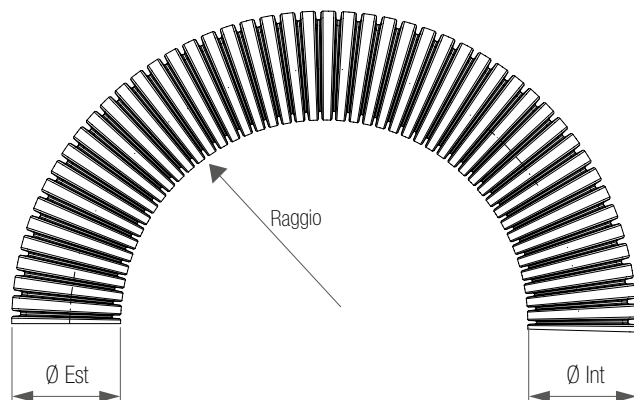
FIPLOCK®	Codice Code	Ø Nominale Nominal ø		Tubo flessibile Flexible conduit		Raggio di curvatura Inside bend radius	Lunghezza matassa Reel length	Resistenza alla trazione Resistance to traction	Resistenza alla compressione Resistance to compression	Temp. di esercizio Temperature range	Protezione IP Rating
		NW mm	ø int. mm	ø est. mm	mm	mt	CEI EN 61386	CEI EN 61386			
FPPS-U SERIES	PPUV-SF-07	7	6,6	10,0	15	50	200 N	320 N	-25°C +105°C	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>	-25 / +105	°C	CEI EN 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>	1	J	CEI EN 61386	+23°C
Resistenza all'urto <i>Impact strength</i>	2	J	CEI EN 61386	-25°C
Resistenza alla compressione <i>Peak load value</i>	320 / 750	N	CEI EN 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>	-	CEI EN 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

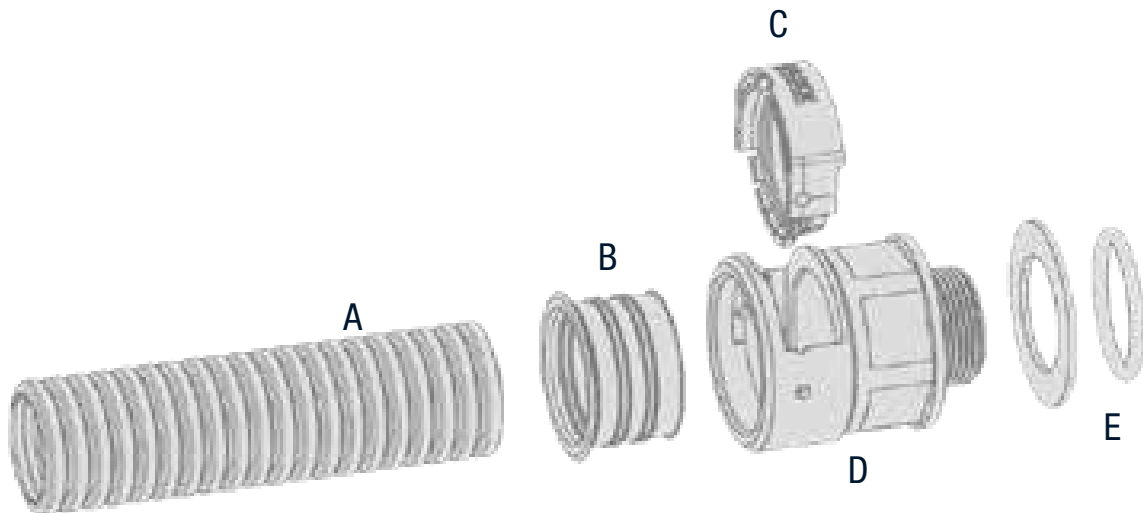
FIPLOCK® ONE

**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)*

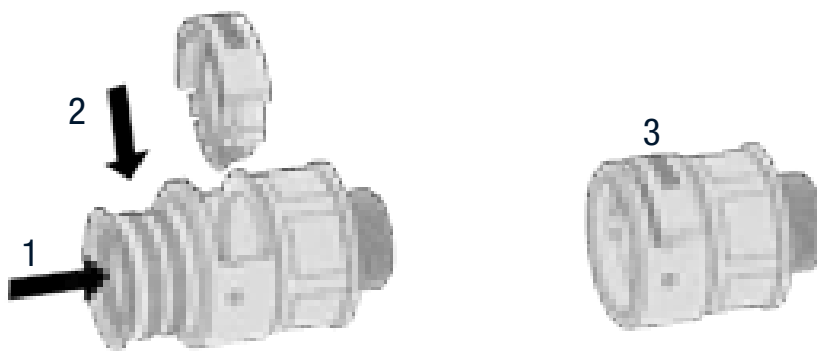


1. Componenti / Components



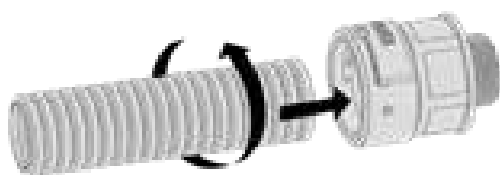
A	Tubo corrugato in nylon / Corrugated conduit
B	Guarnizione di tenuta / Conduit seal
C	Clip di chiusura / O-Lock clip
D	Raccordo / Conduit Fitting
E	Guarnizione di tenuta sul filetto Nylon optional O-ring su filetto metallico Thread sealing washer optional O-ring for metal fittings
B-C-D	Preassemblate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

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



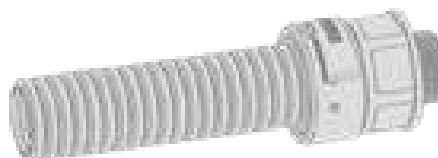
1	Inserire la guarnizione di tenuta (B) con un dito dentro al raccordo <i>Simply push the conduit seal (B) with a finger or a pin fully back into the fitting</i>
2	Inserire la Clip (C) dentro alla sede prevista <i>Re-apply the Lock clip (C) with a click into the foreseen position</i>
3	Il raccordo è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

3. Montaggio / Assembling



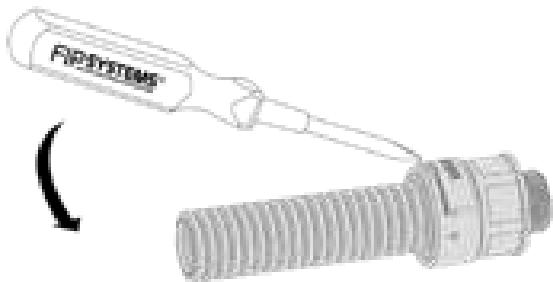
Spingere la guaina (A) girandola leggermente nel corpo preassemblato del raccordo (B-C-D). Acqua, lubrificanti all'estremità o all'interno della guaina possono facilitare il montaggio.	<i>Plus the conduit (A) with a slight twist into the pre-assembled fitting body (B-C-D) Optional water or lubricant at the conduit end or inside the conduit seal can simplify the assembling.</i>
---	--

4. Montaggio / Assembling



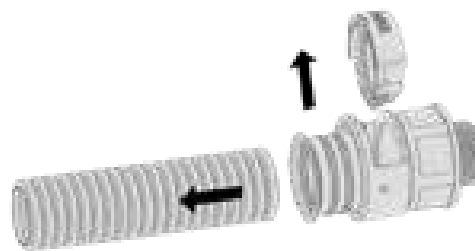
Una volta inserita la guaina fino in fondo, il raccordo assicura una sicura ed affidabile connessione con le più elevate prestazioni di durata e protezione IP.	<i>Full inserted to the stop, a safe and reliable connection is insured with highest endurance and highest IP rating performance.</i>
--	---

5. Riapertura e riutilizzo / Re-opening and reuse



Alzare e togliere la Clip (C) dalla sede con l'ausilio di un cacciavite.	<i>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.</i>
---	--

6. Riapertura e riutilizzo / Re-opening and reuse



1. Estrarre totalmente la Clip (C) a mano.	<i>1. Fully pull-out the Lock clip (C) by hand</i>
2. Estrarre la guaina (A) dal raccordo (D)	<i>2. Pull out the conduit (A) from the fitting (D)</i>

Raccordi tipo / Fittings type

Raccordi maschio dritti

Straight male fittings



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 BS
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (CEI EN 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (CEI EN 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

Dati Tecnici / Technical Data:

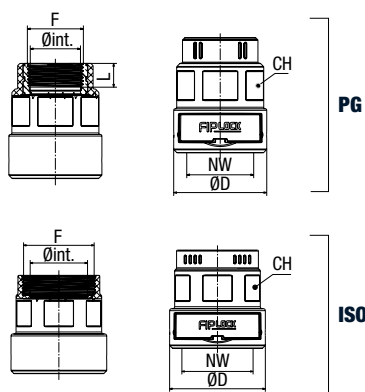
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and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

Female straight fittings



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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

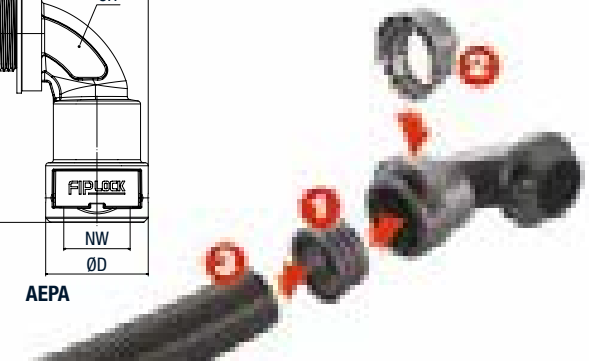
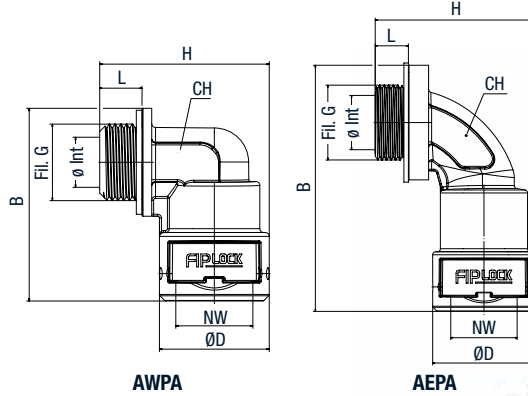
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice 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
		F					F						N° Pz
AFPA-P SERIES	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 maschio a 90°

90° male fittings



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 BS
Temperatura / Temperature	-50°C/+120°C (CEI EN 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (CEI EN 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

Dati Tecnici / Technical Data:

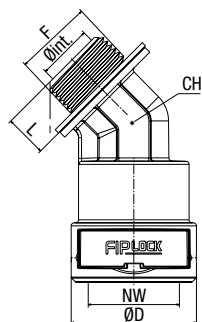
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente / Self-extinguishing (UL 1696)
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	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			L	Ø Int	Ø D	CH	Ø NW	Conf. Package
		F	mm	mm		F	mm	mm		F	mm	mm						
AWPA-P SERIES	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		
AEPA-P SERIES	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.

Raccordo maschio a 45°

45° male fittings



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, 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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

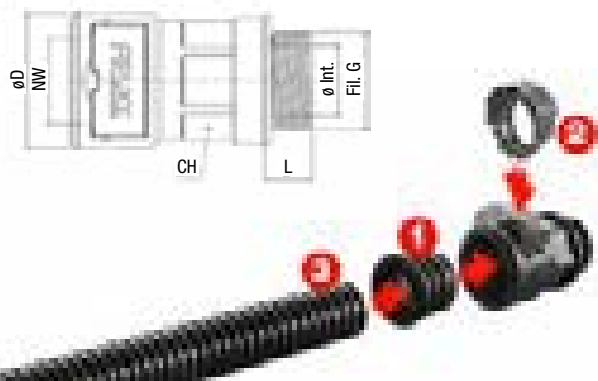
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice 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						
AAPA-P SERIES	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 maschio dritti con filetto metal

Straight male fittings with metal thread



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 BS
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (CEI EN 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 54-66-67-68 (IP 69) (CEI EN 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

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 (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	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									
	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
ASPA-M SERIES	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

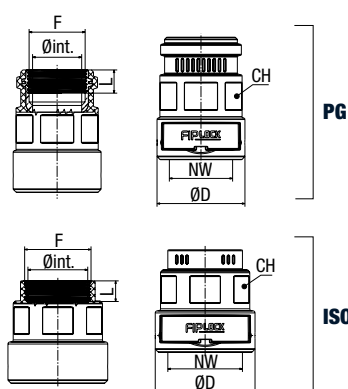
N.B.: Filetto ISO disponibile in due versioni: A (Lungo) e B (Corto). Per esprimere una delle due preferenze, aggiungere al codice le lettere A o B.

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 femmina dritto con filetto metal

Straight female fittings with metal thread



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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

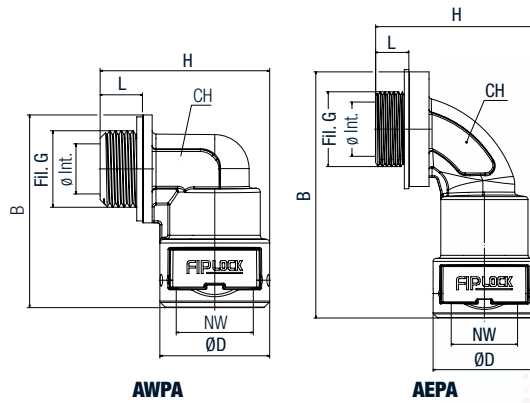
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice 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
AFPA-M SERIES	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 maschio 90° con filetto metal

90° male fittings with metal thread



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 BS
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C (CEI EN 61386)
Classificazione IP / IP Rating	IP 94-66-67-68 (IP 69) (CEI EN 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

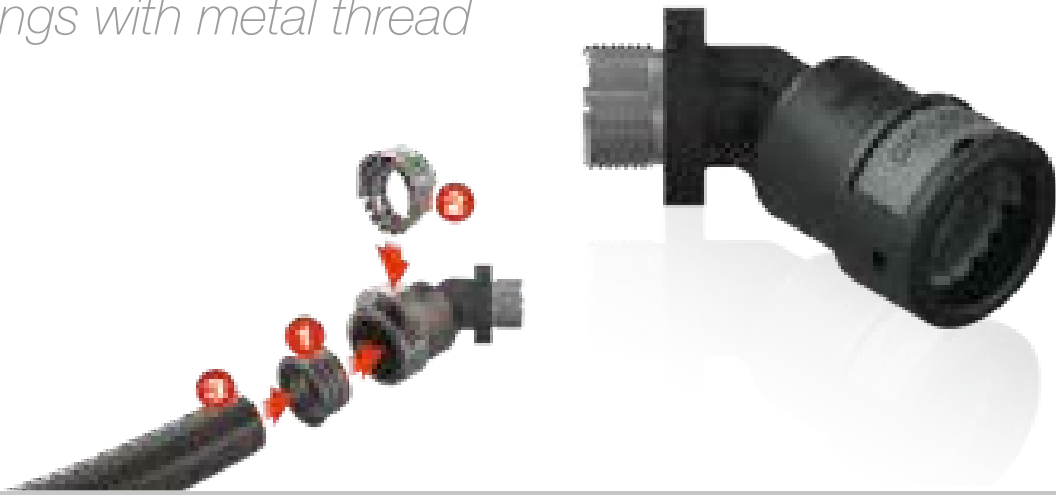
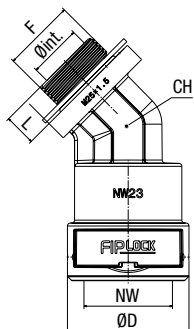
Dati Tecnici / Technical Data:

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 (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Fino a 40 anni / Up to 40 years
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	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									
AWPA-M SERIES	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
AEPA-M SERIES	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 maschio a 45° con filetto metal

45° male fittings with metal thread



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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
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
AAPA-M SERIES	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.

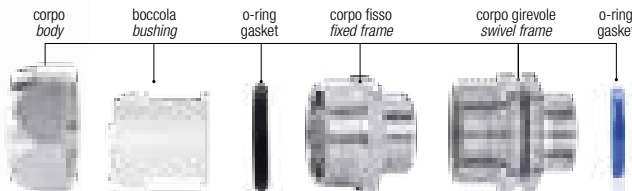
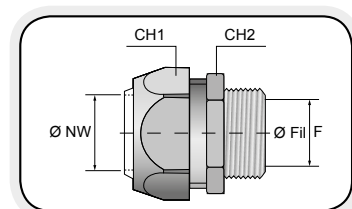
Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

Raccordi per Guaina
Trecciata e HJT

Fittings for HJT and overbraided conduit



disegno dimensionale / reference details



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

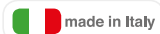
Codice Code	Filetto Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 2	CH 1		
PEU710712	M12*1,5	PEU700711	11	20	22	7	10
PEU711016	M16*1,5	PEU701013	13	24	26	10	10
PEU711220	M20*1,5	PEU701216	16	27	29	12	10
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 sopravanzarla 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

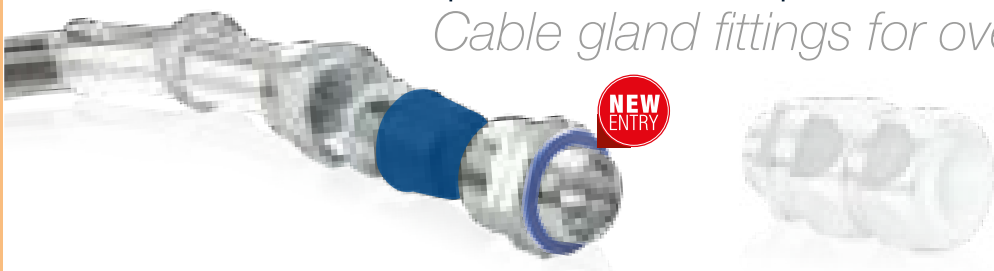
Tighten the locknut with the key

Raccordi pressacavi per Guaina Trecciata

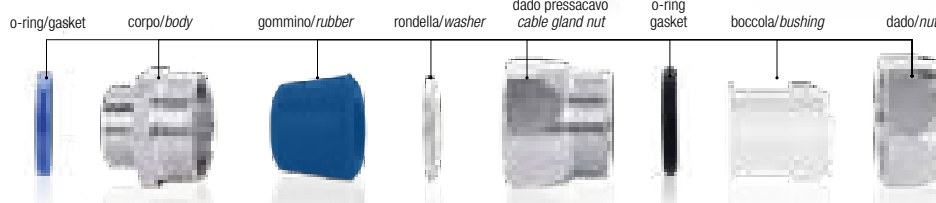
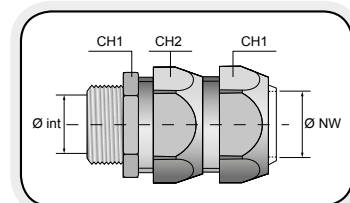
Cable gland fittings for overbraided conduit



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

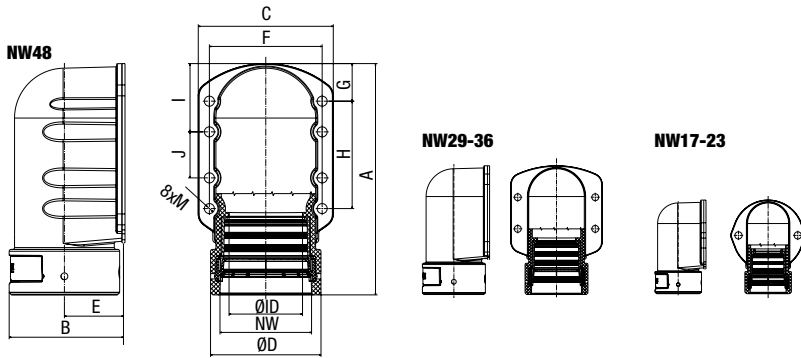
Codice Code	Filetto / Thread Metrico ISO 228	Codice Code	Filetto / Thread PG DIN 40430	Esagono Hexagon		Ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	Confezione Package
	F		F	CH 1	CH 2		
PEU770712	M12*1,5	PEU760711	11	20	22	7	10
PEU771016	M16*1,5	PEU761013	13	24	26	10	10
PEU771220	M20*1,5	PEU761216	16	27	29	12	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

Connettore a flangia 90°

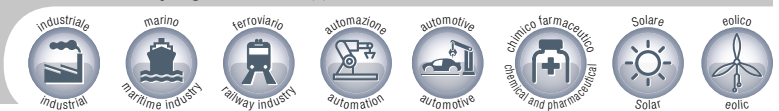
90° Flange connector



Connettore a flangia 90°



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 V0
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Rischio incendio / Fire hazardous level	HL3 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

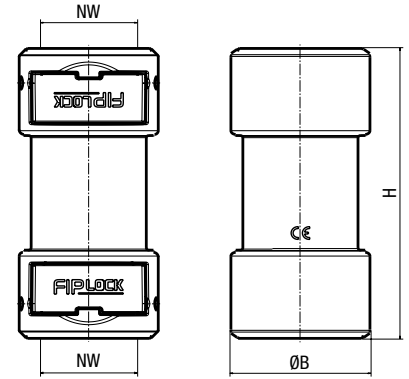
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL 94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60695)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

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	
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.

Guaina-Guaina Nylon

Conduit Nylon conduit



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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 60529)
Privo di alogeni / Halogen-cadmium free	SI / YES
Rischio incendio / Fire hazardous level	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

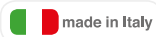
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60965)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

Codice Code	Ø Nominale Nominal Ø NW	Misure Nominali (mm) Nominal Sizes (mm)		Confezione Package N° Pz
		B	H	
	mm	mm	mm	
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

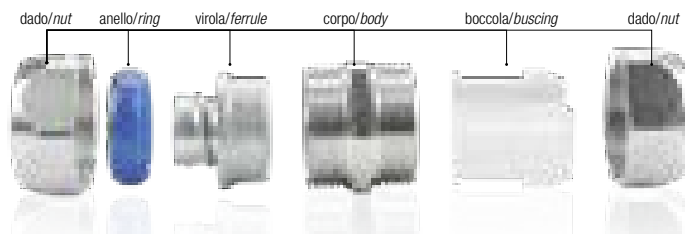
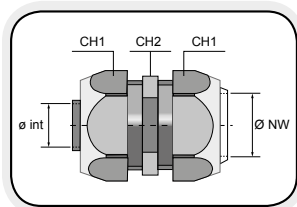
Colore standard NERO. Per ordinare il GRIGIO, aggiungere G al codice articolo / Standard Colour BLACK. To order GREY colour, add G to the item code.

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:

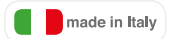
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove. "Certificato e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

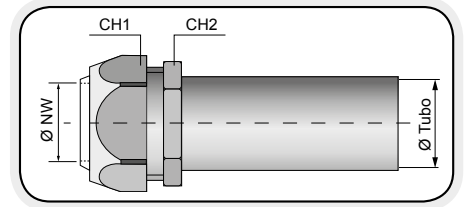
Codice Code	Tubo flessibile Flexible conduit ø int	Esagono Hexagon		ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW mm	Confezione Package N° Pz
		CH 1	CH 2		
P82010	10,0	22	20,0	07,0	10
P82012	12,0	26	24,0	10,0	10
P82016	15,5	29	27,0	12,0	10
P82021	20,5	35	33,0	17,0	10
P82027	26,5	45	43,0	23,0	5
P82035	34,5	54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



Tubo Guaina NY TR

Raccordi tipo / Fittings type

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:

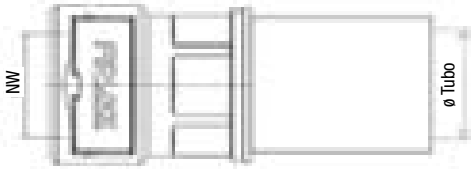
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida costante secondo le norme DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove. "Certificato e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

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)"

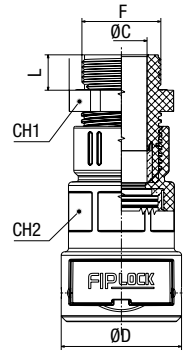
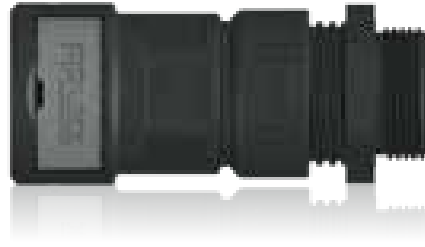
Codice Code	ø Tubo Nominale NW Pipe Nominal ø NW	ø Tubo Metal	Confezione Package
	mm	mm	N° Pz
P99816	10	16	10
P99820	12	20	10
P99825	17	25	10
P99832	23	32	10
P99840	29	40	5
P99850	36	50	5
P99863	48	63	2

Raccordi tipo / Fittings type

Raccordi pressacavo antistrappo

Strain-relief cable gland fittings

Raccordi pressacavo antistrappo



Settori di Impiego / Areas of application



Raccordi tipo / Fittings type

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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

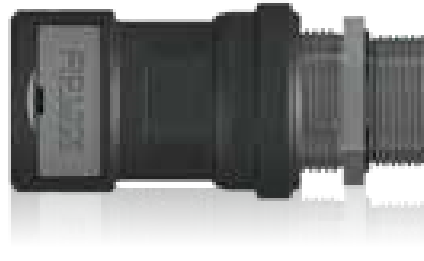
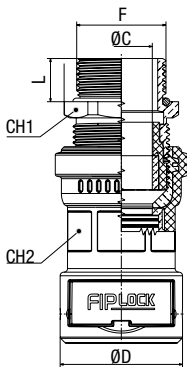
Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60965)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP LOCK 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		CH1	CH2	Ø D	Ø NW	Conf. Package	
		F	mm	mm	mm				F	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	mm	mm	mm
	-	-	-	-	-	-	-	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			
AZPA-P SERIES	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				
	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				
	-	-	-	-	-	-	-	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				
	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				
	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		
	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				
	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				
	P82350	M 50*1,5	12,0	24,0-29,0	55,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,7	36	4				
	P82450	M 50*1,5	12,0	24,0-29,0	55,0	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	48	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				

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.

Racc. pressacavo antistrappo con filetto metal

Strain-relief cable gland fittings with metal thread



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
Temperatura / Temperature	-50°C / +120°C
Classificazione IP / IP Rating	IP69 (CEI EN 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	HL3 R22 - HL3 R23 (EN 45545-2)

Dati Tecnici / Technical Data:

Classe reazione al fuoco / Fire classification	V0 (UL94)
Caratteristica di reazione / Fire characteristic	Autoestinguente
Res. alla trazione / Tensile strength	500 N (CEI EN 61386)
Test filo incandescente / Glow wire test	960°C (CEI 60965)
UV e invecchiamento / UV and aging	Eccellente / Excellent
Indice di Ossigeno / Oxygen Index	>32% (EN ISO 4589-2)

FIP ^{LINE} 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	mm	mm					mm	mm	mm	mm					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
AZPA-M SERIES	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		

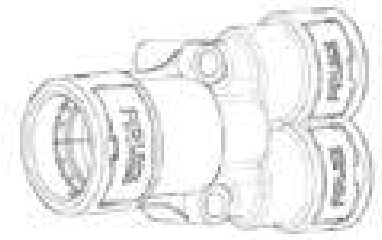
N.B.: Filetto ISO disponibile in due versioni: A (Lungo) e B (Corto). Per esprimere una delle due preferenze, aggiungere al codice le lettere A o B.

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 Y

Fittings Y



Raccordi Y

Raccordi tipo / Fittings type

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.

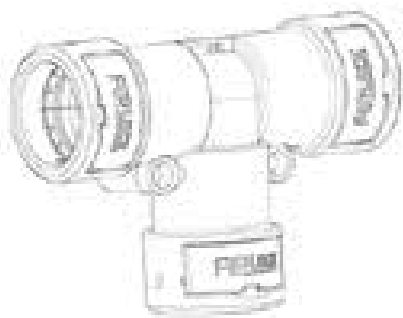
Y dividers manufactured in Polyamide (PA6) in compliance with the norm IEC EN 61386 and self-extinguishing according to the standard UL 94. These dividers prevent vibration and ensure IP 69.

FIPLOCK® ONE	Codice Code	ø NW	Confezione Package
		mm	N° Pz
AYPA SERIES	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 T

Fittings T



Settori di Impiego / Areas of application



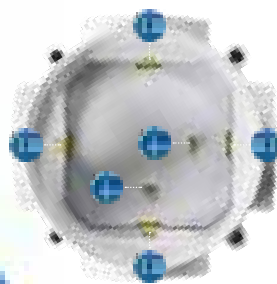
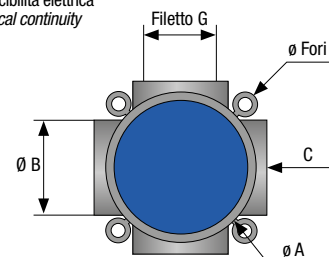
Caratteristiche / Characteristics:

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.

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 they are not accidentally openable. They ensure IP 69.

FIPLOCK® ONE	Codice Code	ø NW	Confezione Package
		mm	N° Pz
ATPA SERIES	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.

Derivazioni NylOhm
NylOhm dividersGrigio RAL 7035
Grey RAL 7035Messa a terra
GroundingConducibilità 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	Ø NW	Ø Fori	Ø A	Ø B	C	Confezione Package
	ISO Metrico						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



Configurazione derivazioni

Dividers configurations



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

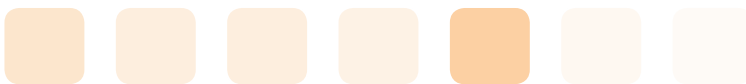
Systems for electrical cables protection

linea nylon



ACCESSORI

EURO 2000



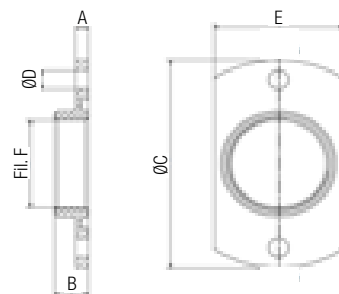
Accessories



FIPSYSTEMS®
FRANKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Flange EU2

EU2 flanges



Flange EU2

Raccordi tipo / Fittings type

Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Flange di fissaggio a parete utilizzate per raccordarsi a canali, armadi e ovunque sia necessario raccordarsi senza occupare spazi interni. È possibile raccordare qualsiasi tipo di pressacavo o raccordo per tubo flessibile/rigido che abbia filettatura ISO METRICA secondo le norme CEI EN 60423. Realizzato in ottone nichelato, garantisce un grado di protezione IP 67, grazie al 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 cablegland with ISO METRIC thread in compliance with the norm IEC EN 60423 is possible. Manufactured in nickel-plated brass, ensures IP 67 due to its O-ring inserted into the specific rail created on the adherence to the fixing surface.

Controlli qualità / Quality controls:

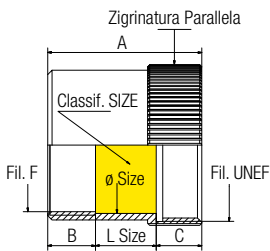
Tutta la nostra raccorderia in ottone nichelato viene sottoposta alla prova di corrosione in nebbia salina neutra secondo le norme UNI ISO 9227 e alla prova di corrosione in atmosfera umida secondo la norma DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

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

Codice Code	Filetto Thread ISO R 68	A	B	ø C	ø D	E	Conf. Package
	UNEF	mm	mm	mm	mm	mm	N° Pz
P75212	M12*1,5	4,0	11,0	44,0	5,5	22,0	10
P75216	M16*1,5	4,0	11,0	49,0	5,5	24,7	10
P75220	M20*1,5	4,0	11,0	54,0	5,5	28,5	10
P75225	M25*1,5	4,0	11,0	59,0	5,5	34,0	5
P75232	M32*1,5	4,0	11,0	73,0	6,5	41,7	5
P75240	M40*1,5	4,0	11,0	83,0	6,5	48,4	5
P75250	M50*1,5	4,0	14,0	93,0	6,5	59,7	2
P75263	M63*1,5	4,0	14,0	103,0	6,5	72,0	2

Calotta UNEF EU2

UNEF EU2 cap



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

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 CEI EN 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 ø 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 IEC EN 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 ø 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.

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 secondo la norma DIN 50017SK. Nessun segno di corrosione si è verificato dopo le prove.

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

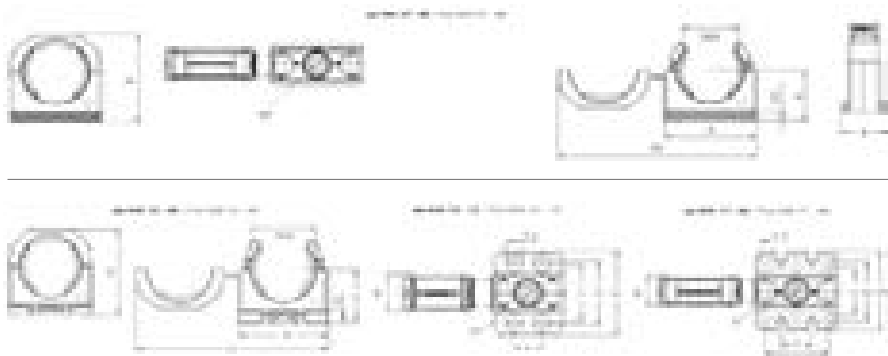
Codice Code	Filetto Thread		A	B	C	MISURE Sizes			Conf. Package
	UNEF	F				Classif.	ø Size	L Size	
P81300	5/8" 24 UNEF	M12*1,5	28,0	11,0	7,0	SIZE 12	14,0	10,0	10
P81301	5/8" 24 UNEF	M16*1,5	28,0	11,0	7,0	SIZE 12	14,0	10,0	10
P81302	3/4" 20 UNEF	M16*1,5	28,0	11,0	7,0	SIZE 14	16,0	10,0	10
P81303	7/8" 20 UNEF	M20*1,5	29,0	11,0	7,0	SIZE 16	19,5	11,0	10
P81304	1" 20 UNEF	M16*1,5	32,5	11,0	10,5	SIZE 18	22,0	11,0	10
P81305	1" 20 UNEF	M20*1,5	32,5	11,0	10,5	SIZE 18	22,0	11,0	10
P81306	1" 20 UNEF	M25*1,5	32,5	11,0	10,5	SIZE 18	22,0	11,0	10
P81307	1" 3/16 18 UNEF	M20*1,5	33,5	11,0	10,5	SIZE 22	27,5	12,0	5
P81308	1" 3/16 18 UNEF	M25*1,5	33,5	11,0	10,5	SIZE 22	27,5	12,0	5
P81309	1" 3/8 18 UNEF	M20*1,5	35,5	11,0	10,5	SIZE 24	31,5	14,0	5
P81310	1" 3/8 18 UNEF	M32*1,5	35,5	11,0	10,5	SIZE 24	31,5	14,0	5
P81311	1" 7/16 18 UNEF	M30*1,5	40,5	11,0	10,5	SIZE 28	37,0	19,0	5
P81312	1" 3/4 18 UNEF	M40*1,5	43,0	11,0	10,5	SIZE 32	43,0	21,5	5
P81313	2" 18 UN	M40*1,5	45,5	11,0	10,5	SIZE 36	48,0	24,0	2
P81314	2" 1/16 16 UN	M50*1,5	55,5	14,0	10,5	SIZE 40	54,0	31,0	2
P81315	2" 5/16 16 UN	M50*1,5	55,5	14,0	10,5	SIZE 40	54,0	31,0	2

Calotta UNEF EU2

Raccordi tipo / Fittings type

Fissatubi

Conduit-clips



Fissatubi

Raccordi tipo / Fittings type

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
COPA CLIPS SERIES	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

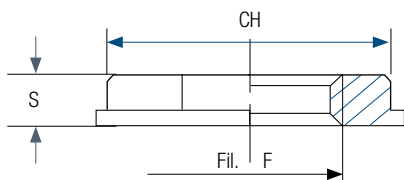
Fissatubo con chiusura integrale e piedino / Nylon Conduit-clip with integrated closing and basement

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
COPA-01 CLIPS SERIES	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

Controdadi PG-ISO R68

PG-ISO R68 Locknuts



Settori di Impiego / Areas of application



Caratteristiche / Characteristics:

Controdadi disponibili nelle versioni passo PG e ISO METRICO R68, 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 R68 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 R68 / PG-ISO R68 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

Indice dei Codici

Codes index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
PA6HBLS207	3	2-PA12V2-SM-07B	15	PA6V2-CF-07B	35	PA12V2-SF-10B	49	P45501	66
PA6HBLS210	3	2-PA12V2-SM-100B	15	PA6V2-CF-10B	35	PA12V2-SF-12B	49	P45402	66
PA6HBLS212	3	2-PA12V2-SM-10B	15	PA6V2-CF-12B	35	PA12V2-SF-17B	49	P45403	66
PA6HBLS217	3	2-PA12V2-SM-11B	15	PA6V2-CF-17B	35	PA12V2-SF-23B	49	P45404	66
PA6HBLS223	3	2-PA12V2-SM-14B	15	PA6V2-CF-23B	35	PA12V2-SF-29B	49	P45405	66
PA6HBLS229	3	2-PA12V2-SM-16B	15	PA6V2-CF-29B	35	PA12V2-SF-36B	49	P45612	70
PA6HBLS236	3	2-PA12V2-SM-20B	15	PA6V2-CF-36B	35	PA12V2-SF-48B	49	P45616	70
PA6HBLS248	3	2-PA12V2-SM-23B	15	PA6V2-CF-48B	35	PA12V2-HSC-17B	51	P45620	70
2P66001	3	2-PA12V2-SM-29B	15	PA6V2-HCC-17B	37	PA12V2-HSC-23B	51	P45625	70
2P66002	3	2-PA12V2-SM-37B	15	PA6V2-HCC-23B	37	PA12V2-HSC-29B	51	P45725	70
2-PA6HB-EM-07B	5	2-PA12V2-SM-45B	15	PA6V2-HCC-29B	37	PA12V2-HSC-36B	51	P45632	70
2-PA6HB-EM-100B	5	2-PA12V2-SM-70B	15	PA6V2-HCC-36B	37	PA12V2-HSC-48B	51	P45732	70
2-PA6HB-EM-10B	5	PA6HBL207	25	PA6V2-HCC-48B	37	PA12V2-HSC-56B	51	P45640	70
2-PA6HB-EM-11B	5	PA6HBL210	25	PA6V2-HCF-07B	37	PA12V2-HSC-70B	51	P45740	70
2-PA6HB-EM-14B	5	PA6HBL212	25	PA6V2-HCF-10B	37	PA12V2-HSC-95B	51	P45650	70
2-PA6HB-EM-16B	5	PA6HBL217	25	PA6V2-HCF-12B	37	PA12V2-HSF-07B	51	P45750	70
2-PA6HB-EM-20B	5	PA6HBL223	25	PA6V2HJT207	39	PA12V2-HSF-10B	51	P45663	70
2-PA6HB-EM-23B	5	PA6HBL229	25	PA6V2HJT210	39	PA12V2-HSF-12B	51	P45809	70
2-PA6HB-EM-29B	5	PA6HBL236	25	PA6V2HJT212	39	PA12V0-FC-125B	53	P45811	70
2-PA6HB-EM-37B	5	PA6HBL248	25	PA6V2HJT217	39	PA12V0-FC-170B	53	P45813	70
2-PA6HB-EM-45B	5	PA6HB207	27	PA6V2HJT223	39	PA12V0-FC-17B	53	P45816	70
2-PA6HB-EM-70B	5	PA6HB210	27	PA6V2HJT229	39	PA12V0-FC-23B	53	P45821	70
2-PA6HB-OM-07B	7	PA6HB212	27	PA6V2HJT236	39	PA12V0-FC-29B	53	P45829	70
2-PA6HB-OM-100B	7	PA6HB217	27	PA6V2HJT248	39	PA12V0-FC-36B	53	P45836	70
2-PA6HB-OM-10B	7	PA6HB223	27	PA6V2TR207	41	PA12V0-FC-48B	53	P45848	70
2-PA6HB-OM-11B	7	PA6HB229	27	PA6V2TR210	41	PA12V0-FC-56B	53	P61110	82
2-PA6HB-OM-14B	7	PA6HB236	27	PA6V2TR212	41	PA12V0-FC-70B	53	P61112	82
2-PA6HB-OM-16B	7	PA6HB248	27	PA6V2TR217	41	PA12V0-FC-95B	53	P61117	82
2-PA6HB-OM-20B	7	PA6V2207	29	PA6V2TR212	41	PA12V0-FF-07B	53	P61123	82
2-PA6HB-OM-23B	7	PA6V2210	29	PA6V2TR229	41	PA12V0-FF-10B	53	P61129	82
2-PA6HB-OM-29B	7	PA6V2212	29	PA6V2TR236	41	PA12V0-FF-12B	53	P61136	82
2-PA6HB-OM-37B	7	PA6V2217	29	PA6V2TR248	41	PA12V0-FF-17B	53	P61148	82
2-PA6HB-OM-45B	7	PA6V2223	29	PA6V2TRX207	43	PA12V0-FF-23B	53	P63107	19
2-PA6HB-OM-70B	7	PA6V2229	29	PA6V2TRX210	43	PA12V0-FF-29B	53	P63110	19
2-PA6V2-SM-07B	9	PA6V2236	29	PA6V2TRX212	43	PA12V0-FF-36B	53	P63111	19
2-PA6V2-SM-100B	9	PA6V2248	29	PA6V2TRX217	43	PA12V0-FF-48B	53	P63114	19
2-PA6V2-SM-10B	9	PA6V0207	31	PA6V2TRX223	43	PA12V0-HFC-17B	55	P63116	19
2-PA6V2-SM-11B	9	PA6V0210	31	PA6V2TRX229	43	PA12V0-HFC-23B	55	P63120	19
2-PA6V2-SM-14B	9	PA6V0212	31	PA6V2TRX236	43	PA12V0-HFC-29B	55	P63123	19
2-PA6V2-SM-16B	9	PA6V0217	31	PA6V2TRX248	43	PA12V0-HFC-36B	55	P63129	19
2-PA6V2-SM-20B	9	PA6V0223	31	PA6V0-FC-125B	45	PA12V0-HFC-48B	55	P63137	19
2-PA6V2-SM-23B	9	PA6V0229	31	PA6V0-FC-17B	45	PA12V0-HFF-07B	55	P63145	19
2-PA6V2-SM-29B	9	PA6V0236	31	PA6V0-FC-23B	45	PA12V0-HFF-10B	55	P63170	19
2-PA6V2-SM-37B	9	PA6V0248	31	PA6V0-FC-29B	45	PA12V0-HFF-12B	55	P64107	89
2-PA6V2-SM-45B	9	PA6V2-SC-17B	33	PA6V0-FC-36B	45	NY02	75	P64110	89
2-PA6V2-SM-70B	9	PA6V2-SC-23B	33	PA6V0-FC-48B	45	NY03	75	P64112	89
2-PA6V0-FM-07B	11	PA6V2-SC-29B	33	PA6V0-FC-56B	45	NY04	75	P64117	89
2-PA6V0-FM-10B	11	PA6V2-SC-36B	33	PA6V0-FC-70B	45	NY05	75	P64123	89
2-PA6V0-FM-11B	11	PA6V2-SC-48B	33	PA6V0-FC-95B	45	P45112	66	P64129	89
2-PA6V0-FM-14B	11	PA6V2-SC-56B	33	PA6V0-FF-07B	45	P45116	66	P64136	89
2-PA6V0-FM-16B	11	PA6V2-SC-70B	33	PA6V0-FF-10B	45	P45216	66	P64148	89
2-PA6V0-FM-20B	11	PA6V2-SC-95B	33	PA6V0-FF-12B	45	P45120	66	P64201	18
2-PA6V0-FM-23B	11	PA6V2-SF-07B	33	PA6V0-HFC-17B	47	P45220	66	P64202	18
2-PA6V0-FM-29B	11	PA6V2-SF-10B	33	PA6V0-HFC-23B	47	P45125	66	P64203	18
2-PA6V0-FM-37B	11	PA6V2-SF-12B	33	PA6V0-HFC-29B	47	P45225	66	P64204	18
2-PA6V0-FM-45B	11	PA6V2-SF-17B	33	PA6V0-HFC-36B	47	P45132	66	P64205	18
2-PPUV-SM-07	13	PA6V2-SF-23B	33	PA6V0-HFC-48B	47	P45140	66	P64206	18
2-PPUV-SM-10	13	PA6V2-SF-29B	33	PA12V2-SC-125B	49	P45150	66	P64207	18
2-PPUV-SM-100	13	PA6V2-SF-36B	33	PA12V2-SC-170B	49	P45250	66	P64208	18
2-PPUV-SM-11	13	PA6V2-SF-48B	33	PA12V2-SC-17B	49	P45163	66	P64209	18
2-PPUV-SM-14	13	PA6V2-CC-17B	35	PA12V2-SC-23B	49	P45309	66	P64301	18
2-PPUV-SM-16	13	PA6V2-CC-23B	35	PA12V2-SC-29B	49	P45311	66	P64302	18
2-PPUV-SM-20	13	PA6V2-CC-29B	35	PA12V2-SC-36B	49	P45316	66	P64510	89
2-PPUV-SM-23	13	PA6V2-CC-36B	35	PA12V2-SC-48B	49	P45321	66	P64512	89
2-PPUV-SM-29	13	PA6V2-CC-48B	35	PA12V2-SC-56B	49	P45329	66	P64517	89
2-PPUV-SM-37	13	PA6V2-CC-56B	35	PA12V2-SC-70B	49	P45336	66	P64523	89
2-PPUV-SM-45	13	PA6V2-CC-70B	35	PA12V2-SC-95B	49	P45348	66	P64529	89
2-PPUV-SM-70	13	PA6V2-CC-95B	35	PA12V2-SF-07B	49	P45401	66	P64536	89

Indice dei Codici

Codes index

Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.	Codice Code	PAG.
P64548	89	P71721	68	P78716	67	P84320	80	P99512	69
P65016	17	P71729	68	P78520	67	P84325	80	P99516	69
P65020	17	P71736	68	P78525	67	P84332	80	P99520	69
P65025	17	P71748	68	P78625	67	P84340	80	P99525	69
P65032	17	P71811	68	P78625	67	P84350	80	P99532	69
P65040	17	P72507	63	P78532	67	P84363	80	P99540	69
P65050	17	P72509	63	P78632	67	P84416	80	P99550	69
P65109	17	P72511	63	P78540	67	P84420	80	P99563	69
P65113	17	P72516	63	P78640	67	P84425	80	P99616	69
P65121	17	P72521	63	P78550	67	P84432	80	P99620	69
P65129	17	P72529	63	P78650	67	P84440	80	P99625	69
P65229	17	P72536	63	P78563	67	P84450	80	P99632	69
P67007	90	P72548	63	P81300	88	P85309	80	P99640	69
P67009	90	P72613	63	P81301	88	P85311	80	P99650	69
P67011	90	P73512	63	P81302	88	P85313	80	P99709	69
P67013	90	P73516	63	P81303	88	P85316	80	P99711	69
P67016	90	P73520	63	P81304	88	P85321	80	P99713	69
P67021	90	P73525	63	P81305	88	P85329	80	P99716	69
P67029	90	P73532	63	P81306	88	P85336	80	P99721	69
P67036	90	P73540	63	P81307	88	P85348	80	P99729	69
P67048	90	P73550	63	P81308	88	P85411	80	P99736	69
P68012	90	P73563	63	P81309	88	P86301	80	P99748	69
P68016	90	P73612	63	P81310	88	P86302	80	P99816	78
P68020	90	P73616	63	P81311	88	P86303	80	P99820	78
P68025	90	P73620	63	P81312	88	P86304	80	P99825	78
P68032	90	P73625	63	P81313	88	P86305	80	P99832	78
P68040	90	P73632	63	P81314	88	P86306	80	P99840	78
P68050	90	P73640	63	P81315	88	P86307	80	P99850	78
P68063	90	P73650	63	P82010	76	P86308	80	P99863	78
P69016	20	P73720	63	P82012	76	P86402	80	P99916	77
P69020	20	P74001	63	P82016	76	P86403	80	P99920	77
P69025	20	P74002	63	P82021	76	P86404	80	P99925	77
P69032	20	P74003	63	P82027	76	P86405	80	P99932	77
P69040	20	P74004	63	P82035	76	P86406	80	P99940	77
P69050	20	P74005	63	P82040	76	P86407	80	P99950	77
P69109	20	P74006	63	P82050	76	P93512	65	P99963	77
P69113	20	P74007	63	P83309	79	P93516	65	PEU700711	71
P69121	20	P74008	63	P82316	79	P93520	65	PEU701013	71
P69129	20	P74509	67	P82320	79	P93525	65	PEU701216	71
P69229	20	P74511	67	P82325	79	P93532	65	PEU701721	71
P71209	64	P74613	67	P82332	79	P93540	65	PEU702329	71
P71211	64	P74516	67	P82340	79	P93550	65	PEU702936	71
P71213	64	P74521	67	P82350	79	P93563	65	PEU703642	71
P71216	64	P74529	67	P82363	79	P93612	65	PEU704848	71
P71221	64	P74536	67	P83409	79	P93616	65	PEU710712	71
P71229	64	P74548	67	P82416	79	P93620	65	PEU711016	71
P71236	64	P74629	67	P82420	79	P93625	65	PEU711220	71
P71248	64	P75212	87	P82425	79	P93632	65	PEU711725	71
P71316	64	P75216	87	P82432	79	P93640	65	PEU712332	71
P71416	64	P75220	87	P82440	79	P93650	65	PEU712940	71
P71320	64	P75225	87	P82450	79	P93707	65	PEU713650	71
P71325	64	P75232	87	P83311	79	P93709	65	PEU714863	71
P71332	64	P75240	87	P83313	79	P93711	65	PEU720711	71
P71340	64	P75250	87	P83316	79	P93713	65	PEU721013	71
P71350	64	P75263	87	P83321	79	P93716	65	PEU721216	71
P71363	64	P75312	75	P83329	79	P93720	65	PEU721721	71
P71512	68	P75317	75	P83336	79	P93721	65	PEU722329	71
P71516	68	P75323	75	P83348	79	P93729	65	PEU722936	71
P71616	68	P75329	75	P83413	79	P93736	65	PEU723642	71
P71520	68	P75336	75	P83416	79	P93748	65	PEU724848	71
P71525	68	P75348	75	P83601	79	P93901	65	PEU730716	71
P71532	68	P75717	74	P83602	79	P93902	65	PEU731016	71
P71540	68	P75723	74	P83603	79	P93903	65	PEU731220	71
P71550	68	P75729	74	P83604	79	P93904	65	PEU731725	71
P71563	68	P75736	74	P83605	79	P93905	65	PEU732332	71
P71709	68	P75748	74	P83606	79	P93906	65	PEU732940	71
P71711	68	P78512	67	P84312	80	P93907	65	PEU733650	71
P71716	68	P78616	67	P84316	80	P93908	65	PEU734863	71

Indice dei Codici

Codes index

Codice Code	PAG.
PEU760711	73
PEU761013	73
PEU761216	73
PEU761721	73
PEU762329	73
PEU762936	73
PEU763642	73
PEU764848	73
PEU770712	73
PEU771016	73
PEU771220	73
PEU771725	73
PEU772332	73
PEU772940	73

Codice Code	PAG.
PEU773650	73
PEU774863	73
PEU780711	73
PEU781013	73
PEU781216	73
PEU781721	73
PEU782329	73
PEU782936	73
PEU783642	73
PEU784848	73
PEU790716	73
PEU791016	73
PEU791220	73
PEU791725	73

Codice Code	PAG.
PEU792332	73
PEU792940	73
PEU793650	73
PEU794863	73
PPEU78512	65
PPEU78520	65
PPEU78525	65
PPEU78532	65
PPEU78540	65
PPEU78550	65
PPEU78563	65
PPEU78616	65
PPEU78620	65
PPEU78625	65

Codice Code	PAG.
PPEU78632	65
PPEU78640	65
PPEU78650	65
PPEU78716	65
PPUV-SC-125	57
PPUV-SC-56	57
PPUV-SC-70	57
PPUV-SC-95	57
PPUV-SF-07	57
PPUV-SF-10	57
PPUV-SF-12	57
PPUV-SF-17	57
PPUV-SF-23	57
PPUV-SF-29	57

Codice Code	PAG.
PPUV-SF-36	57
PPUV-SF-48	57
PY100707	73
PY121010	73
PY171212	73
PY231717	73
PY292323	73
PY362929	73
PY483636	73



www.euro2000-srl.it

EURO 2000

Uffici Direzionali e Stabilimento Produzione

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

