

**TEAFLEX®**  
industrial cable protection

**Guaine e Raccordi  
in Poliammide**  
*Polyamide Conduits  
and Fittings*

2014 (I/E)





## Le certificazioni TÜV e IRIS e le altre certificazioni TÜV and IRIS Recognition and other Approvals



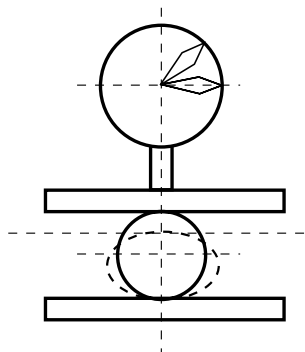
RINA



CSI  
Certificazione e Testing

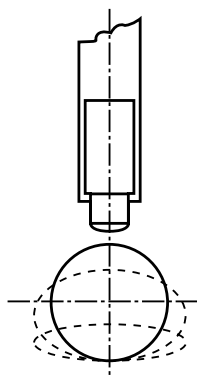


**Prova di compressione conforme a  
CEI EN 61386-1**



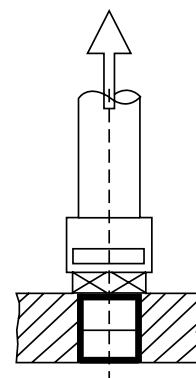
*Peak load test according to  
CEI EN 61386-1*

**Prova d'urto conforme a  
CEI EN 61386-1**



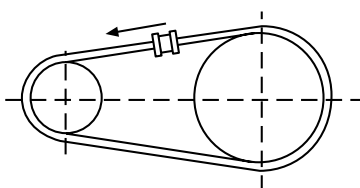
*Impact test according to  
CEI EN 61386-1*

**Prova resistenza a trazione conforme a  
CEI EN 61386-1**



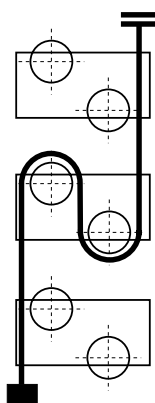
*System pull-out according to  
CEI EN 61386-1*

**Prova di avvolgimento**



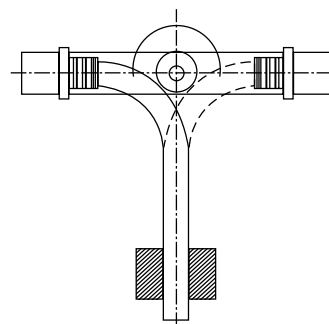
*Winding test*

**Prova alle flessioni alternate**



*Reverse bending test movements*

**Prova resistenza alla flessione  
con movimento oscillante  
conforme a CEI EN 61386-1**



*Reverse bending test  
with swinging movements  
according to CEI EN 61386-1*

**Prove su Materiali e Prodotti**

**1. Prova di compressione**

Il tubo viene compresso con una piastra di 100 mm. x 100 mm. sino a ridurre il  $\varnothing$  del 25%.

**2. Prova d'urto**

Il tubo è sottoposto all'impatto di un grave, del peso di 2 Kg rilasciato dall'altezza di 1,2 m, munito all'estremità di un percussore sferico con raggio  $R=300\text{mm}$ .

**3. Prova di resistenza a trazione**

Il tubo con il rispettivo raccordo viene sottoposto a trazione crescente fino a misurare la forza necessaria per sganciarlo.

**4. Prova di avvolgimento**

Il tubo viene avvolto in continuo sino a rottura.

**5. Prova di resistenza alle flessioni alternate**

Il tubo viene sottoposto a continue flessioni sull'asse verticale. Vengono monitorati i cicli completi di piegamento.

**6. Prova di resistenza alle flessioni con movimento oscillante**

Il tubo viene sottoposto a continue flessioni sull'asse orizzontale. Vengono monitorati i cicli completi di piegamento.

**Products Testing Methods**

**1. Peak load Test**

The conduit is compressed with a steel plate of 100 mm. x 100 mm. reducing the  $\varnothing$  of 25%.

**2. Impact Test**

The conduit is impacted with a weight of 2 Kg, height of drop equal to 1,2 m. The weight shows a spherical impact interface having a radius equal to  $R=300\text{mm}$ .

**3. Pull-out strength**

The conduit with the respective connector is subjected to increasing pull-out strength till uncoupling the connection.

**4. Winding Test**

The conduit is subjected to endless winding till breaking.

**5. Reverse bending Test**

The conduit is continuously subjected to vertical bending movements. The whole movements are counted.

**6. Reverse bending Test with swinging movements**

The conduit is continuously subjected to horizontal bending movements. The whole movements are counted.

## DATI TECNICI - RESISTENZA CHIMICA DEL POLIAMMIDE

|                                 |   |                                  |   |                                            |   |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---|--------------------------------------------|---|
| A S T M N° 1 - 20° C            | ● | Amido diluito                    | ● | Olii minerali senza additivi               | ● |
| A S T M N° 2 - 20° C            | ● | Ammoniaca                        | ● | Olio a base di silicone                    | ● |
| A S T M N° 3 - 20° C            | ● | Benzina                          | ● | Olio combustibile                          | ● |
| Acetato di etile                | ● | Benzolo                          | ● | Olio da taglio                             | ● |
| Acetato di metile               | ● | Biossido di carbonio             | ● | Olio per forare                            | ● |
| Acetato di piombo diluito       | ▲ | Birra                            | ● | Olio per trasformatori                     | ● |
| Acetato e acido acetico diluito | ● | Borace diluito                   | ● | Ozono                                      | ▲ |
| Acetone                         | ● | Cianuro diluito                  | ● | Percloro etilene                           | ▲ |
| Acido arsenico diluito          | ● | Cloruro di calcio diluito        | ● | Petrolio                                   | ● |
| Acido borico diluito            | ▲ | Cloruro di ferro diluito         | ▲ | Propano liquido                            | ● |
| Acido cloridrico diluito        | ■ | Cloruro di sodio                 | ● | Sale da cucina diluito                     | ● |
| Acido formico diluito           | ■ | Etere etilico                    | ● | Silolo                                     | ● |
| Acido fosforico                 | ■ | Gasolio                          | ● | Solfato di rame diluito                    | ▲ |
| Acido lattico                   | ▲ | Glicerina diluita                | ● | Solfato di zinco diluito                   | ▲ |
| Acido muriatico                 | ■ | Glucosio diluito                 | ● | Solfuro di carbonio                        | ● |
| Acido nitrico diluito           | ■ | Iidrogeno solforato              | ● | Solfuro di idrogeno                        | ● |
| Acido solforico diluito         | ■ | Liquido per elettroerosione      | ● | Soluzione concentrata d'idrossido di sodio | ● |
| Acido solfridrico               | ● | Metilchetone                     | ● | Soluzione saponifera                       | ● |
| Acido Stearico                  | ● | Nitro                            | ● | Stearina                                   | ● |
| Acido tartarico diluito         | ● | Olii animali                     | ● | Succhi di frutta                           | ● |
| Acqua marina                    | ● | Olii idraulici: a base fosfatica | ● | Termentina                                 | ● |
| Alcol etilico diluito           | ● | Olii idraulici: a base glicolica | ● | Toluolo                                    | ● |
| Alcol metilico                  | ▲ | Olii idraulici: a base minerale  | ● | Tricloretilene                             | ▲ |

### Resistenza dei prodotti TEAFLEX ai seguenti Olii:

|                |                |                    |            |                |                    |                         |
|----------------|----------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| Olii idraulici | ESSO-NUTO H 68 | Olii emulsionabili | SYNTOPON B | Olii da taglio | MILLOIL            | Liquido elettroerosione |
|                | MILLOIL        |                    |            |                | SUPERCUT           |                         |
|                | TEXACO         |                    |            |                | HORDALUB 500 + 40% |                         |
|                |                |                    |            |                | HORDALUB 200 pck   |                         |
|                |                |                    |            |                | HONOL              |                         |

## CHEMICAL RESISTANCE DATA SHEET FOR POLYAMIDE

|                          |   |                                         |   |                                             |   |
|--------------------------|---|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|
| A S T M-Oil No.1 - 20°C  | ● | <i>fuel oil</i>                         | ● | <i>potash lye, diluted</i>                  | ● |
| A S T M-Oil No.2 - 20°C  | ● | <i>glucose, diluted</i>                 | ● | <i>propane, fluid</i>                       | ● |
| A S T M-Oil No.3 - 20°C  | ● | <i>glycerine, diluted</i>               | ● | <i>sea water</i>                            | ● |
| acetone                  | ● | <i>hydraulic oils</i>                   | ● | <i>silic acid, diluted</i>                  | ● |
| ammonia                  | ● | <i>hydraulic oils based on phosphat</i> | ● | <i>Skydrol</i>                              | ● |
| animal oil and fats      | ● | <i>hydrochloric acid, diluted</i>       | ■ | <i>soap solution</i>                        | ● |
| arsenic acid, diluted    | ● | <i>hydrogen</i>                         | ● | <i>soda lye</i>                             | ● |
| beer                     | ● | <i>kitchen salt, diluted</i>            | ● | <i>sodium chloride</i>                      | ● |
| benzene                  | ● | <i>lactic acid, diluted</i>             | ▲ | <i>spark-erosion liquids</i>                | ● |
| benzine                  | ● | <i>lead acetate, diluted</i>            | ▲ | <i>starch, diluted</i>                      | ● |
| borax, diluted           | ● | <i>methyl-acetate</i>                   | ● | <i>stearic acid</i>                         | ● |
| boron acid, diluted      | ▲ | <i>methyl-ethyl</i>                     | ● | <i>sulphurate of carbon</i>                 | ● |
| calciumchloride, diluted | ■ | <i>methyl-ethyl ketone</i>              | ● | <i>sulphuric acid, diluted</i>              | ■ |
| carbonic acid, diluted   | ● | <i>methyl-wood alcohol</i>              | ▲ | <i>suphurated hydrogen</i>                  | ● |
| cupric sulphate, diluted | ▲ | <i>Mineral oil without additions</i>    | ● | <i>tallow</i>                               | ● |
| cyanide, diluted         | ● | <i>nitric acid, diluted</i>             | ■ | <i>tartaric acid, diluted</i>               | ● |
| diesel oil               | ● | <i>nitro</i>                            | ● | <i>toluene</i>                              | ● |
| ethyl acetate            | ● | <i>Oil and fats based on silicone</i>   | ● | <i>transformer oil</i>                      | ● |
| ethyl alcohol, diluted   | ● | <i>Oil and fats, vegetable</i>          | ● | <i>trichlore-ethylene</i>                   | ▲ |
| fatty acid               | ■ | <i>ozone</i>                            | ▲ | <i>turpentine</i>                           | ● |
| ferric chloride, diluted | ▲ | <i>perchlorated of ethylene</i>         | ▲ | <i>vinegar and acid of vinegar, diluted</i> | ● |
| formic acid, diluted     | ■ | <i>petroleum</i>                        | ● | <i>xyloil</i>                               | ● |
| fruit juices             | ● | <i>phosphoric acid, diluted</i>         | ■ | <i>zinc sulphate, diluted</i>               | ▲ |

### Resistance of TEAFLEX products at following items:

|                |                |               |            |              |                    |                       |
|----------------|----------------|---------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Hydraulic oils | ESSO-NUTO H 68 | Drilling oils | SYNTOPON B | Cutting oils | MILLOIL            | Spark-erosion liquids |
|                | MILLOIL        |               |            |              | SUPERCUT           |                       |
|                | TEXACO         |               |            |              | HORDALUB 500 + 40% |                       |
|                |                |               |            |              | HORDALUB 200 pck   |                       |
|                |                |               |            |              | HONOL              |                       |

**TEAFLEX**®

● = Resistente

● = Resistant

▲ = Relativamente Resistente

▲ = Relatively resistant

■ = Non Resistente

■ = Not resistant

## LA SCELTA GIUSTA

## THE RIGHT CHOICE

Ci sono tre fattori decisivi per la scelta del materiale:

Applicazione - Temperatura d'esercizio - Resistenza chimica

le seguenti tabelle sono un aiuto per ottenere la soluzione ottimale

There are three main factors to choose the right material:

Application - Operating temperature - Chemical resistance

the following tables help you in order to obtain the best solution

| Guaina<br>Tipo                                                                                                             | Materiale<br>di base                       | Conforme<br>alle norme                                                                     | Temperatura<br>°C                   | Colore<br>conforme<br>a RAL                 | Autoestinguente<br>(ASTM D 28 63)<br>Indice<br>d'ossigeno<br>(UL) |                          | Resiste a                                                                                                                                                                                                           | Applicazioni                                     | Pagina      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>SMP</b>                                | POLIAMMIDE 6                               | IEC EN 61386                                                                               | -40° +105°<br>+150° per breve tempo | 7031 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 28<br>V2                                                        | privo di<br>alogeni      | Olio da trapano, Olio<br>da taglio, Olio idrau-<br>lico, Lubrificante,<br>Emulsionabile per<br>liquido, Elettroe-<br>rosione, Solventi,<br>Carburanti, (oli in<br>gen. fino a 100°C),<br>Cloruro metilico,<br>Ozono | Macchine - Apparecchiature<br>Autoveicoli        | 4           |
| <b>RSP</b>                                                                                                                 | POLIAMMIDE 12                              |                                                                                            | -50° +95°<br>+150° per breve tempo  | 7012 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 28<br>V2                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Robot                                            | 6           |
| <b>HCP</b>                                | POLIAMMIDE 6                               |                                                                                            | -40° +105°<br>+150° per breve tempo | 7031 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 28<br>V0                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Macchine pesanti<br>Costruzioni ferroviarie      | 8           |
| <b>RLTP</b>                                                                                                                | POLIAMMIDE 12                              |                                                                                            | -50° +95°<br>+150° per breve tempo  | 7012 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 28<br>V2                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Costruzione Macchine<br>Robot                    | 10          |
| <b>RWP</b>                                                                                                                 | POLIAMMIDE 6                               |                                                                                            | -40° +105°<br>+150° per breve tempo | 7031 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 30<br>V0                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Costruzioni ferroviarie<br>Carrozze passeggeri   | 12          |
| <b>LTP</b>                                                                                                                 | POLIAMMIDE 6                               |                                                                                            | -40° +105°<br>+150° per breve tempo | 7031 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 38<br>V0                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Costruzioni ferroviarie<br>Carrozze passeggeri   | 14          |
| <b>POL</b>                                                                                                                 | POLIOLEFINA                                |                                                                                            | -25° +90°<br>+105° per breve tempo  | 8022 Nero                                   | ≥ 36<br>V0                                                        | privo di<br>alogeni      | Basi<br>Idrocarburi                                                                                                                                                                                                 | Costruzioni ferroviarie<br>Carrozze passeggeri   | 16          |
| <b>ESP</b>                                | POLIAMMIDE 6                               |                                                                                            | -40° +105°<br>+140° per breve tempo | 8022 Nero                                   | ≥ 27<br>V2                                                        | privo di<br>alogeni      | Olio da trapano, Olio<br>da taglio, Olio idraulico,<br>Lubrificante, Emulsi-<br>onabile per liquido, Elet-<br>troerosione, Solventi,<br>Carburanti, (oli in gen.<br>fino a 100°C), Cloruro<br>metilico, Ozono       | Macchine - Apparecchiature<br>Autoveicoli        | 18          |
| <b>ECO</b>                                | POLIAMMIDE 6                               |                                                                                            | -40° +105°<br>+140° per breve tempo | 7031 Grigio<br>8022 Nero                    | ≥ 25<br>HB                                                        | privo di<br>alogeni      |                                                                                                                                                                                                                     | Macchine - Apparecchiature<br>Autoveicoli        | 20          |
| <b>HT</b>                                                                                                                  | COPOLIESTERE ELASTO-<br>MERO TERMOPLASTICO | -40° +150°                                                                                 | Arancione                           | ≥ 29<br>V2                                  | privo di<br>alogeni                                               | Automotive - Industriale |                                                                                                                                                                                                                     | 22                                               |             |
| <b>SMP.T</b><br><b>RWP.T</b><br><b>RSP.T</b>                                                                               | PA6 o PA12 +<br>TRECCIATURA                | Vedi norme<br>guaina SMP                                                                   | -40° +105°<br>+150° per breve tempo | Nero con<br>copertura                       | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RSP                                  | privo di<br>alogeni      | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RSP                                                                                                                                                                                    | Macchine - Apparecchiature<br>Autoveicoli        | 24          |
| <b>FDA</b>                                                                                                                 | PA6 + ELASTOMERO                           | UNI 10192 2000                                                                             | 0° +100°<br>+150° per breve tempo   | Nero con<br>copertura grigia                | ≥ 31<br>HB                                                        | privo di<br>alogeni      | Grassi, Detergenti,<br>Ammoniaca                                                                                                                                                                                    | Industria alimentare                             | 26          |
| <b>PVF</b>                                                                                                                 | POLIVINILFLUORIDE                          |                                                                                            | -60° +150°<br>+160° per breve tempo | Trasparente                                 | ≥ 40<br>V0                                                        | privo di<br>alogeni      | Oli minerali<br>Grassi                                                                                                                                                                                              | Impianti chimici<br>Temperature basse ed elevate | 28          |
| <b>PPR</b>                                                                                                                 | POLIPROPILENE                              |                                                                                            | -30° +90°<br>+120° per breve tempo  | 8022 Nero                                   | HB                                                                | privo di<br>alogeni      | Basi<br>Idrocarburi                                                                                                                                                                                                 | Macchine - Apparecchiature<br>Impianti chimici   | 30          |
| <b>ECO..SL</b>                                                                                                             | POLIAMMIDE 6                               | Guaina<br>apribile                                                                         | -40° +105°                          | 8022 Nero                                   | ≥ 25<br>HB                                                        | privo di<br>alogeni      | vedi ECO                                                                                                                                                                                                            | Macchine - Apparecchiature                       | 32          |
| <b>PADC</b>                                                                                                                | POLIAMMIDE 6                               | Guaina<br>apribile                                                                         | -40° +100°<br>+130° per breve tempo | 8022 Nero                                   | V2                                                                | privo di<br>alogeni      | Basi - Idrocarburi<br>Oli minerali<br>Grassi - Ozono                                                                                                                                                                | Macchine - Apparecchiature                       | 34          |
| <b>PPDC</b>                                                                                                                | POLIPROPILENE                              | Guaina<br>apribile                                                                         | -20° +90°<br>+120° per breve tempo  | 8022 Nero                                   | V2                                                                |                          | Basi - Idrocarburi                                                                                                                                                                                                  | Macchine - Apparecchiature                       | 36          |
| <b>UCV</b><br><b>UCP</b> <br><b>UCF</b> | PA6 o PA12                                 |  listed | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RLTP   | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RLTP           | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RLTP                                 | privo di<br>alogeni      | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RLTP                                                                                                                                                                                   | vedi SMP<br>vedi RWP<br>vedi RLTP                | 38          |
| <b>Type of<br/>conduit</b>                                                                                                 | <b>Base<br/>material</b>                   | <b>in compliance<br/>with norms</b>                                                        | <b>Temperatures<br/>°C</b>          | <b>Color in<br/>compliance<br/>with RAL</b> | <b>Self-extinguishing<br/>Oxigen<br/>index<br/>(UL)</b>           |                          | <b>Resistant to</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Applications</b>                              | <b>Page</b> |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS

Prove eseguite a 23°C / 50% Umidità relativa Ø 29mm

- Testing conditions 23°C / 50% Relative humidity Ø 29mm

| Tipo di Guaina         | Prova di compressione N/50x50 mm. | Prova d'urto J (Joule)       | Resistenza ai piegamenti       |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>SMP</b>             | ≥ 180                             | 6                            | ≥ 250.000                      |
| <b>RSP</b>             | ≥ 240                             | 20                           | ≥ 10.000.000                   |
| <b>HCP</b>             | ≥ 450                             | 20                           | ≥ 30.000                       |
| <b>RLTP</b>            | ≥ 260                             | 20                           | ≥ 2.000.000                    |
| <b>RWP</b>             | ≥ 180                             | 20                           | ≥ 35.000                       |
| <b>LTP</b>             | ≥ 650                             | 20                           | ≥ 44.000                       |
| <b>POL</b>             | ≥ 150                             | 6                            | ≥ 230.000                      |
| <b>ESP</b>             | ≥ 180                             | 6                            | ≥ 350.000                      |
| <b>ECO</b>             | ≥ 160                             | 6                            | ≥ 100.000                      |
| <b>HT</b>              | ≥ 620                             | 6                            | non applicabile/not applicable |
| <b>Type of conduit</b> | <b>Peak load test N/50x50 mm.</b> | <b>Impact test J (Joule)</b> | <b>Reversed bending test</b>   |

| Tipo di Guaina             | Prova di compressione N/50x50 mm. | Prova d'urto J (Joule)         | Resistenza ai piegamenti     |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>SMP.T, RWP.T, RSP.T</b> | vedi SMP, RWP, RSP                |                                |                              |
| <b>FDA</b>                 | ≥ 180                             | 6                              | ≥ 200.000                    |
| <b>PVF</b>                 | ≥ 250                             | 2                              | uso statico/static use       |
| <b>PPR</b>                 | ≥ 200                             | 6                              | ≥ 50.000                     |
| <b>ECO..SL</b>             | non applicabile/not applicable    | non applicabile/not applicable | uso statico/static use       |
| <b>PADC</b>                | ≥ 180                             | 6                              | uso statico/static use       |
| <b>PPDC</b>                | ≥ 160                             | 4                              | uso statico/static use       |
| <b>UCV</b>                 | ≥ 1.223                           | 12                             | ≥ 125.000                    |
| <b>UCP</b>                 | ≥ 1.223                           | 40                             | ≥ 17.500                     |
| <b>UCF</b>                 | ≥ 1.223                           | 40                             | ≥ 1.000.000                  |
| <b>Type of conduit</b>     | <b>Peak load test N/50x50 mm.</b> | <b>Impact test J (Joule)</b>   | <b>Reversed bending test</b> |



## Applicazione Application



È la guaina corrugata per eccellenza, possiede ottime doti di flessibilità, resistenza agli urti e alla fatica; è stata sviluppata appositamente per soddisfare una vasta area di applicazioni che comprende l'installazione a bordo macchina, l'impiantistica industriale e il settore ferroviario.

*It's a pre-eminently corrugated conduit with very good flexibility, impact and fatigue strength. Especially developed to satisfy a wide range of application areas and is suitable for standard industrial applications up to demanding railway installations.*

## Materiale Material

Poliamide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV  
Buona flessibilità e resistenza alla fatica  
Ottima resistenza meccanica (impatto/compressione)  
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo  
Buona resistenza alla temperatura

*Good weather and UV resistance  
Good flexibility and fatigue strength  
Enhanced mechanical strength (impact/compression)  
Self-extinguishing at very low smoke development  
Good temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

EN 61386-23  
RU file E - 124066  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)  
RINA ELE143710CS  
SMP 800-C  
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239  
NF F16 101 (F1)

*EN 61386-23  
RU file E - 124066  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)  
RINA ELE143710CS  
SMP 800-C  
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239  
NF F16 101 (F1)*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

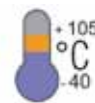
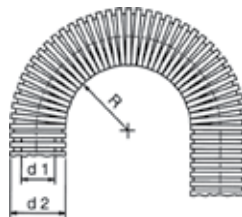
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio, altri colori a richiesta

*black (Standard), grey, other colors on request*

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval |  |  |  | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|---------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R   |                    |                                             |  |  |  | m                          |
| <b>SMPF07B</b>                      | <b>SMPF07G</b> | 7                                         | 10             | 6,2                                  | 10   | 1   | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF10B</b>                      | <b>SMPF10G</b> | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20  | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF12B</b>                      | <b>SMPF12G</b> | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30  | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF17B</b>                      | <b>SMPF17G</b> | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40  | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF23B</b>                      | <b>SMPF23G</b> | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45  | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF29B</b>                      | <b>SMPF29G</b> | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55  | F                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPF36B</b>                      | <b>SMPF36G</b> | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60  | F                  |                                             |  |  |  | 30                         |
| <b>SMPF48B</b>                      | <b>SMPF48G</b> | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70  | F                  |                                             |  |  |  | 30                         |
| <b>SMPC17B</b>                      | <b>SMPC17G</b> | 17                                        | 20             | 15,3                                 | 21,2 | 40  | C                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPC23B</b>                      | <b>SMPC23G</b> | 23                                        | 25             | 21,9                                 | 28,5 | 45  | C                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPC29B</b>                      | <b>SMPC29G</b> | 29                                        | 32             | 27,6                                 | 34,5 | 55  | C                  |                                             |  |  |  | 50                         |
| <b>SMPC36B</b>                      | <b>SMPC36G</b> | 36                                        | 40             | 36                                   | 42,5 | 60  | C                  |                                             |  |  |  | 30                         |
| <b>SMPC48B</b>                      | <b>SMPC48G</b> | 48                                        | 50             | 47                                   | 54,5 | 70  | C                  |                                             |  |  |  | 30                         |
| <b>SMPC56B</b>                      | <b>SMPC56G</b> | 56                                        | 68             | 56,3                                 | 67,2 | 130 | C                  |                                             |  |  |  | 30                         |
| <b>SMPC70B</b>                      | <b>SMPC70G</b> | 70                                        | 80             | 67,5                                 | 80   | 160 | C                  |                                             |  |  |  | 10                         |
| <b>SMPC95B</b>                      | <b>SMPC95G</b> | 95                                        | 106            | 91,5                                 | 106  | 210 | C                  |                                             |  |  |  | 10                         |

Esempio d'ordine / Order example: **SMP F 17 G****SMP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**17** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**G** Colore / Color

RINA

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>6 / [4]           | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo F<br>Ø 48 profilo F | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile F<br>Ø 48 profile F | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 140                                      | 2,4 mm                                     | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 180                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 120                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   | ≥ 250.000 (23°C)                           |                                            |                                             | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                                          | ≥ 210                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | F                                          | ≥ 530                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | F                                          | ≥ 800                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -40 / 105                                  |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        | 110                                        | 20.000 h                                   |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 150                                        | 168 h                                      |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 28                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | V2                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                            | UV ageing                                                                                          | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        | Eccellente / Excellent                     |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |



## Applicazione Application



La grande flessibilità della guaina RSP la rende particolarmente adatta a tutte quelle applicazioni dove è richiesto un elevatissimo numero di piegamenti. Le sue eccellenti doti di flessibilità e di resistenza alla fatica, unite ad una buona resistenza all'abrasione, rendono la guaina RSP particolarmente indicata nel campo dell'Automazione industriale e nella Robotica.

*Thanks to its high flexibility, the RSP conduit is particularly used in all those applications where extreme dynamic movements are required. Its excellent flexibility and fatigue strength together with its good abrasion resistance make this conduit especially suitable for Automation Equipment and Robotic Applications.*

## Materiale Material

Poliammide 12 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Estrema Flessibilità  
Eccellente resistenza alla fatica  
Ottima resistenza all'abrasione e buona resistenza meccanica  
Buona tenuta agli agenti atmosferici ed ai raggi UV

*Enhanced flexibility  
Excellent fatigue strength  
Enhanced abrasion resistance and good mechanical characteristics  
Good weather and UV resistance*

## Certificazioni Approvals

IEC/EN 61386-3

*IEC/EN 61386-3*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

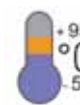
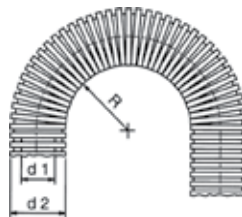
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio.

*black (Standard), grey.*

| Codice Articolo<br>Reference number |                   | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |               | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |                         |                           | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey     | NW                                        | metric/metric | d1                                   | d2   | Rs statico<br>Rs static | Rd dinamico<br>Rd dynamic |                    | m                          |
| <b>RSPF07B</b>                      | <b>RSPF07G</b>    | 7                                         | 10            | 6,2                                  | 10   | 15                      | 40                        | F                  | 50                         |
| <b>RSPF10B</b>                      | <b>RSPF10G</b>    | 10                                        | 12            | 9,6                                  | 13   | 20                      | 50                        | F                  | 50                         |
| <b>RSPF12B</b>                      | <b>RSPF12G</b>    | 12                                        | 16            | 11,9                                 | 15,8 | 25                      | 65                        | F                  | 50                         |
| <b>RSPF17B</b>                      | <b>RSPF17G</b>    | 17                                        | 20            | 16,4                                 | 21,2 | 30                      | 65                        | F                  | 50                         |
| <b>RSPF23B</b>                      | <b>RSPF23G</b>    | 23                                        | 25            | 22,6                                 | 28,5 | 35                      | 90                        | F                  | 50                         |
| <b>RSPF29B</b>                      | <b>RSPF29G</b>    | 29                                        | 32            | 29                                   | 34,5 | 45                      | 110                       | F                  | 50                         |
| <b>RSPF36B</b>                      | <b>RSPF36G</b>    | 36                                        | 40            | 36,5                                 | 42,5 | 60                      | 165                       | F                  | 30                         |
| <b>RSPF48B</b>                      | <b>RSPF48G</b>    | 48                                        | 50            | 47,5                                 | 54,5 | 70                      | 180                       | F                  | 30                         |
| <b>RSPC17B</b>                      | <b>RSPC17G</b>    | 17                                        | 20            | 15,2                                 | 21,2 | 30                      | 80                        | C                  | 50                         |
| <b>RSPC23B</b>                      | <b>RSPC23G</b>    | 23                                        | 25            | 21,7                                 | 28,5 | 40                      | 100                       | C                  | 50                         |
| <b>RSPC29B</b>                      | <b>RSPC29G</b>    | 29                                        | 32            | 27,4                                 | 34,5 | 50                      | 120                       | C                  | 50                         |
| <b>RSPC36B</b>                      | <b>RSPC36G</b>    | 36                                        | 40            | 35,8                                 | 42,5 | 60                      | 180                       | C                  | 30                         |
| <b>RSPC48B</b>                      | <b>RSPC48G</b>    | 48                                        | 50            | 46,7                                 | 54,5 | 70                      | 200                       | C                  | 30                         |
| <b>RSPC56B</b>                      | <b>RSPC56G</b>    | 56                                        | 68            | 56                                   | 67,2 | 110                     | 270                       | C                  | 30                         |
| <b>RSPC70B</b>                      | <b>RSPC70G</b>    | 70                                        | 80            | 67,2                                 | 80   | 150                     | 350                       | C                  | 10                         |
| <b>RSPC70B/30</b>                   | <b>RSPC70G/30</b> | 70                                        | 80            | 67,2                                 | 80   | 150                     | 350                       | C                  | 30                         |
| <b>RSPC95B</b>                      | <b>RSPC95G</b>    | 95                                        | 106           | 91,3                                 | 106  | 170                     | 450                       | C                  | 10                         |
| <b>RSPC95B/30</b>                   | <b>RSPC95G/30</b> | 95                                        | 106           | 91,3                                 | 106  | 170                     | 450                       | C                  | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **RSP F 23 G****RSP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**G** Colore / Color

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    | >1 / [2]<br>>6 / [4]<br>>20 / [5]          | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo C<br>Ø 48 profilo C | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile C<br>Ø 48 profile C | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 130                                      | 2,4 mm                                     | 3%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 240                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 110                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   | ≥ 10.000.000                               |                                            | (23°C)                                      | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                                          | ≥ 160                                      | 4%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | C                                          | ≥ 540                                      | 10%                                         |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | C                                          | ≥ 900                                      | 10%                                         |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -50 / 95                                   |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        | 110                                        |                                            | 20.000 h                                    | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 150                                        |                                            | 168 h                                       | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 28                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | V2                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Molto Buona / Very Good                    |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                            | UV ageing                                                                                          | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raqqi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |



## Applicazione Application



HCP è una guaina corrugata pesante con eccezionali doti di robustezza. Trova applicazione in tutti quei casi in cui è necessario avere elevata resistenza agli urti, alla compressione, all'abrasione e agli agenti chimici. Viene impiegata su macchinari pesanti e nelle costruzioni ferroviarie.

*HCP is a heavy corrugated conduit with excellent robustness characteristics. This conduit is particularly suitable for those applications where high strength to impact, compression, abrasion and chemical agents is required. It is used especially on heavy system machines and on railways system constructions.*

## Materiale Material

Alta qualità del materiale, Poliammide 6 di specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Ottima resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Ottima resistenza alla compressione e all'impatto meccanico  
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo

*Enhanced weather and UV resistance  
Enhanced compression and impact strength  
Self-extinguishing at very low smoke development*

## Certificazioni Approvals

EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS

*EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

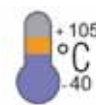
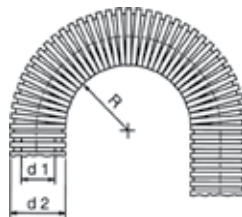
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

*black (Standard), grey*

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval                                                                                                                                      | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R   |                    |                                                                                                                                                                                  | m                          |
| <b>HCPF07B</b>                      | <b>HCPF07G</b> | 7                                         | 10             | 5,8                                  | 10   | 20  | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPF10B</b>                      | <b>HCPF10G</b> | 10                                        | 12             | 9                                    | 13   | 25  | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPF12B</b>                      | <b>HCPF12G</b> | 12                                        | 16             | 11,6                                 | 15,8 | 30  | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPF17B</b>                      | <b>HCPF17G</b> | 17                                        | 20             | 16,5                                 | 21,2 | 40  | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPC17B</b>                      | <b>HCPC17G</b> | 17                                        | 20             | 14,5                                 | 21,2 | 45  | C                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPC23B</b>                      | <b>HCPC23G</b> | 23                                        | 25             | 21,1                                 | 28,5 | 50  | C                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPC29B</b>                      | <b>HCPC29G</b> | 29                                        | 32             | 26,6                                 | 34,5 | 60  | C                  |  RINA  | 50                         |
| <b>HCPC36B</b>                      | <b>HCPC36G</b> | 36                                        | 40             | 35                                   | 42,5 | 70  | C                  |  RINA  | 30                         |
| <b>HCPC48B</b>                      | <b>HCPC48G</b> | 48                                        | 50             | 46,5                                 | 54,5 | 80  | C                  |  RINA  | 30                         |
| <b>HCPC56B</b>                      | <b>HCPC56G</b> | 56                                        | 68             | 55,5                                 | 67,2 | 130 | C                  |  RINA  | 30                         |
| <b>HCPC70B</b>                      | <b>HCPC70G</b> | 70                                        | 80             | 67                                   | 80   | 170 | C                  |  RINA  | 10                         |
| <b>HCPC95B</b>                      | <b>HCPC95G</b> | 95                                        | 106            | 90,5                                 | 106  | 250 | C                  |  RINA  | 10                         |

Esempio d'ordine / Order example: **HCP C 23 B****HCP** Codice / Code**C** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

RINA

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                        | Characteristics                                                       | Valori<br>Values       |                      |                      | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                             | Mechanical characteristics                                            |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Prova d'urto                                                           | Impact strength                                                       | >2 / [3]               | (-45°C)              |                      | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
|                                                                        |                                                                       | >6 / [4]               | (-15°C)              |                      | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
|                                                                        |                                                                       | >20 / [5]              | (23°C)               |                      | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
| Schiacciamento                                                         | Compression strength                                                  | Forza di Compressione  | Deform. sotto carico | Deformaz. residua    | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Prove effettuate con guaine:                                           | Tested with conduit:                                                  | Compression force      | Deform. under load   | Residual deformation |                                    |                                                                  |
| Ø 12 profilo F                                                         | Ø 12 profile F                                                        | ≥ 250                  | 2,4 mm               | 2%                   |                                    |                                                                  |
| Ø 29 profilo C                                                         | Ø 29 profile C                                                        | ≥ 450                  | 5,8 mm               | 1%                   |                                    |                                                                  |
| Ø 48 profilo C                                                         | Ø 48 profile C                                                        | ≥ 230                  | 9,6 mm               | 1%                   |                                    |                                                                  |
| Flessione                                                              | Fatigue strenght                                                      | ≥ 30.000               |                      | (23°C)               | cicli / cycles                     | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo                                                 | Ø guaina                                                              | Profilo                | Forza di trazione    | Allungamento residuo | N                                  | Metodo interno / Internal method                                 |
| Ref. connector number                                                  | conduit Ø                                                             | Profile                | Pulling force        | Residual elongation  |                                    |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                              | Ø 12                                                                  | F                      | ≥ 240                | 2%                   |                                    |                                                                  |
| 8BSM29P29                                                              | Ø 29                                                                  | C                      | ≥ 420                | 2%                   |                                    |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48                                                                  | C                      | ≥ 1450               | 2%                   |                                    |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.  |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                | Thermal characteristics                                               |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                | Operating temperature                                                 | -40 / 105              |                      |                      | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                          | Medium time                                                           | 110                    | 20.000 h             |                      | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                          | Short time                                                            | 150                    | 168 h                |                      | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                        |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                       | Fire characteristic                                                   |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                     | Oxygen index                                                          | ≥ 28                   |                      |                      | %                                  | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                   | Contents of halogens                                                  | assente / free         |                      |                      |                                    | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                 | Flame class                                                           | V0                     |                      |                      |                                    | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                        | Self-extinguishing                                                    | Si / Yes               |                      |                      |                                    | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                           | Glowing wire flammability index                                       | 850                    |                      |                      | °Celsius                           | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                        |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                     | Weathering resistance                                                 |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                             | Weathering UV / rain cycle                                            | Eccellente / Excellent |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                              | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps      | ≥ 2.000 h            |                      |                                    | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                        |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                     | Chemical properties                                                   |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Eccellente / Excellent |                      |                      |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                   | Environmental properties                                              |                        |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                         | ROHS compliant                                                        | Si / Yes               |                      |                      |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                            | Recyclable                                                            | Si / Yes               |                      |                      |                                    |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                  | UV resistant                                                          | Si / Yes               |                      |                      |                                    |                                                                  |

# RLTP\_RLTPT



## Applicazione Application



La principale caratteristica della guaina RLTP è l'elevata resistenza alla fatica. La RLTP è indicata nell'uso dinamico in condizioni di temperatura molto rigida, inoltre fornisce un'ottima resistenza ai raggi UV.  
Per questo è particolarmente indicata nell'uso esterno dinamico sui veicoli ferroviari (tetto, carrello, sottocassa).

*The main characteristic of the medium to heavy wall conduit type RLTP is its high fatigue strength at reversed bending stress. This conduit is specially qualified for continuous dynamic use also at very low temperatures. The product provides also excellent UV and weathering resistance. For these reasons it is particularly suitable for outside dynamic use on rail vehicles (roof, bogie, under frame).*

## Materiale Material

Poliammide 12 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodott Product characteristics

Eccellente resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Ottima flessibilità e resistenza alla fatica  
Buona resistenza meccanica (compressione/impatto) alle basse temperature, all'umidità e al bagnato.  
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo

*Excellent weather and UV resistance  
Enhanced flexibility and fatigue strength  
Excellent mechanical strength (compression/impact) also at low temperatures and dry air conditions  
Self-extinguishing at very low smoke development*

## Certificazioni Approvals

EN45545-2 (HL2)  
NF F 16 101 (F2/I3)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)  
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239  
EN 61386-23

*EN45545-2 (HL2)  
NF F 16 101 (F2/I3)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)  
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239  
EN 61386-23*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

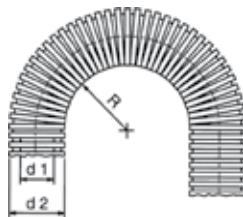
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio, altri colori a richiesta

*Black (Standard), grey, other colors on request*

| Codice Articolo<br>Reference Number<br>RLTP |                |      | Codice Articolo<br>Reference Number<br>RLTP..T                                       | Codice Articolo<br>Reference Number<br>RLTP..T..CU                           |      | Diametro No-<br>minale Guaina<br>Nominal width |                   | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |                               |                                     | Profilo<br>Profile | Conf.<br>Pack.<br>Unit | Anello Prote-<br>zione guaine<br>trecciate<br>Protection ring<br>for braided<br>conduits | Conf.<br>Pack.<br>Unit |
|---------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| nero<br>black                               | grigio<br>grey | d2   | guaina trecciata<br>acciaio zincato<br>galvanized<br>carbon steel<br>braided conduit | guaina trecciata<br>rame stagnato<br>tin-plated<br>copper braided<br>conduit | d2   | NW                                             | metrico<br>metric | d1                                   | Rs<br>statico<br>Rs<br>static | Rd dina-<br>mico<br>Rd dyna-<br>mic |                    | m                      | Ottone<br>nichelato<br>Brass nickel<br>plated                                            | Pz.<br>Pcs.            |
| RLTPF07B                                    | RLTPF07G       | 10   |                                                                                      |                                                                              |      | 7                                              | 10                | 6                                    | 15                            | 40                                  | F                  | 50                     | APPMA07                                                                                  | 25                     |
| RLTPF10B                                    | RLTPF10G       | 13   | RLTPFT10B                                                                            |                                                                              | 14   | 10                                             | 12                | 9,2                                  | 20                            | 50                                  | F                  | 50                     | APPMA10                                                                                  | 25                     |
| RLTPF12B                                    | RLTPF12G       | 15,8 | RLTPFT12B                                                                            |                                                                              | 17   | 12                                             | 16                | 11,8                                 | 25                            | 70                                  | F                  | 50                     | APPMA12                                                                                  | 25                     |
| RLTPF17B                                    | RLTPF17G       | 21,2 |                                                                                      |                                                                              |      | 17                                             | 20                | 16                                   | 30                            | 80                                  | F                  | 50                     | APPMA17                                                                                  | 25                     |
| RLTPC17B                                    | RLTPC17G       | 21,2 | RLTPCT17B                                                                            |                                                                              | 22,5 | 17                                             | 20                | 15,2                                 | 35                            | 85                                  | C                  | 50                     | APPMA17                                                                                  | 25                     |
| RLTPC23B                                    | RLTPC23G       | 28,5 | RLTPCT23B                                                                            |                                                                              | 30   | 23                                             | 25                | 22                                   | 40                            | 110                                 | C                  | 50                     | APPMA23                                                                                  | 25                     |
| RLTPC29B                                    | RLTPC29G       | 34,5 | RLTPCT29B                                                                            |                                                                              | 36   | 29                                             | 32                | 27,7                                 | 50                            | 130                                 | C                  | 50                     | APPMA29                                                                                  | 10                     |
| RLTPC36B                                    | RLTPC36G       | 42,5 | RLTPCT36B                                                                            | RLTPCT36CU                                                                   | 44   | 36                                             | 40                | 35,8                                 | 60                            | 180                                 | C                  | 30                     | APPMA36                                                                                  | 10                     |
| RLTPC48B                                    | RLTPC48G       | 54,5 | RLTPCT48B                                                                            |                                                                              | 56   | 48                                             | 50                | 46,8                                 | 70                            | 220                                 | C                  | 30                     | APPMA48                                                                                  | 5                      |
| RLTPC56B                                    | RLTPC56G       | 67,2 |                                                                                      |                                                                              |      | 56                                             | 68                | 56                                   | 130                           | 280                                 | C                  | 30                     |                                                                                          |                        |
| RLTPC70B                                    | RLTPC70G       | 80   |                                                                                      |                                                                              |      | 70                                             | 80                | 66,5                                 | 170                           | 360                                 | C                  | 10                     | APPMA70                                                                                  | 2                      |
| RLTPC95B                                    | RLTPC95G       | 106  |                                                                                      |                                                                              |      | 95                                             | 106               | 91,3                                 | 250                           | 470                                 | C                  | 10                     |                                                                                          |                        |

Esempio d'ordine / Order example: **RLTP F 17 G****RLTP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**17** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**G** Colore / Color

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                        | Characteristics                                                       | Valori<br>Values                           |                                            |                                           | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche                                             | Mechanical characteristics                                            |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Prova d'urto                                                           | Impact strength                                                       | >2 / [3]                                   | (-45°C)                                    |                                           | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
|                                                                        |                                                                       | >6 / [4]                                   | (-15°C)                                    |                                           | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
|                                                                        |                                                                       | >20 / [5]                                  | (23°C)                                     |                                           | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                     |
| Schiacciamento                                                         | Compression strength                                                  | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Prove effettuate con guaine:                                           | Tested with conduit:                                                  |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Ø 12 profilo F                                                         | Ø 12 profile F                                                        |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Ø 29 profilo C                                                         | Ø 29 profile C                                                        |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Ø 48 profilo C                                                         | Ø 48 profile C                                                        | ≥ 150                                      | 2,4 mm                                     | 3%                                        |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       | ≥ 260                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                        |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       | ≥ 130                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                        |                                    |                                                                  |
| Flessione                                                              | Fatigue strenght                                                      | ≥ 2.000.000                                |                                            | (23°C)                                    | cicli / cycles                     | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo                                                 | Ø guaina                                                              | Profilo                                    | Forza di trazione                          | Allungamento residuo                      |                                    |                                                                  |
| Ref. connector number                                                  | conduit Ø                                                             | Profile                                    | Pulling force                              | Residual elongation                       |                                    |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                              | Ø 12                                                                  | F                                          | ≥ 190                                      | 4%                                        | N                                  | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                              | Ø 29                                                                  | C                                          | ≥ 570                                      | 10%                                       |                                    |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48                                                                  | C                                          | ≥ 1200                                     | 10%                                       |                                    |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.  |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                | Thermal characteristics                                               |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                | Operating temperature                                                 | -50 / 95                                   |                                            |                                           | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                          | Medium time                                                           | 110                                        | 20.000 h                                   |                                           | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                          | Short time                                                            | 140                                        | 168 h                                      |                                           | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                       | Fire characteristic                                                   |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                     | Oxygen index                                                          | ≥ 28                                       |                                            |                                           | %                                  | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                   | Contents of halogens                                                  | assente / free                             |                                            |                                           |                                    | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                 | Flame class                                                           | V2                                         |                                            |                                           |                                    | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                        | Self-extinguishing                                                    | Si / Yes                                   |                                            |                                           |                                    | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                           | Glowing wire flammability index                                       | 850                                        |                                            |                                           | °Celsius                           | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                     | Weathering resistance                                                 |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                             | Weathering UV / rain cycle                                            | Eccellente / Excellent                     |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                              | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                           |                                    | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                     | Chemical properties                                                   |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Buona / Good                               |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
|                                                                        |                                                                       |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                   | Environmental properties                                              |                                            |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                         | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                                   |                                            |                                           |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                            | Recyclable                                                            | Si / Yes                                   |                                            |                                           |                                    |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                  | UV resistant                                                          | Si / Yes                                   |                                            |                                           |                                    |                                                                  |



## Applicazione Application



La caratteristica principale della guaina RWP è l'altissima resistenza al fuoco, abbinata ad una eccellente resistenza meccanica. Questa guaina è quindi particolarmente indicata per l'utilizzo nel trasporto, sulle carrozze passeggeri dei treni, sulle autovetture, sugli autobus, sulle navi e anche negli edifici pubblici, dove la caratteristica fondamentale è la sicurezza delle persone.

*The conduit type RWP is enhanced fire retarded combined with an excellent mechanical protection strength.*

*Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of train cars, ships, buses and public buildings.*

## Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Buona flessibilità  
Buona resistenza meccanica (compressione/impatto)  
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo  
Buona resistenza alla temperatura

*Good weather and UV resistance  
Good flexibility  
Good mechanical strength (compression/impact)  
Self-extinguishing at very low smoke development  
Good temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

EN 45545-2 (HL2)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)  
NF F 16 101 (F1/I3)  
RINA ELE143710CS  
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239  
EN 61386-23

*EN 45545-2 (HL2)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)  
NF F 16 101 (F1/I3)  
RINA ELE143710CS  
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239  
EN 61386-23*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

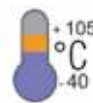
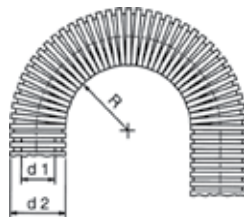
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

*Black (Standard), Grey*

| Codice Articolo<br>Reference number |                 | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval                                                                                                                                 | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey   | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                                                                                                                                                             | m                          |
| <b>RWPF07BU</b>                     | <b>RWPF07GU</b> | 7                                         | 10             | 6                                    | 10   | 15 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF10BU</b>                     | <b>RWPF10GU</b> | 10                                        | 12             | 9,2                                  | 13   | 20 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF12BU</b>                     | <b>RWPF12GU</b> | 12                                        | 16             | 11,8                                 | 15,8 | 30 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF17BU</b>                     | <b>RWPF17GU</b> | 17                                        | 20             | 16                                   | 21,2 | 40 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF23BU</b>                     | <b>RWPF23GU</b> | 23                                        | 25             | 22,4                                 | 28,5 | 45 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF29BU</b>                     | <b>RWPF29GU</b> | 29                                        | 32             | 28,8                                 | 34,5 | 55 | F                  |   | 50                         |
| <b>RWPF36BU</b>                     | <b>RWPF36GU</b> | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60 | F                  |   | 30                         |
| <b>RWPF48BU</b>                     | <b>RWPF48GU</b> | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70 | F                  |   | 30                         |
| <b>RWPC17BU</b>                     | <b>RWPC17GU</b> | 17                                        | 20             | 15,2                                 | 21,2 | 40 | C                  |   | 50                         |
| <b>RWPC23BU</b>                     | <b>RWPC23GU</b> | 23                                        | 25             | 21,9                                 | 28,5 | 45 | C                  |   | 50                         |
| <b>RWPC29BU</b>                     | <b>RWPC29GU</b> | 29                                        | 32             | 27,6                                 | 34,5 | 55 | C                  |   | 50                         |
| <b>RWPC36BU</b>                     | <b>RWPC36GU</b> | 36                                        | 40             | 36                                   | 42,5 | 60 | C                  |   | 30                         |
| <b>RWPC48BU</b>                     | <b>RWPC48GU</b> | 48                                        | 50             | 46,8                                 | 54,5 | 70 | C                  |   | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **RWP F 23 GU****RWP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**GU** Colore / Color

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                        |           | Valori<br>Values                                                      |                   |                                            | Unità di misura<br>Unit (Measures)         | Norme di riferimento<br>Reference standards                       |                                              |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche                                             |           | Mechanical characteristics                                            |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Prova d'urto                                                           |           | Impact strength                                                       |                   | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>20 / [5]          | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386 |                                                                  |
| Schiacciamento                                                         |           | Compression strength                                                  |                   | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation                         | N                                            | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Prove effettuate con guaine:                                           |           | Tested with conduit:                                                  |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Ø 12 profilo F                                                         |           | Ø 12 profile F                                                        |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Ø 29 profilo F                                                         |           | Ø 29 profile F                                                        |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Ø 48 profilo F                                                         |           | Ø 48 profile F                                                        |                   | ≥ 140                                      | 2,4 mm                                     | 4%                                                                |                                              |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   | ≥ 180                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                                                |                                              |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   | ≥ 120                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                                                |                                              |                                                                  |
| Flessione                                                              |           | Fatigue strenght                                                      |                   | ≥ 35.000                                   |                                            | (23°C)                                                            | cicli / cycles                               | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               |           | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo                                                 | Ø guaina  | Profilo                                                               | Forza di trazione | Allungamento residuo                       |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Ref. connector number                                                  | conduit Ø | Profile                                                               | Pulling force     | Residual elongation                        |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                              | Ø 12      | F                                                                     | ≥ 210             | 2%                                         |                                            | N                                                                 | Metodo interno / Internal method             |                                                                  |
| 8BSM29P29                                                              | Ø 29      | F                                                                     | ≥ 530             | 2%                                         |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48      | F                                                                     | ≥ 800             | 2%                                         |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.  |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                |           | Thermal characteristics                                               |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                |           | Operating temperature                                                 |                   | -40 / 105                                  |                                            | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method             |                                                                  |
| Medio periodo                                                          |           | Medium time                                                           |                   | 110                                        | 20.000 h                                   | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method             |                                                                  |
| Breve periodo                                                          |           | Short time                                                            |                   | 150                                        | 168 h                                      | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method             |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                       |           | Fire characteristic                                                   |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                     |           | Oxygen index                                                          |                   | ≥ 30                                       |                                            | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                |                                                                  |
| Contenuto di alogeni                                                   |           | Contents of halogens                                                  |                   | assente / free                             |                                            |                                                                   | DIN 53474                                    |                                                                  |
| Resistenza alla fiamma                                                 |           | Flame class                                                           |                   | V0                                         |                                            |                                                                   | UL94                                         |                                                                  |
| Autoestinguenza                                                        |           | Self-extinguishing                                                    |                   | Si / Yes                                   |                                            |                                                                   | IEC EN 61386                                 |                                                                  |
| Prova con filo incandescente                                           |           | Glowing wire flammability index                                       |                   | 960                                        |                                            | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                     |           | Weathering resistance                                                 |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                             |           | Weathering UV / rain cycle                                            |                   | Buona / Good                               |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                              |           | UV ageing                                                             |                   | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                                                   | ISO 4892-2                                   |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                     |           | Chemical properties                                                   |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli |           | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids |                   | Eccellente / Excellent                     |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
|                                                                        |           |                                                                       |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                   |           | Environmental properties                                              |                   |                                            |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                         |           | ROHS compliant                                                        |                   | Si / Yes                                   |                                            |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                      |                                                                  |
| Riciclabile                                                            |           | Recyclable                                                            |                   | Si / Yes                                   |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                  |           | UV resistant                                                          |                   | Si / Yes                                   |                                            |                                                                   |                                              |                                                                  |



## Applicazione Application



La caratteristica principale della guaina LTP è l'altissima resistenza al fuoco, abbinata ad una eccellente resistenza meccanica. Questa guaina è quindi particolarmente indicata per l'utilizzo nel trasporto, sulle carrozze passeggeri dei treni, sulle autovetture, sugli autobus, sulle navi e anche negli edifici pubblici, dove la caratteristica fondamentale è la sicurezza delle persone.

*The conduit type LTP is enhanced fire retarded combined with an excellent mechanical protection strength. Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of train cars, ships, buses and public buildings.*

## Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Buona flessibilità  
Buona resistenza meccanica (compressione/impatto)  
Ottima autoestinguenza a bassissimo sviluppo di fumo  
Buona resistenza alla temperatura

*Good weather and UV resistance  
Good flexibility  
Good mechanical strength (compression/impact)  
Enhanced self-extinguishing at very low smoke development  
Good temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

EN 61386-23  
NF F16 101-102 (I2/F2)  
EN 45545-2 (HL2)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)

*EN 61386-23  
NF F16 101-102 (I2/F2)  
EN 45545-2 (HL2)  
UNI CEI 11170-3 (LR4)  
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

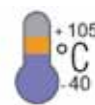
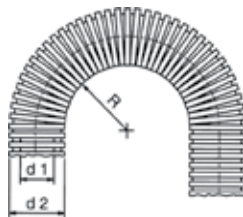
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio su richiesta

*black (Standard), grey on request*

| Codice Articolo<br>Reference Number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente certificazione<br>Certificate Approval                                                                                                                                 | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                                                                                                                                                             | m                          |
| <b>LTPF07B</b>                      | <b>LTPF07G</b> | 7                                         | 10             | 6                                    | 10   | 15 | F                  |   | 50                         |
| <b>LTPF10B</b>                      | <b>LTPF10G</b> | 10                                        | 12             | 9,2                                  | 13   | 20 | F                  |   | 50                         |
| <b>LTPF12B</b>                      | <b>LTPF12G</b> | 12                                        | 16             | 11,8                                 | 15,8 | 30 | F                  |   | 50                         |
| <b>LTPF17B</b>                      | <b>LTPF17G</b> | 17                                        | 20             | 16                                   | 21,2 | 40 | F                  |   | 50                         |
| <b>LTPC17B</b>                      | <b>LTPC17G</b> | 17                                        | 20             | 15,2                                 | 21,2 | 40 | C                  |   | 50                         |
| <b>LTPC23B</b>                      | <b>LTPC23G</b> | 23                                        | 25             | 22                                   | 28,5 | 45 | C                  |   | 50                         |
| <b>LTPC29B</b>                      | <b>LTPC29G</b> | 29                                        | 32             | 27,7                                 | 34,5 | 55 | C                  |   | 50                         |
| <b>LTPC36B</b>                      | <b>LTPC36G</b> | 36                                        | 40             | 35,8                                 | 42,5 | 60 | C                  |   | 30                         |
| <b>LTPC48B</b>                      | <b>LTPC48G</b> | 48                                        | 50             | 46,8                                 | 54,5 | 70 | C                  |   | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **LTP F 07 B****LTP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**07** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    |                    | Valori<br>Values                           |                                             |                                           | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                                                    | <b>Mechanical characteristics</b>                                                                  |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    |                    | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>20 / [5]          | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)                |                                           | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo F<br>Ø 48 profilo F | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile F<br>Ø 48 profile F |                    | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load  | Deformaz. residua<br>Residual deformation | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    | ≥ 320                                      | 2,4 mm                                      | 3%                                        |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    | ≥ 650                                      | 5,8 mm                                      | 4%                                        |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    | ≥ 600                                      | 9,6 mm                                      | 4%                                        |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   |                    | ≥ 44.000 (23°C)                            |                                             |                                           | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                           | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                  | ≥ 300                                      | 8%                                          |                                           |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | F                  | ≥ 630                                      | 9%                                          |                                           |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | F                  | ≥ 900                                      | 9%                                          |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Prove eseguite a 23°C/50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b>                           |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Caratteristiche termiche</b>                                                                      | <b>Thermal characteristics</b>                                                                     |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              |                    | -40 / 105                                  |                                             |                                           | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        |                    | 110                                        | 20.000 h                                    |                                           | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         |                    | 150                                        | 168 h                                       |                                           | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                                              | <b>Fire characteristic</b>                                                                         |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       |                    | ≥ 38                                       |                                             |                                           | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               |                    | assente / free                             |                                             |                                           |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        |                    | V0                                         |                                             |                                           |                                                                   | UL94                                                             |
| Classe di reazione al fuoco                                                                          | Fire Reaction class                                                                                |                    | I2                                         |                                             |                                           |                                                                   | NF F 16-101                                                      |
| Classe di emissione dei fumi                                                                         | Smoke Emission class                                                                               |                    | F2                                         |                                             |                                           |                                                                   | NF F 16-101-102                                                  |
| Classe di protezione al fuoco                                                                        | Fire Protection Category                                                                           |                    | HL3 / HL2                                  |                                             |                                           |                                                                   | CEN TS 45545-2                                                   |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 |                    | Sì / Yes                                   |                                             |                                           |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    |                    | 960                                        |                                             |                                           | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                                            | <b>Weathering resistance</b>                                                                       |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi UV                                                                             | Weathering UV / rain cycle                                                                         |                    | Buona / Good                               |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi UV                                                                              | UV ageing                                                                                          |                    | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                   |                                           |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                                            | <b>Chemical properties</b>                                                                         |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        |                    | Eccellente / Excellent                     |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                                          | <b>Environmental properties</b>                                                                    |                    |                                            |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     |                    | Sì / Yes                                   |                                             |                                           |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         |                    | Sì / Yes                                   |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raggi UV                                                                                  | UV resistant                                                                                       |                    | Sì / Yes                                   |                                             |                                           |                                                                   |                                                                  |

# POL



## Applicazione Application



Le caratteristiche principali della guaina POL sono l'altissima resistenza al fuoco e una bassissima emissione e tossicità dei fumi. Questa guaina è quindi particolarmente indicata per l'utilizzo nel trasporto, sulle carrozze passeggeri dei treni, sulle autovetture, sugli autobus, sulle navi e anche negli edifici pubblici, dove la caratteristica fondamentale è la sicurezza delle persone.

*The conduit type POL is enhanced fire retarded combined with low smoke and toxicity emission.*

*Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of trains, cars, ships, buses and public buildings.*

## Materiale Material

Poliolefina speciale di alta qualità con specifica formulazione, priva di alogeni e cadmio

*High-grade, specially formulated polyolefin, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Buona flessibilità  
Media resistenza meccanica (compressione/impatto)  
Ottima autoestinguenza a bassissimo sviluppo di fumo  
Media resistenza alla temperatura

*Good weather and UV resistance  
Good flexibility  
Medium mechanical strength (compression/impact)  
Enhanced self-extinguishing at very low smoke development  
Medium temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

BS6853  
EN 61386-23

*BS6853  
EN 61386-23*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

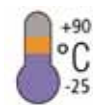
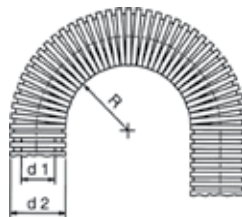
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard)

*Black (Standard)*

| Codice Articolo<br>Reference Number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente certificazione<br>Certificate Approval                                           | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                                                                       | m                          |
| <b>POLF07B</b>                      | 7                                         | 10             | 6                                    | 10   | 15 | F                  |  | 50                         |
| <b>POLF10B</b>                      | 10                                        | 12             | 9,2                                  | 13   | 20 | F                  |  | 50                         |
| <b>POLF12B</b>                      | 12                                        | 16             | 11,8                                 | 15,8 | 30 | F                  |  | 50                         |
| <b>POLC17B</b>                      | 17                                        | 20             | 15,2                                 | 21,2 | 40 | C                  |  | 50                         |
| <b>POLC23B</b>                      | 23                                        | 25             | 22                                   | 28,5 | 45 | C                  |  | 50                         |
| <b>POLC29B</b>                      | 29                                        | 32             | 27,7                                 | 34,5 | 55 | C                  |  | 50                         |
| <b>POLC36B</b>                      | 36                                        | 40             | 35,8                                 | 42,5 | 60 | C                  |  | 30                         |
| <b>POLC48B</b>                      | 48                                        | 50             | 46,8                                 | 54,5 | 70 | C                  |  | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **POL F 07 B****POL** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**07** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                            | Characteristics                                                       |                    | Valori<br>Values                   |                                             |                      | Unità di misura<br>Unit (Measures)         | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                          | <b>Mechanical characteristics</b>                                     |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Prova d'urto                                                               | Impact strength                                                       |                    | ≥2 / [3]<br>≥6 / [4]               | (-15°C)<br>(23°C)                           |                      | J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                                     |
| Schiacciamento                                                             | Compression strength                                                  |                    | Forza di Compressione              | Deform. sotto carico                        | Deformaz. residua    | N                                          | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Prove effettuate con guaine:                                               | Tested with conduit:                                                  |                    | Compression force                  | Deform. under load                          | Residual deformation |                                            |                                                                  |
| Ø 29 profilo F                                                             | Ø 29 profile F                                                        |                    | ≥ 150                              | 5,8 mm                                      | 7,5%                 |                                            |                                                                  |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Flessione                                                                  | Fatigue strenght                                                      |                    | ≥ 230.000                          |                                             | (23°C)               | cicli / cycles                             | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT                   | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                            | Ø guaina<br>conduit Ø                                                 | Profilo<br>Profile | Forza di trazione<br>Pulling force | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                      | N                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| 8BSM29P29                                                                  | Ø 29                                                                  | F                  | ≥ 370                              | 15%                                         |                      |                                            |                                                                  |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Prove eseguite a 23°C/50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b> |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Caratteristiche termiche</b>                                            | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                    | Operating temperature                                                 |                    | -25 / 90                           |                                             |                      | °Celsius                                   | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                              | Medium time                                                           |                    | 95                                 | 20.000 h                                    |                      | °Celsius                                   | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                              | Short time                                                            |                    | 105                                | 168 h                                       |                      | °Celsius                                   | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                    | <b>Fire characteristic</b>                                            |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                         | Oxygen index                                                          |                    | 36                                 |                                             |                      | %                                          | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                       | Contents of halogens                                                  |                    | assente / free                     |                                             |                      |                                            | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                     | Flame class                                                           |                    | V0                                 |                                             |                      |                                            | UL94                                                             |
| Classe di protezione al fuoco                                              | Fire Protection Category                                              |                    | IA<br>IB                           |                                             |                      |                                            | BS 6853 - exterior use<br>BS 6853 - interior use                 |
| Densità dei fumi                                                           | Smoke density                                                         |                    | 0,024                              |                                             |                      | Ao (max)                                   | BS 0853 ANNEX D                                                  |
| Tossicità dei fumi                                                         | Smoke toxicity                                                        |                    | 0,9                                |                                             |                      | R (max)                                    | BS 0853 ANNEX B                                                  |
| Autoestinguenza                                                            | Self-extinguishing                                                    |                    | Sì / Yes                           |                                             |                      |                                            | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                               | Glowing wire flammability index                                       |                    | 960                                |                                             |                      | °Celsius                                   | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                  | <b>Weathering resistance</b>                                          |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi UV                                                   | Weathering UV / rain cycle                                            |                    | Buona / Good                       |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Invecchiamento raggi UV                                                    | UV ageing                                                             |                    | Xenon - Arc lamps                  | ≥ 2.000 h                                   |                      |                                            | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                  | <b>Chemical properties</b>                                            |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli     | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids |                    | Eccellente / Excellent             |                                             |                      |                                            |                                                                  |
|                                                                            |                                                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                | <b>Environmental properties</b>                                       |                    |                                    |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                             | ROHS compliant                                                        |                    | Sì / Yes                           |                                             |                      |                                            | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                | Recyclable                                                            |                    | Sì / Yes                           |                                             |                      |                                            |                                                                  |
| Resistenza raggi UV                                                        | UV resistant                                                          |                    | Sì / Yes                           |                                             |                      |                                            |                                                                  |



## Applicazione Application



La guaina flessibile ESP è dotata di buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità. Il prodotto è indicato per una vasta area di applicazioni, dall'installazione industriale al bordo macchina.

*The flexible conduit type ESP has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas, from industrial applications to machine tools.*

## Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona flessibilità e resistenza alla fatica  
Buona resistenza meccanica (compressione / impatto)  
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo

*Good flexibility and fatigue strength  
Good mechanical strength (compression / impact)  
Self-extinguishing at very low smoke development*

## Certificazioni Approvals

EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS

*EN 61386-23  
RU File E - 124066  
RINA ELE143710CS*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

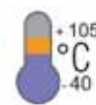
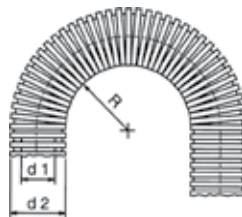
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

*black (Standard), grey*

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval                                                                                                                                      | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrica/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                                                                                                                                                                  | m                          |
| <b>ESPF07B</b>                      | <b>ESPF07G</b> | 7                                         | 10             | 6,2                                  | 10   | 15 | F                  |  RINA                                                                                       | 50                         |
| <b>ESPF10B</b>                      | <b>ESPF10G</b> | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20 | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>ESPF12B</b>                      | <b>ESPF12G</b> | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30 | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>ESPF17B</b>                      | <b>ESPF17G</b> | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40 | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>ESPF23B</b>                      | <b>ESPF23G</b> | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45 | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>ESPF29B</b>                      | <b>ESPF29G</b> | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55 | F                  |  RINA  | 50                         |
| <b>ESPF36B</b>                      | <b>ESPF36G</b> | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60 | F                  |  RINA  | 30                         |
| <b>ESPF48B</b>                      | <b>ESPF48G</b> | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70 | F                  |  RINA  | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **ESP F 23 B****ESP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

RINA

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>6 / [4]           | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo F<br>Ø 48 profilo F | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile F<br>Ø 48 profile F | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 140                                      | 2,4 mm                                     | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 180                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 120                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   | ≥ 350.000 (23°C)                           |                                            |                                             | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                                          | ≥ 210                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | F                                          | ≥ 530                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | F                                          | ≥ 800                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -40 / 105                                  |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        | 110                                        | 20.000 h                                   |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 140                                        | 168 h                                      |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 27                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | V2                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                            | UV ageing                                                                                          | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        | Eccellente / Excellent                     |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |



## Applicazione Application



La guaina flessibile ECO è dotata di buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità. Il prodotto è indicato per una vasta area di applicazioni laddove non siano richieste caratteristiche tecniche particolari.

*The flexible conduit type ECO has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas where no high technical features are necessary.*

## Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Buona resistenza meccanica (compressione / impatto)  
Autoestinguente privo di alogeni  
Buona resistenza alla temperatura

*Good weather and UV resistance  
Good mechanical strength (compression / impact)  
Self-extinguishing and halogen-free  
Good temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

EN 61386-23  
ABS Certif. n°618505  
DNV Certif. n°E-10286  
RINA Certif. n°ELE143710CS

*EN 61386-23  
ABS Certif. n°618505  
DNV Certif. n°E-10286  
RINA Certif. n°ELE143710CS*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

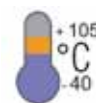
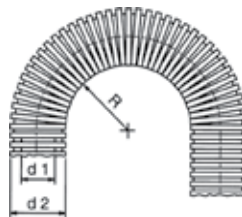
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

*black (Standard), grey*

| Codice Articolo<br>Reference Number |               | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate Approval |  |  | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|---------------------------------------------|--|--|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R   |                    |                                             |  |  | m                          |
| <b>ECO07B</b>                       | <b>ECO07G</b> | 7                                         | 10             | 6,2                                  | 10   | 15  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO10B</b>                       | <b>ECO10G</b> | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO12B</b>                       | <b>ECO12G</b> | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO17B</b>                       | <b>ECO17G</b> | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO23B</b>                       | <b>ECO23G</b> | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO29B</b>                       | <b>ECO29G</b> | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55  | F                  |                                             |  |  | 50                         |
| <b>ECO36B</b>                       | <b>ECO36G</b> | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60  | F                  |                                             |  |  | 30                         |
| <b>ECO48B</b>                       | <b>ECO48G</b> | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70  | F                  |                                             |  |  | 30                         |
| <b>ECO56B</b>                       | <b>ECO56G</b> | 56                                        | 68             | 56,3                                 | 67,2 | 130 | C                  |                                             |  |  | 30                         |
| <b>ECO70B</b>                       | <b>ECO70G</b> | 70                                        | 80             | 67,5                                 | 80   | 160 | C                  |                                             |  |  | 10                         |
| <b>ECO95B</b>                       | <b>ECO95G</b> | 95                                        | 106            | 91,5                                 | 106  | 210 | C                  |                                             |  |  | 10                         |

Esempio d'ordine / Order example: **ECO 12 B****ECO** Codice / Code**12** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

RINA

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>6 / [4]           | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo F<br>Ø 48 profilo F | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile F<br>Ø 48 profile F | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 130                                      | 2,4 mm                                     | 3%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 160                                      | 5,8 mm                                     | 1%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 100                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   | ≥ 100.000 (23°C)                           |                                            |                                             | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                                          | ≥ 190                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | F                                          | ≥ 490                                      | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | F                                          | ≥ 820                                      | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -40 / 105                                  |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        | 110                                        | 20.000 h                                   |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 140                                        | 168 h                                      |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 25                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | HB                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                            | UV ageing                                                                                          | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |



## Applicazione Application



La guaina HT trova il suo naturale impiego per lo più nel campo "automotive" (automobili, autocarri, autobus) ed industriale. Oltre a resistere ad alte temperature, il requisito indispensabile per il suo impiego nel campo automotive ed industriale è quello di essere resistente al fenomeno dell'idrolisi. Il materiale della guaina, in presenza di acqua (liquida o sotto forma di vapore), non deve mandare in soluzione componenti, il cui venir meno all'interno della struttura dell'elastomero ne pregiudicherebbero la resistenza meccanica e la durata.

*The HT conduit finds its natural use in the "automotive" (cars, trucks, buses) and in the industrial field. Besides being resistance to the high temperatures, the indispensable requirement for its use in the automotive and in the industrial field is to be resistant to the hydrolysis phenomenon. The material forming the conduit, in presence of water (liquid or vapor foam) must not bring into solution the components, as their fail within the structure of the elastomer would undermine the strenght and the durability.*

## Materiale Material

Copoliestere elastomero termoplastico (TPC) autoestinguente (esente alogeni).

*Thermoplastic copolyester elastomer (TPC), self-extinguishing (halogen free).*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Resistente al fenomeno dell'idrolisi = 150 giorni a 85°C in acqua.  
Ottima flessibilità nel range di temperature da -40°C fino a 125°C.  
Eccellente resistenza all'abrasione, stabilità dimensionale.  
Ottima flessibilità.  
Resistenza all'impatto a basse temperature (-40°C).  
Buona resistenza agli agenti aggressivi ed agli olii.  
Durezza Shore D: 61

*Hydrolysis phenomenon resistance = 150 days at 85°C in the water.  
Excellent flexibility in the temperature range from -40°C to 125°C.  
Excellent abrasion resistance, dimensional stability.  
Excellent flexibility.  
Impact resistance at low temperatures (-40°C).  
Good resistance to aggressive oils  
Hardness Shore D: 61*

## Certificazioni Approvals

UNI CEI 11170-3: LR4  
NF F16 101: I3/F2  
RINA ELE143710CS  
EN 61386-23

*UNI CEI 11170-3: LR4  
NF F16 101: I3/F2  
RINA ELE143710CS  
EN 61386-23*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Arancione (per una più facile distinzione a bordo degli automezzi, anche in presenza di sporco, da altre guaine dedicate ad impieghi diversi da quello della protezione dei cavi elettrici).

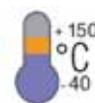
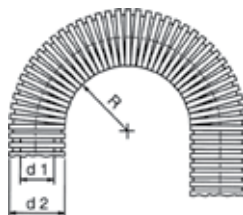
*Orange (for an easier distinction on board of vehicles, even in presence of dirt, from other conduits used for different purpose from the protection of electrical cables).*

| Codice Articolo<br>Reference Number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Spessore medio Guaina<br>Average conduit wall thickness | Ente Certificazione<br>Certificate Approval                                                                                                                                 | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| arancione/orange                    | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    | mm                                                      |                                                                                                                                                                             | m                          |
| <b>HTF120</b>                       | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30 | F                  | 0,7                                                     |   | 50                         |
| <b>HTF170</b>                       | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40 | F                  | 0,7                                                     |   | 50                         |
| <b>HTC170</b>                       | 17                                        | 20             | 15,3                                 | 21,2 | 40 | C                  | 0,7                                                     |   | 50                         |
| <b>HTC230</b>                       | 23                                        | 25             | 21,9                                 | 28,5 | 45 | C                  | 0,7                                                     |   | 50                         |
| <b>HTC290</b>                       | 29                                        | 32             | 27,6                                 | 34,5 | 55 | C                  | 0,8                                                     |   | 50                         |
| <b>HTC360</b>                       | 36                                        | 40             | 36                                   | 42,5 | 60 | C                  | 0,8                                                     |   | 30                         |
| <b>HTC480</b>                       | 48                                        | 50             | 47                                   | 54,5 | 70 | C                  | 0,9                                                     |   | 30                         |

## GUAINA IN ELASTOMERO TERMOPLASTICO - THERMOPLASTIC ELASTOMER CONDUIT

Esempio d'ordine / Order example: **HT F 12 O**

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HT</b> | Codice / Code                                                                       |
| <b>F</b>  | Profilo: <b>F</b> Fine - <b>C</b> Grosso / Profile: <b>F</b> Fine - <b>C</b> Coarse |
| <b>12</b> | Diametro Nominale Guaina / Nominal width                                            |
| <b>O</b>  | Colore / Color                                                                      |



RINA

DATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 17 profilo C<br>Ø 29 profilo C<br>Ø 48 profilo C | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 17 profile C<br>Ø 29 profile C<br>Ø 48 profile C | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 440                                      | 4,16 mm                                    | 3%                                          |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 680                                      | 6,86 mm                                    | 1%                                          |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 290                                      | 10,7 mm                                    | 2%                                          |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation | N                                  | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM17P16                                                                                            | Ø 17                                                                                               | C                                          | ≥ 170                                      | 2%                                          |                                    |                                                                  |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | C                                          | ≥ 450                                      | 4%                                          |                                    |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | C                                          | ≥ 960                                      | 4%                                          |                                    |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -40 / 150                                  |                                            |                                             | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 175                                        | 3.000 h                                    |                                             | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
| Temperatura di fusione                                                                               | Melting Point                                                                                      | 200                                        |                                            |                                             | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 29                                       |                                            |                                             | %                                  | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                    | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | V2                                         |                                            |                                             |                                    | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                    | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 960                                        |                                            |                                             | °Celsius                           | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based olils and grease, alkalis,<br>weak acids                       | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                    |                                                                  |
| Resistenza raqqi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                    |                                                                  |

# SMP..T, RWP..T, RSP..T



## Applicazione Application



Le guaine trecciate SMP.T, RSP.T, RWP.T associano le caratteristiche tecniche della guaina corrugata, alla grande resistenza meccanica della trecciatura metallica. Date le particolari caratteristiche questa tipologia di guaina trova impiego in presenza di scorie taglienti, trucioli roventi, o qualsiasi tipo di oggetto che possa tranciare una guaina corrugata non rivestita.

The SMP...T, RSP.T, RWP.T conduits combine the corrugated conduits technical characteristics with the great mechanical strength of its metal braid covering. Thanks to its special construction with covering steel braid, this kind of conduit provides particularly increased protection against rodents, sparks, slag and hot chips (eg. from braking systems, welding equipment, metal machining).

## Materiale Material

Poliammide 6 (SMP.T e RWP.T) e poliammide 12 (RSP.T) di specifica formulazione privo di alogeni, fosforo e cadmio, ricoperta con treccia metallica in acciaio zincato o acciaio inox AISI 304.

Specially formulated polyamide 6 (SMP.T and RWP.T) and polyamide 12 (RSP.T) halogen, phosphor and cadmium free, covered with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza meccanica (compressione / impatto)  
Autoestinguente privo di alogeni  
Buona resistenza alla temperatura

Good mechanical strength (compression / impact)  
Self-extinguishing and halogen-free  
Good temperature resistance

## Certificazioni Approvals

IEC/EN 61386-3

IEC/EN 61386-3

## Compatibilità Suitable for

Compatibilità con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT, con l'aggiunta dell'anello di protezione della treccia metallica APPMA.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings with the addition of APPMA nickel-plated protection ring.

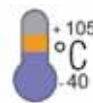
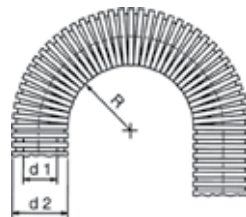
## Colori Colors

Nero (Standard) con treccia metallica in acciaio zincato o acciaio inox AISI 304.

black (Standard) with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

| Codice Articolo<br>Reference Number<br>SMP..T<br>(PA6) |                                                   | Codice Articolo<br>Reference Number<br>RWP..T<br>(PA6) |                                            | Codice Articolo<br>Reference Number<br>RSP..T<br>(PA12) |                   | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |      | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |   |  | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing Unit | Anello Protezione<br>Protection ring    | Confezione<br>Packing Unit |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------|--------------------------------------|---|--|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| acciaio zincato<br>galvanized carbon steel             | acciaio inox AISI 304<br>stainless steel AISI 304 | acciaio zincato<br>galvanized carbon steel             | acciaio zincato<br>galvanized carbon steel | NW                                                      | metrico<br>metric | d1                                        | d2   | R                                    |   |  |                    | m                          | Ottone nichelato<br>Brass nickel plated | Pz.<br>Pcs.                |
| <b>SMPFT07B</b>                                        | <b>SMPFT07BX</b>                                  | <b>RWPFT07B</b>                                        | <b>RSPFT07B</b>                            | 7                                                       | 10                | 6,2                                       | 11   | 15                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA07</b>                          | 25                         |
| <b>SMPFT10B</b>                                        | <b>SMPFT10BX</b>                                  | <b>RWPFT10B</b>                                        | <b>RSPFT10B</b>                            | 10                                                      | 12                | 9,6                                       | 14   | 20                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA10</b>                          | 25                         |
| <b>SMPFT12B</b>                                        | <b>SMPFT12BX</b>                                  | <b>RWPFT12B</b>                                        | <b>RSPFT12B</b>                            | 12                                                      | 16                | 12                                        | 17   | 30                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA12</b>                          | 25                         |
| <b>SMPFT17B</b>                                        | <b>SMPFT17BX</b>                                  | <b>RWPFT17B</b>                                        | <b>RSPFT17B</b>                            | 17                                                      | 20                | 16,2                                      | 22,5 | 40                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA17</b>                          | 25                         |
| <b>SMPFT23B</b>                                        | <b>SMPFT23BX</b>                                  | <b>RWPFT23B</b>                                        | <b>RSPFT23B</b>                            | 23                                                      | 25                | 22,6                                      | 30   | 45                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA23</b>                          | 25                         |
| <b>SMPFT29B</b>                                        | <b>SMPFT29BX</b>                                  | <b>RWPFT29B</b>                                        | <b>RSPFT29B</b>                            | 29                                                      | 32                | 29                                        | 36   | 55                                   | F |  |                    | 50                         | <b>APPMA29</b>                          | 10                         |
| <b>SMPFT36B</b>                                        | <b>SMPFT36BX</b>                                  | <b>RWPFT36B</b>                                        | <b>RSPFT36B</b>                            | 36                                                      | 40                | 36,5                                      | 44   | 60                                   | F |  |                    | 30                         | <b>APPMA36</b>                          | 10                         |
| <b>SMPFT48B</b>                                        | <b>SMPFT48BX</b>                                  | <b>RWPFT48B</b>                                        | <b>RSPFT48B</b>                            | 48                                                      | 50                | 48,5                                      | 56   | 70                                   | F |  |                    | 30                         | <b>APPMA48</b>                          | 5                          |
| <b>SMPCT70B</b>                                        | <b>SMPCT70BX</b>                                  | <b>RWPCT70B</b>                                        | <b>RSPCT70B</b>                            | 70                                                      | 80                | 67,5                                      | 82   | 160                                  | C |  |                    | 10                         | <b>APPMA70</b>                          | 2                          |

## GUAINA IN POLIAMMIDE RICOPERTA CON TRECCIA METALLICA - POLYAMIDE CONDUIT COVERED WITH BRAID

Esempio d'ordine / Order example: **SMP F T 23 B X****SMP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**T** Treccia metallica / External carbon steel braided sleeve**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color**X** Treccia metallica in acciaio inox AISI 304 / External stainless steel braid AISI 304DATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                      | Characteristics                                                                                    | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                                                           | Mechanical characteristics                                                                         |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                                                         | Impact strength                                                                                    | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>6 / [4]           | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 12 profilo F<br>Ø 29 profilo F<br>Ø 48 profilo F | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 12 profile F<br>Ø 29 profile F<br>Ø 48 profile F | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 140                                      | 2,4 mm                                     | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 180                                      | 5,8 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    | ≥ 120                                      | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                                                            | Fatigue strenght                                                                                   | ≥ 250.000 (23°C)                           |                                            |                                             | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un<br>raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                          | Pull-out strenght with<br>TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                                                      | Ø guaina<br>conduit Ø                                                                              | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                                                            | Ø 12                                                                                               | F                                          | ≥ 210                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                                                            | Ø 29                                                                                               | F                                          | ≥ 530                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                                                            | Ø 48                                                                                               | F                                          | ≥ 800                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.                                |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteritiche termiche                                                                              | Thermal characteristics                                                                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                                                              | Operating temperature                                                                              | -40 / 105                                  |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                                                        | Medium time                                                                                        | 110                                        | 20.000 h                                   |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                                                        | Short time                                                                                         | 150                                        | 168 h                                      |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                                                     | Fire characteristic                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                                                   | Oxygen index                                                                                       | ≥ 27                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                                                 | Contents of halogens                                                                               | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                                               | Flame class                                                                                        | V0                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                                                      | Self-extinguishing                                                                                 | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                                                         | Glowing wire flammability index                                                                    | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                                                   | Weathering resistance                                                                              |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                           | Weathering UV / rain cycle                                                                         | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                            | UV ageing                                                                                          | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche                                                                                   | Chemical properties                                                                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ai combustibili,<br>oli minerali, grassi, alcali,<br>acidi deboli                         | Resistance against mineral<br>based oils and grease, alkalis,<br>weak acids                        | Eccellente / Excellent                     |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                    |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                                                 | Environmental properties                                                                           |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                                                       | ROHS compliant                                                                                     | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                                                          | Recyclable                                                                                         | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza raggi U.V.                                                                                | UV resistant                                                                                       | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |



## Applicazione Application



La guaina per uso alimentare tipo FDA trova specifico impiego nell'industria alimentare.

Il materiale è studiato appositamente per l'applicazione su macchinari e strutture produttive per l'elaborazione di cibi e bevande, presenta un'ottima resistenza agli acidi, alle basi e ai composti a base acquosa. Ha, inoltre, ottime caratteristiche di isolamento termico elettrico e alla trasmissione del calore.

Essendo un materiale termoplastico, tende a rammollire con temperature superiori ai 120°C.

*The flexible conduit type FDA is studied for being used in food industry.*

*The material is suitable for application on machineries and productive structures for formulation of food and drinks, has an enhanced resistance to acids, bases and watery compounds. Furthermore it has enhanced features of thermal insulation.*

*Since it's a thermoplastic material, it tends to become soft when temperature is higher than 120°C.*

## Materiale Material

La guaina in poliammide 6 è ricoperta da uno strato di elastomero termoplastico approvato da FDA.

*The polyamide 6 conduit is covered from a thermoplastic elastomer food and drug administration approved.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.  
Buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità.

Temperatura d'esercizio: 0°C - 100°C.

Grado durezza superficiale: 65 Shore A.

Alta resistenza all'ozono e alle condizioni ambientali.

Ritardante di fiamma.

Sostanze ammesse per la pulizia della guaina: acqua, acqua addizionata con cloro, varechina, clorurati, ammoniaca, sostanze basiche.

Sostanze non ammesse per la pulizia della guaina: acetone, chetoni, trielina, sostanze alogenate organiche, benzene, sostanze aromatiche, derivati del petrolio.

*Good weather and UV resistance*

*Good mechanical strength and flexibility.*

*Temperature range: 0°C - 100°C.*

*Surface Hardness: 65 Shore A*

*Enhanced resistance to ozone and envioning features.*

*Flame retardant.*

*Substances permitted for the conduit cleaning: water, water with chlorine, bleach, chlorinated, ammonia, basic substances.*

*Substances permitted for the conduit cleaning: acetone, ketones, trichlorethylene, halogenated organic substances, benzene, aromatics, the by-products of petroleum.*

## Certificazioni Approvals

UNI 1186 1-15  
UNI 10192

UNI EN 1186 1-15  
UNI 10192

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

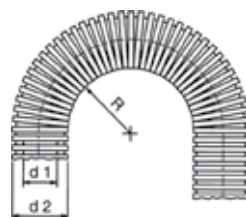
*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Grigio

Grey

| Codice Articolo<br>Reference Number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|----------------------------|
| grigio / grey                       | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    | m                          |
| <b>FDAF12</b>                       | 12                                        | 16             | 11,8                                 | 18,8 | 30 | F                  | 50                         |
| <b>FDAF17</b>                       | 17                                        | 20             | 16                                   | 24,2 | 40 | F                  | 50                         |
| <b>FDAF23</b>                       | 23                                        | 25             | 22,4                                 | 31,5 | 45 | F                  | 50                         |
| <b>FDAF29</b>                       | 29                                        | 32             | 28,8                                 | 37,5 | 55 | F                  | 50                         |
| <b>FDAF36</b>                       | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 44   | 60 | F                  | 30                         |
| <b>FDAF48</b>                       | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 57,5 | 70 | F                  | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **FDA F 12****FDA** Codice / Code**F** Profilo Fine / Fine Profile**12** Diametro Nominale Guaina / Nominal widthCSI  
Certificazione e Testing

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                       | Characteristics                                     | Valori<br>Values                           |                                            |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche                                            | Mechanical characteristics                          |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Prova d'urto                                                          | Impact strength                                     | >1 / [2]<br>>2 / [3]<br>>6 / [4]           | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)               |                                             | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                     |
| Carico di rottura                                                     | Tensile strenght at break                           | 9,2                                        |                                            |                                             | Mpa                                                               | ASTM D412-C                                                      |
| Allungamento a rottura                                                | Elongation at break                                 | 720                                        |                                            |                                             | %                                                                 | ASTM D412-C                                                      |
| Schiacciamento                                                        | Compression strength                                | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load | Deformaz. residua<br>Residual deformation   | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(50x50 mm) |
| Prove effettuate con guaine:                                          | Tested with conduit:                                |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ø 12 profilo F                                                        | Ø 12 profile F                                      |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ø 29 profilo F                                                        | Ø 29 profile F                                      |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ø 48 profilo F                                                        | Ø 48 profile F                                      | ≥ 140 N                                    | 2,4 mm                                     | 4%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                       |                                                     | ≥ 180 N                                    | 5,8 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
|                                                                       |                                                     | ≥ 120 N                                    | 9,6 mm                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Flessione                                                             | Fatigue strenght                                    | ≥ 250.000 (23°C)                           |                                            |                                             | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                 |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT              | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                       | Ø guaina<br>conduit Ø                               | Profilo<br>Profile                         | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM12P11                                                             | Ø 12                                                | F                                          | ≥ 210                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                 |
| 8BSM29P29                                                             | Ø 29                                                | F                                          | ≥ 530                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| 8BSM48P48                                                             | Ø 48                                                | F                                          | ≥ 800                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                  |
| Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h. |                                                     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Caratteristiche fisiche rivestimento                                  | Sheating Physical charact.                          |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Durezza                                                               | Hardness                                            | 65                                         |                                            |                                             | shore A                                                           | ASTM D2240                                                       |
| Densità                                                               | Density                                             | 0,98                                       |                                            |                                             | g/cm³                                                             | ASTM D792                                                        |
| M.F.I. (190°C / 5 kg)                                                 | M.F.I. (190°C / 5 kg)                               | 10                                         |                                            |                                             | g/10'                                                             | ASTM D1238                                                       |
| Caratteristiche termiche                                              | Thermal characteristics                             |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Temperatura d'esercizio                                               | Operating temperature                               | 0 / 100                                    |                                            |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Medio periodo                                                         | Medium time                                         | 110                                        | 20.000 h                                   |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
| Breve periodo                                                         | Short time                                          | 150                                        | 168 h                                      |                                             | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                 |
|                                                                       |                                                     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Classificazione alla combustione                                      | Fire characteristic                                 |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Indice di ossigeno                                                    | Oxygen index                                        | ≥ 25                                       |                                            |                                             | %                                                                 | EN ISO 4589-1                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                  | Contents of halogens                                | assente / free                             |                                            |                                             |                                                                   | DIN 53474                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                | Flame class                                         | HB                                         |                                            |                                             |                                                                   | UL94                                                             |
| Autoestinguenza                                                       | Self-extinguishing                                  | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | IEC EN 61386                                                     |
| Prova con filo incandescente                                          | Glowing wire flammability index                     | 850                                        |                                            |                                             | °Celsius                                                          | EN 60695-2-10                                                    |
|                                                                       |                                                     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli agenti atmosferici                                    | Weathering resistance                               |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                            | Weathering UV / rain cycle                          | Buona / Good                               |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Invecchiamento raggi U.V.                                             | UV ageing                                           | Xenon - Arc lamps                          | ≥ 2.000 h                                  |                                             |                                                                   | ISO 4892-2                                                       |
|                                                                       |                                                     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà chimiche rivestimento                                       | Sheating chemical properties                        |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza agli acidi, basi e ai composti a base acquosa              | Resistance against acids, bases and water compounds | Ottima / Enhanced                          |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
|                                                                       |                                                     |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Proprietà ambientali                                                  | Environmental properties                            |                                            |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Normativa ROHS                                                        | ROHS compliant                                      | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                          |
| Riciclabile                                                           | Recyclable                                          | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |
| Resistenza ragqi U.V.                                                 | UV resistant                                        | Si / Yes                                   |                                            |                                             |                                                                   |                                                                  |

## Applicazione Application



Le guaine medio pesanti PVF sono state appositamente sviluppate per offrire un'eccellente resistenza agli agenti chimici e alla temperatura. Trovano impiego nell'industria chimica e alimentare nella costruzione di macchine, forni e nei più svariati ambienti industriali soggetti ad agenti chimici corrosivi e alle alte temperature.

These medium to heavy conduits PVF have been developed to guarantee an excellent resistance to chemicals and high temperatures. They are used in the chemical and food industry mainly in the machines building, ovens and the most industrial applications where chemical corrosive agents and high temperatures are presented.

## Materiale Material

Fluoruro di Polivinilidene di alta qualità.

High-grade polyvinylidene fluoride.

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Ottima resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.  
Eccellente resistenza meccanica (compressione e impatto) alle basse ed alte temperature e in condizioni di aria secca.  
Ottima resistenza all'abrasione.

Enhanced weather and UV resistance.  
Excellent mechanical strength (compression / impact) at high and low temperatures and dry air conditions.  
Enhanced abrasion resistance.

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

## Colori Colors

Naturale

nature

| Codice Articolo<br>Reference<br>number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|----------------------------|
| naturale / natural                     | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    | m                          |
| <b>PVF10F</b>                          | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20 | F                  | 50                         |
| <b>PVF12F</b>                          | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30 | F                  | 50                         |
| <b>PVF17F</b>                          | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40 | F                  | 50                         |
| <b>PVF23F</b>                          | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45 | F                  | 50                         |
| <b>PVF29F</b>                          | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55 | F                  | 50                         |



## SM Raccordi diritti in PVDF SM PVDF straight fittings

| Codice<br>IP66   | F<br>Filetto<br>PG | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Confezione<br>standard |
|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|------------------------|
| <b>6PSM17P13</b> | 13,5               | 17                     | 20                            | 13      | 16      | 46,85   | 30        | 28        | 26       | 50                     |
| <b>6PSM17P16</b> | 16                 | 17                     | 20                            | 13      | 16      | 46,85   | 30        | 30        | 26       | 50                     |
| Type<br>IP66     | F<br>PG<br>Thread  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Packing<br>unit        |



## BN Raccordi curvi 90° senza spigoli in PVDF BN PVDF 90° curved elbow fittings

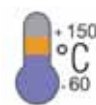
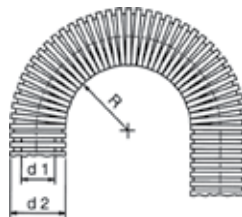
| Codice<br>IP66   | F<br>Filetto<br>PG | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Confezione<br>standard |
|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|------------------------|
| <b>6PBN17P16</b> | 16                 | 17                     | 20                            | 12      | 16,4    | 76      | 36,6    | 55,2    | 30        | 28        | 20       | 50                     |
| Type<br>IP66     | F<br>PG<br>Thread  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Packing<br>unit        |



## SC Fissaguaina con coperchio di sicurezza in PVDF SC One-piece tube clamp with integrated safety clip

| Codice       | Adatta per<br>Ø Guaina<br>NW | Adatta per<br>Ø Guaina<br>Metrica | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | Confezione<br>standard |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| <b>PSC17</b> | 17                           | 20                                | 30      | 20      | 14      | 19,7    | 34,9    | 68      | 6       | 100                    |
| Type         | Fits to<br>Conduit<br>NW     | Fits to<br>Metric<br>Conduit      | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | Packing<br>unit        |



Esempio d'ordine / Order example: **PVF 17 F****PVF** Codice / Code**17** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**F** Profilo Fine / Fine Profile

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                                                                                  | Characteristics                                                                                                                  | Valori<br>Values                                 | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                                                                                | <b>Mechanical characteristics</b>                                                                                                |                                                  |                                    |                                                                    |
| Prova d'urto                                                                                                                     | Impact strength                                                                                                                  | >2 / [3] (23°C)                                  | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                       |
| Schiacciamento                                                                                                                   | Compression strength                                                                                                             | ≥ 300                                            | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>[20% / 2 min.]<br>(100x100 mm) |
| Flessione                                                                                                                        | Fatigue strenght                                                                                                                 | Guaina per uso statico<br>Conduit for static use | cicli / cycles                     | Metodo interno / Internal method                                   |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT                                                                         | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                                                                                  | ≥ 250 N (IP66)                                   | N                                  | Metodo interno / Internal method                                   |
| <b>Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b>                                                     |                                                                                                                                  |                                                  |                                    |                                                                    |
| <b>Caratteritiche termiche</b>                                                                                                   | <b>Thermal characteristics</b>                                                                                                   |                                                  |                                    |                                                                    |
| Temperatura d'esercizio                                                                                                          | Operating temperature                                                                                                            | -60 / 150                                        | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                   |
| Breve periodo                                                                                                                    | Short time                                                                                                                       | 160 168 h                                        | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                   |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                                                                          | <b>Fire characteristic</b>                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                                    |
| Indice di ossigeno                                                                                                               | Oxygen index                                                                                                                     | ≥ 40                                             | %                                  | EN ISO 4589-1                                                      |
| Contenuto di alogeni                                                                                                             | Contents of halogens                                                                                                             | assente / free                                   |                                    | DIN 53474                                                          |
| Resistenza alla fiamma                                                                                                           | Flame class                                                                                                                      | V0                                               |                                    | UL94                                                               |
| Autoestinguenza                                                                                                                  | Self-extinguishing                                                                                                               | Si / Yes                                         |                                    | IEC EN 61386                                                       |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                                                                        | <b>Weathering resistance</b>                                                                                                     |                                                  |                                    |                                                                    |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                                                                       | Weathering UV/rain cycle                                                                                                         | Eccellente / Excellent                           |                                    |                                                                    |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                                                                        | UV ageing                                                                                                                        | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h                      |                                    | ISO 4892-2                                                         |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                                                                        | <b>Chemical properties</b>                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                                    |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli, solventi e discreta resistenza alle soluzioni detergenti | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids, limited resistance to detergent solutions even if diluted | Eccellente / Excellent                           |                                    |                                                                    |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                                                                      | <b>Environmental properties</b>                                                                                                  |                                                  |                                    |                                                                    |
| Normativa ROHS                                                                                                                   | ROHS compliant                                                                                                                   | Si / Yes                                         |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                            |
| Riciclabile                                                                                                                      | Recyclable                                                                                                                       | Si / Yes                                         |                                    |                                                                    |
| Resistenza raggi U.V.                                                                                                            | UV resistant                                                                                                                     | Si / Yes                                         |                                    |                                                                    |

# PPR



## Applicazione Application



La guaina PPR possiede buone qualità meccaniche e di flessibilità, ma solo discrete doti di autoestinguenza e resistenza al fuoco. I campi di applicazione di questo tipo di guaina sono le macchine utensili, le installazioni industriali e l'industria chimica grazie alla buona resistenza agli agenti chimici.

*PPR conduit has good mechanical and flexibility characteristics; moderate self-extinguishing and fire resistance properties. Thanks to its good chemical resistance, the typical application fields for this conduit are machine tools, industrial buildings and chemical industry.*

## Materiale Material

Polipropilene di specifica formulazione privo di alogeni, fosforo e cadmio.

*Specially formulated polypropylene halogen, phosphor and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Ottima resistenza chimica  
Buona resistenza meccanica (compressione e impatto) alle basse temperature e in condizioni di aria secca

*Good weather and UV resistance  
Excellent chemical resistance  
Good mechanical strength (compression / impact) also at low temperatures and dry conditions*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard)

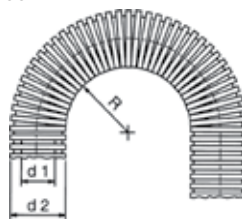
*Black (Standard)*

| Codice Articolo<br>Reference number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|----------------------------|
| nero / black                        | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    | m                          |
| <b>PPRF07B</b>                      | 7                                         | 10             | 6,2                                  | 10   | 15 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF10B</b>                      | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF12B</b>                      | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF17B</b>                      | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF23B</b>                      | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF29B</b>                      | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF36B</b>                      | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60 | F                  | 30                         |
| <b>PPRF48B</b>                      | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70 | F                  | 30                         |

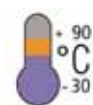
## LINEA INSTALLAZIONE INDUSTRIALE - INDUSTRIAL APPLICATION LINE

Esempio d'ordine / Order example: **PPR F 29 B****PPR** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine / Profile: **F** Fine**29** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

Raggio minimo di curvatura statica



Stat. R = lowest recommended bending radius for static installation

DATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                              | Characteristics                                                       | Valori<br>Values                                          | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                            | <b>Mechanical characteristics</b>                                     |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Prova d'urto                                                                 | Impact strength                                                       | >0,5 / [1] (-45°C)<br>>2 / [3] (-15°C)<br>>6 / [4] (23°C) | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                                                                                                       |
| Schiacciamento                                                               | Compression strength                                                  | ≥ 200<br>≥ 400<br>≥ 125 / [1]                             | N<br>N / [classe, class]                                          | Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(50x50 mm)<br>Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(100x100 mm)<br>IEC EN 61386 |
| Flessione                                                                    | Fatigue strenght                                                      | ≥ 50.000 (23°C)                                           | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT                     | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       | ≥ 250 N (IP66)<br>≥ 250 N (IP68)                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| <b>Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b> |                                                                       |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Caratteritiche termiche</b>                                               | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Temperatura d'esercizio                                                      | Operating temperature                                                 | -30 / 90                                                  | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Medio periodo                                                                | Medium time                                                           | 95 20.000 h                                               | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Breve periodo                                                                | Short time                                                            | 120 168 h                                                 | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                      | <b>Fire characteristic</b>                                            |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                         | Contents of halogens                                                  | assente / free                                            |                                                                   | DIN 53474                                                                                                                                          |
| Resistenza alla fiamma                                                       | Flame class                                                           | HB                                                        |                                                                   | UL94                                                                                                                                               |
| Autoestinguenza                                                              | Self-extinguishing                                                    | Non propagante la fiamma<br>Non flame-propagating         |                                                                   | IEC EN 61386                                                                                                                                       |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                    | <b>Weathering resistance</b>                                          |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                   | Weathering UV/rain cycle                                              | Sufficiente / Sufficient                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                    | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h                               |                                                                   | ISO 4892-2                                                                                                                                         |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                    | <b>Chemical properties</b>                                            |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli       | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Molto buona / Very good                                   |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                  | <b>Environmental properties</b>                                       |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Normativa ROHS                                                               | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                                                  |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                                                                                                            |
| Riciclabile                                                                  | Recyclable                                                            | Si / Yes                                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Resistenza raggi U.V.                                                        | UV resistant                                                          | Si / Yes                                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |

# ECO...SL



## Applicazione Application



Le guaine apribili sono state realizzate con l'obiettivo di intervenire sui cablaggi dei cavi successivamente alla loro messa in opera; pertanto nuovi cavi possono essere aggiunti in una seconda fase. Inoltre questo permette di non dover scollegare i cavi dalla loro originale installazione con un importante beneficio in termini di tempo e denaro. Sono adatte per qualsiasi impiego industriale. Questa guaina flessibile è dotata di buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità. Infine il prodotto è indicato per una vasta area di applicazioni laddove non siano richieste caratteristiche tecniche particolari.

*These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications; so new cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money.*

*Suitable to any field of industrial applications. This flexible conduit has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas where no high technical features are necessary.*

## Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza ai raggi UV  
Buona resistenza meccanica (compressione / impatto)  
Autoestinguente privo di alogeni  
Buona resistenza alla temperatura

*Good UV resistance  
Good mechanical strength (compression / impact)  
Self-extinguishing and halogen-free  
Good temperature resistance*

## Certificazioni Approvals

IEC/EN 61386

*IEC/EN 61386*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

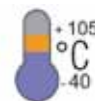
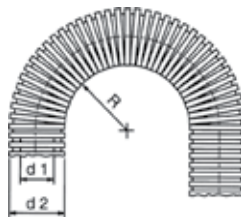
## Colori Colors

Nero (Standard). Blu, verde, arancione e altri colori a richiesta  
\* = Inserire "B" per identificare colore NERO, "BL" per identificare colore BLU, "GR" per identificare colore VERDE o "O" per identificare colore ARANCIONE

*Black (Standard). Blue, green, orange and other colours on request  
\* = Add "B" to order BLACK colour, "BL" to order BLEU colour, "GR" to order GREEN colour or "O" to order ORANGE colour*

| Codice Articolo<br>Reference Number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |               | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|----------------------------|
|                                     | NW                                        | metric/metric | d1                                   | d2   | R   |                    | m                          |
| <b>ECO07*SL</b>                     | 7                                         | 10            | 6,2                                  | 10   | 15  | F                  | 50                         |
| <b>ECO10*SL</b>                     | 10                                        | 12            | 9,6                                  | 13   | 20  | F                  | 50                         |
| <b>ECO12*SL</b>                     | 12                                        | 16            | 12                                   | 15,8 | 30  | F                  | 50                         |
| <b>ECO17*SL</b>                     | 17                                        | 20            | 16,2                                 | 21,2 | 40  | F                  | 50                         |
| <b>ECO23*SL</b>                     | 23                                        | 25            | 22,6                                 | 28,5 | 45  | F                  | 50                         |
| <b>ECO29*SL</b>                     | 29                                        | 32            | 29                                   | 34,5 | 55  | F                  | 50                         |
| <b>ECO36*SL</b>                     | 36                                        | 40            | 36,5                                 | 42,5 | 60  | F                  | 30                         |
| <b>ECO48*SL</b>                     | 48                                        | 50            | 48,5                                 | 54,5 | 70  | F                  | 30                         |
| <b>ECO56*SL</b>                     | 56                                        | 68            | 56,3                                 | 67,2 | 130 | C                  | 30                         |
| <b>ECO70*SL</b>                     | 70                                        | 80            | 67,5                                 | 80   | 160 | C                  | 10                         |

## GUAINA IN POLIAMMIDE TAGLIATA - POLYAMIDE SLICED CONDUIT

Esempio d'ordine / Order example: **ECO 07 B SL****ECO** Codice / Code**07** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color**SL** Tagliata / SlicedDATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                        | Characteristics                                                       | Valori<br>Values            | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche termiche</b>                                        | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                             |                                    |                                             |
| Temperatura d'esercizio                                                | Operating temperature                                                 | -40 / 105                   | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method            |
| Medio periodo                                                          | Medium time                                                           | 110                         | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method            |
| Breve periodo                                                          | Short time                                                            | 140                         | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method            |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                | <b>Fire characteristic</b>                                            |                             |                                    |                                             |
| Indice di ossigeno                                                     | Oxygen index                                                          | ≥ 25                        | %                                  | EN ISO 4589-1                               |
| Contenuto di alogeni                                                   | Contents of halogens                                                  | assente / free              |                                    | DIN 53474                                   |
| Resistenza alla fiamma                                                 | Flame class                                                           | HB                          |                                    | UL94                                        |
| Autoestinguenza                                                        | Self-extinguishing                                                    | Si / Yes                    |                                    | IEC EN 61386                                |
| Prova con filo incandescente                                           | Glowing wire flammability index                                       | 850                         | °Celsius                           | EN 60695-2-10                               |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                              | <b>Weathering resistance</b>                                          |                             |                                    |                                             |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                             | Weathering UV / rain cycle                                            | Buona / Good                |                                    |                                             |
| Invecchiamento raggi U.V.                                              | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h |                                    | ISO 4892-2                                  |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                              | <b>Chemical properties</b>                                            |                             |                                    |                                             |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Buona / Good                |                                    |                                             |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                            | <b>Environmental properties</b>                                       |                             |                                    |                                             |
| Normativa ROHS                                                         | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                    |                                    | EU Directive 2002/95/EC                     |
| Riciclabile                                                            | Recyclable                                                            | Si / Yes                    |                                    |                                             |
| Resistenza raggi U.V.                                                  | UV resistant                                                          | Si / Yes                    |                                    |                                             |

## CDR

## GUIDACAVO PER GUAINA APRIBILE - CABLE GUIDE FOR SLICED CONDUIT

| Codice Articolo<br>Reference Number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width<br>NW | Confezione<br>Packing Unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>CDR01</b>                        | 4,5 - 7,5                                       | 100                        |
| <b>CDR02</b>                        | 8,5 - 34                                        | 100                        |



# PADC



## Applicazione Application



Le guaine apribili sono state realizzate con l'obiettivo di intervenire sui cablaggi dei cavi successivamente alla loro messa in opera. Nuovi cavi pertanto possono essere aggiunti in una seconda fase, inoltre questo permette di non dover scollegare i cavi dalla loro originale installazione con un importante beneficio in termini di tempo e denaro. Adatte per qualsiasi impiego industriale.

*These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications. New cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money. Suitable to any field of industrial applications.*

## Materiale Material

Poliamide 6 di specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Facilità di montaggio  
Buona resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV  
Ottima resistenza chimica  
Grado di protezione IP54

*Easy mounting  
Good weather and UV resistance  
Enhanced chemical properties  
Ingress protection up to IP54*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con la gamma di raccordi OFDC.

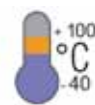
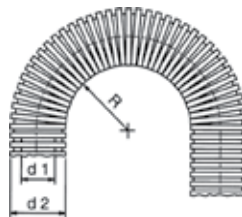
*Compatible with OFDC range fittings.*

## Colori Colors

Nero (Standard)

*Black (Standard)*

| Codice Articolo<br>Reference number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|----------------------------|
| nero / black                        | NW                                        | d1                                   | d2   | R   |                    | m                          |
| <b>PADC10</b>                       | 10                                        | 8,9                                  | 13,8 | 55  | C                  | 50                         |
| <b>PADC14</b>                       | 14                                        | 12,8                                 | 18,7 | 75  | C                  | 50                         |
| <b>PADC20</b>                       | 20                                        | 20                                   | 25,8 | 105 | C                  | 50                         |
| <b>PADC23</b>                       | 23                                        | 24,8                                 | 31,4 | 125 | C                  | 50                         |
| <b>PADC37</b>                       | 37                                        | 31,8                                 | 41,9 | 170 | C                  | 25                         |
| <b>PADC45</b>                       | 45                                        | 43,1                                 | 54,2 | 170 | C                  | 25                         |
| <b>PADC70</b>                       | 70                                        | 66                                   | 79,5 | 300 | C                  | 10                         |

Esempio d'ordine / Order example: **PADC 20****PADC** Codice / Code**20** Diametro Nominale Guaina / Nominal width

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                              | Characteristics                                                       | Valori<br>Values                                  | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                            | <b>Mechanical characteristics</b>                                     |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Prova d'urto                                                                 | Impact strength                                                       | >6 / [4] (23°C)                                   | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                                                                                           |
| Schiacciamento                                                               | Compression strength                                                  | ≥180<br>≥400                                      | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(50x50 mm)<br><br>Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(100x100 mm) |
| Flessione                                                                    | Fatigue strenght                                                      | ≥ 100.000 (23°C)                                  | cicli / cycles                     | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Resistenza alla trazione con un raccordo OFDC                                | Pull-out strenght with OFDC fittings                                  | ≥ 200                                             | N                                  | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| <b>Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b> |                                                                       |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| <b>Caratteritiche termiche</b>                                               | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Temperatura d'esercizio                                                      | Operating temperature                                                 | -40 / 100                                         | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Medio periodo                                                                | Medium time                                                           | 100 20.000 h                                      | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Breve periodo                                                                | Short time                                                            | 130 168 h                                         | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                      | <b>Fire characteristic</b>                                            |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Contenuto di alogeni                                                         | Contents of halogens                                                  | assente / free                                    |                                    | DIN 53474                                                                                                                              |
| Resistenza alla fiamma                                                       | Flame class                                                           | V2                                                |                                    | UL94                                                                                                                                   |
| Autoestinguenza                                                              | Self-extinguishing                                                    | Non propagante la fiamma<br>Non flame-propagating |                                    | IEC EN 61386                                                                                                                           |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                    | <b>Weathering resistance</b>                                          |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                   | Weathering UV/rain cycle                                              | Eccellente / Excellent                            |                                    |                                                                                                                                        |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                    | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h                       |                                    | ISO 4892-2                                                                                                                             |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                    | <b>Chemical properties</b>                                            |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli       | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Eccellente / Excellent                            |                                    |                                                                                                                                        |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                  | <b>Environmental properties</b>                                       |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Normativa ROHS                                                               | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                                          |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                                                                                                |
| Riciclabile                                                                  | Recyclable                                                            | Si / Yes                                          |                                    |                                                                                                                                        |
| Resistenza raggi U.V.                                                        | UV resistant                                                          | Si / Yes                                          |                                    |                                                                                                                                        |

# PPDC



## Applicazione Application



Le guaine apribili sono state realizzate con l'obiettivo di intervenire sui cablaggi dei cavi successivamente alla loro messa in opera. Nuovi cavi pertanto possono essere aggiunti in una seconda fase, inoltre questo permette di non dover scollegare i cavi dalla loro originale installazione con un importante beneficio in termini di tempo e denaro. Adatte per qualsiasi impiego industriale.

*These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications. New cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money. Suitable to any field of industrial applications.*

## Materiale Material

Polipropilene di alta qualità e specifica formulazione.

*High-grade, specially modified polypropylene.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Facilità di montaggio  
Buona resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV  
Resistenza chimica molto buona  
Grado di protezione IP54

*Easy mounting  
Good weather and UV resistance  
Very good chemical properties  
Ingress protection up IP54*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con la gamma di raccordi OFDC.

*Compatible with OFDC range fittings.*

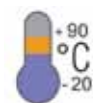
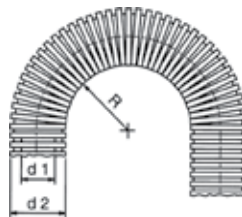
## Colori Colors

Nero (Standard)

*Black (Standard)*

| Codice Articolo<br>Reference number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |     | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|--------------------|----------------------------|
| nero / black                        | NW                                        | d1                                   | d2   | R   |                    | m                          |
| <b>PPDC10</b>                       | 10                                        | 8,4                                  | 13,4 | 70  | C                  | 50                         |
| <b>PPDC14</b>                       | 14                                        | 12,5                                 | 18,5 | 95  | C                  | 50                         |
| <b>PPDC20</b>                       | 20                                        | 19,2                                 | 25,3 | 130 | C                  | 50                         |
| <b>PPDC23</b>                       | 23                                        | 23,4                                 | 30,8 | 155 | C                  | 50                         |
| <b>PPDC37</b>                       | 37                                        | 31                                   | 41,4 | 190 | C                  | 25                         |
| <b>PPDC45</b>                       | 45                                        | 42,7                                 | 54   | 205 | C                  | 25                         |
| <b>PPDC70</b>                       | 70                                        | 66                                   | 79,5 | 300 | C                  | 10                         |

## GUAINA IN POLIPROPILENE APRIBILI - POLYPROPYLENE DIVISIBLE CONDUIT

Esempio d'ordine / Order example: **PPDC 20****PPDC** Polipropilene / Polypropylene**20** Diametro Nominale Guaina / Nominal widthDATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                              | Characteristics                                                       | Valori<br>Values                                  | Unità di misura<br>Unit (Measures) | Norme di riferimento<br>Reference standards                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                            | <b>Mechanical characteristics</b>                                     |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Prova d'urto                                                                 | Impact strength                                                       | >2 / [3] (23°C)                                   | J / [classe, class]                | IEC EN 61386                                                                                                                           |
| Schiacciamento                                                               | Compression strength                                                  | ≥160<br>≥360                                      | N                                  | Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(50x50 mm)<br><br>Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(100x100 mm) |
| Flessione                                                                    | Fatigue strenght                                                      | ≥ 50.000 (23°C)                                   | cicli / cycles                     | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Resistenza alla trazione con un raccordo OFDC                                | Pull-out strenght with OFDC fittings                                  | ≥ 180                                             | N                                  | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| <b>Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b> |                                                                       |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| <b>Caratteritiche termiche</b>                                               | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Temperatura d'esercizio                                                      | Operating temperature                                                 | -20 / 90                                          | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Medio periodo                                                                | Medium time                                                           | 95 20.000 h                                       | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| Breve periodo                                                                | Short time                                                            | 120 168 h                                         | °Celsius                           | Metodo interno / Internal method                                                                                                       |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                      | <b>Fire characteristic</b>                                            |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Resistenza alla fiamma                                                       | Flame class                                                           | V2                                                |                                    | UL94                                                                                                                                   |
| Autoestinguenza                                                              | Self-extinguishing                                                    | Non propagante la fiamma<br>Non flame-propagating |                                    | IEC EN 61386                                                                                                                           |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                    | <b>Weathering resistance</b>                                          |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                   | Weathering UV/rain cycle                                              | Buona / Good                                      |                                    |                                                                                                                                        |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                    | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h                       |                                    | ISO 4892-2                                                                                                                             |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                    | <b>Chemical properties</b>                                            |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli       | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Molto buona / Very good                           |                                    |                                                                                                                                        |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                  | <b>Environmental properties</b>                                       |                                                   |                                    |                                                                                                                                        |
| Normativa ROHS                                                               | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                                          |                                    | EU Directive 2002/95/EC                                                                                                                |
| Riciclabile                                                                  | Recyclable                                                            | Si / Yes                                          |                                    |                                                                                                                                        |
| Resistenza raggi U.V.                                                        | UV resistant                                                          | Si / Yes                                          |                                    |                                                                                                                                        |

**UCV**

Guaina in PA6 compatibile con la gamma dei raccordi TEAFLEX JAW-FIT  
PA6 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

### Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                             | m                          |
| <b>UCVC17B</b>                      | <b>UCVC17G</b> | 17                                        | 20             | 15,3                                 | 21,2 | 40 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCVC23B</b>                      | <b>UCVC23G</b> | 23                                        | 25             | 21,9                                 | 28,5 | 45 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCVC29B</b>                      | <b>UCVC29G</b> | 29                                        | 32             | 27,6                                 | 34,5 | 55 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCVC36B</b>                      | <b>UCVC36G</b> | 36                                        | 40             | 36                                   | 42,5 | 60 | C                  |                                             | 30                         |
| <b>UCVC48B</b>                      | <b>UCVC48G</b> | 48                                        | 50             | 47                                   | 54,5 | 70 | C                  |                                             | 30                         |

Per i dati qui non riportati vedi tabella **SMP**  
For other features check **SMP** table

**UCP**

Guaina in PA6 compatibile con la gamma dei raccordi TEAFLEX JAW-FIT  
PA6 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

### Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    |                                             | m                          |
| <b>UCPC17B</b>                      | <b>UCPC17G</b> | 17                                        | 20             | 15,6                                 | 21,2 | 45 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCPC23B</b>                      | <b>UCPC23G</b> | 23                                        | 25             | 22                                   | 28,5 | 50 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCPC29B</b>                      | <b>UCPC29G</b> | 29                                        | 32             | 27,7                                 | 34,5 | 60 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCPC36B</b>                      | <b>UCPC36G</b> | 36                                        | 40             | 35,8                                 | 42,5 | 70 | C                  |                                             | 30                         |
| <b>UCPC48B</b>                      | <b>UCPC48G</b> | 48                                        | 50             | 46,8                                 | 54,5 | 80 | C                  |                                             | 30                         |

Per i dati qui non riportati vedi tabella **RWP**  
For other features check **RWP** table

**UCF**

Guaina in PA12 compatibile con la gamma dei raccordi TEAFLEX JAW-FIT  
PA12 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

### Materiale Material

Poliammide 12 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

| Codice Articolo<br>Reference number |                | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    |     | Profilo<br>Profile | Ente Certificazione<br>Certificate approval | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|-----|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| nero / black                        | grigio / grey  | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | Rs | Rd  |                    |                                             | m                          |
| <b>UCFC17B</b>                      | <b>UCFC17G</b> | 17                                        | 20             | 15,6                                 | 21,2 | 35 | 85  | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCFC23B</b>                      | <b>UCFC23G</b> | 23                                        | 25             | 22                                   | 28,5 | 40 | 110 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCFC29B</b>                      | <b>UCFC29G</b> | 29                                        | 32             | 27,7                                 | 34,5 | 50 | 130 | C                  |                                             | 50                         |
| <b>UCFC36B</b>                      | <b>UCFC36G</b> | 36                                        | 40             | 35,8                                 | 42,5 | 60 | 180 | C                  |                                             | 30                         |
| <b>UCFC48B</b>                      | <b>UCFC48G</b> | 48                                        | 50             | 46,8                                 | 54,5 | 70 | 220 | C                  |                                             | 30                         |

Per i dati qui non riportati vedi tabella **RLTP**  
For other features check **RLTP** table

## UCV

| Caratteristiche Meccaniche                                             | Mechanical Characteristics                                           | Valori<br>Values                           |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prova d'urto                                                           | Impact strength                                                      | >2 / [2]<br>>4 / [3]<br>>12 / [4]          | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)                | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                   |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load  | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 600                                      | 3,1 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 800                                      | 2,4 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 450                                      | 1,8 mm                                      |                                                                   |                                                                |
| Flessione                                                              | Fatigue strenght                                                     | ≥ 125.000                                  | (23°C)                                      | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                               |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                      |                                            |                                             |                                                                   |                                                                |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                        | Ø guaina<br>conduit Ø                                                | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                |
| 8BSM17P16                                                              | Ø 17                                                                 | ≥ 529                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
| 8BSM36P29                                                              | Ø 29                                                                 | ≥ 933                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48                                                                 | ≥ 1543                                     | 2%                                          |                                                                   |                                                                |

Esempio d'ordine / Order example: UCV C 17 B

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| UCV | Codice / Code                                           |
| C   | Profilo: F Fine - C Grosso / Profile: F Fine - C Coarse |
| 17  | Diametro Nominale Guaina / Nominal width                |
| B   | Colore / Color                                          |



## UCP

| Caratteristiche Meccaniche                                             | Mechanical Characteristics                                           | Valori<br>Values                           |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prova d'urto                                                           | Impact strength                                                      | >2 / [2]<br>>4 / [3]<br>>40 / [5]          | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)                | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                   |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load  | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 580 N                                    | 2,3 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 750 N                                    | 1,7 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 500 N                                    | 2,6 mm                                      |                                                                   |                                                                |
| Flessione                                                              | Fatigue strenght                                                     | ≥ 17.500                                   | (23°C)                                      | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                               |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                      |                                            |                                             |                                                                   |                                                                |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                        | Ø guaina<br>conduit Ø                                                | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                |
| 8BSM17P16                                                              | Ø 17                                                                 | ≥ 504                                      | 2%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
| 8BSM36P29                                                              | Ø 29                                                                 | ≥ 754                                      | 2%                                          |                                                                   |                                                                |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48                                                                 | ≥ 1478                                     | 4%                                          |                                                                   |                                                                |

Esempio d'ordine / Order example: UCP C 17 B

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| UCP | Codice / Code                                           |
| C   | Profilo: F Fine - C Grosso / Profile: F Fine - C Coarse |
| 17  | Diametro Nominale Guaina / Nominal width                |
| B   | Colore / Color                                          |



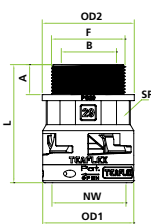
## UCF

| Caratteristiche Meccaniche                                             | Mechanical Characteristics                                           | Valori<br>Values                           |                                             | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prova d'urto                                                           | Impact strength                                                      | >4 / [3]<br>>12 / [4]<br>>40 / [5]         | (-45°C)<br>(-15°C)<br>(23°C)                | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                   |
| Schiacciamento<br>Prove effettuate con guaine:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Compression strength<br>Tested with conduit:<br>Ø 17<br>Ø 29<br>Ø 48 | Forza di Compressione<br>Compression force | Deform. sotto carico<br>Deform. under load  | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 700 N                                    | 4,0 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 600 N                                    | 3,2 mm                                      |                                                                   |                                                                |
|                                                                        |                                                                      | ≥ 320 N                                    | 3,6 mm                                      |                                                                   |                                                                |
| Flessione                                                              | Fatigue strenght                                                     | ≥ 1.000.000                                | (23°C)                                      | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                               |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT               | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                      |                                            |                                             |                                                                   |                                                                |
| Cod. articolo raccordo<br>Ref. connector number                        | Ø guaina<br>conduit Ø                                                | Forza di trazione<br>Pulling force         | Allungamento residuo<br>Residual elongation |                                                                   |                                                                |
| 8BSM17P16                                                              | Ø 17                                                                 | ≥ 557 N                                    | 5%                                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method<br>[20%/2 min.]<br>(50x50 mm) |
| 8BSM36P29                                                              | Ø 29                                                                 | ≥ 857 N                                    | 5%                                          |                                                                   |                                                                |
| 8BSM48P48                                                              | Ø 48                                                                 | ≥ 1293 N                                   | 5%                                          |                                                                   |                                                                |

Esempio d'ordine / Order example: UCF C 17 B

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| UCF | Codice / Code                                           |
| C   | Profilo: F Fine - C Grosso / Profile: F Fine - C Coarse |
| 17  | Diametro Nominale Guaina / Nominal width                |
| B   | Colore / Color                                          |



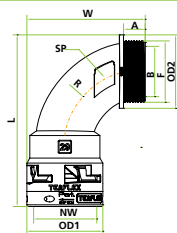
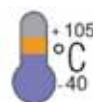


\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO  
\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                 | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6*SM17N03   | 8*SM17N03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13,5 | 15   | 47,35 | 30     | 28     | 26    |  | 50                  |
| 6*SM23N04   | 8*SM23N04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 20   | 57    | 38     | 38     | 32    |  | 30                  |
| 6*SM29N05   | 8*SM29N05   | 1"            | 29               | 32                      | 17,3 | 26   | 61,3  | 45,5   | 46     | 40    |  | 20                  |
| 6*SM36N06   | 8*SM36N06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 18   | 33,7 | 70    | 57     | 54     | 50    |  | 20                  |
| 6*SM48N08   | 8*SM48N08   | 2"            | 48               | 50                      | 19   | 50   | 77,5  | 68     | 70     | 64    |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F NPT Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                | Packing unit        |

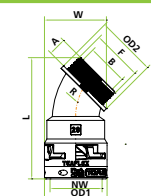
SM\_BN\_BF:



\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO  
\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6*BN17N03   | 8*BN17N03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13,5 | 13,8 | 75,5  | 36,6 | 56,2  | 30     | 27     | 17    |  | 50                  |
| 6*BN23N04   | 8*BN23N04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 18   | 89,5  | 41,5 | 63,2  | 38     | 34     | 22    |  | 30                  |
| 6*BN29N05   | 8*BN29N05   | 1"            | 29               | 32                      | 17,3 | 23,7 | 101,3 | 47,5 | 75,2  | 45,5   | 41     | 28    |  | 20                  |
| 6*BN36N06   | 8*BN36N06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 18   | 31,8 | 123,3 | 59,4 | 90,5  | 57     | 51     | 36    |  | 20                  |
| 6*BN48N08   | 8*BN48N08   | 2"            | 48               | 50                      | 19   | 47,8 | 144   | 63,3 | 100,6 | 68     | 70     | 55    |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F NPT Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |



\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO  
\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6*BF17N03   | 8*BF17N03   | 1/2"          | 17               | 20                     | 13,5 | 13,8 | 65,5  | 37,6 | 29,5 | 30     | 27     |  | 50                  |
| 6*BF23N04   | 8*BF23N04   | 3/4"          | 23               | 25                     | 14   | 18   | 79,7  | 41,5 | 36,6 | 38     | 34     |  | 30                  |
| 6*BF29N05   | 8*BF29N05   | 1"            | 29               | 32                     | 17,3 | 23,7 | 88,8  | 47,5 | 44   | 45,5   | 41     |  | 20                  |
| 6*BF36N06   | 8*BF36N06   | 1" 1/4        | 36               | 40                     | 18   | 31,8 | 103,6 | 59,4 | 54,6 | 57     | 51     |  | 20                  |
| 6*BF48N08   | 8*BF48N08   | 2"            | 48               | 50                     | 19   | 47,8 | 124,4 | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     |  | 10                  |
| 40          | Type IP68   | F NPT Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |

## SM

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

I raccordi con filetto metrico e PG sono forniti completi di CONTRODADO  
Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| U6*SM17M20  | U8*SM17M20  | M 20x1,5              | 17               | 20                     | 13   | 14   | 46,85 | 30     | 28     | 26    |    | 50                  |
| U6*SM17M25  | U8*SM17M25  | M 25x1,5              | 17               | 20                     | 13   | 18,5 | 46,85 | 30     | 30     | 26    |    | 50                  |
| U6*SM23M25  | U8*SM23M25  | M 25x1,5              | 23               | 25                     | 14   | 19   | 57    | 38     | 38     | 32    |    | 30                  |
| U6*SM23M32  | U8*SM23M32  | M 32x1,5              | 23               | 25                     | 14   | 27   | 57    | 38     | 40     | 32    |    | 30                  |
| U6*SM29M32  | U8*SM29M32  | M 32x1,5              | 29               | 32                     | 15   | 26   | 59    | 45,5   | 46     | 40    |    | 20                  |
| U6*SM29M40  | U8*SM29M40  | M 40x1,5              | 29               | 32                     | 15   | 33,5 | 59    | 45,5   | 46     | 40    |    | 20                  |
| U6*SM36M40  | U8*SM36M40  | M 40x1,5              | 36               | 40                     | 17   | 33,7 | 69    | 57     | 54     | 50    |    | 20                  |
| U6*SM36M50  | U8*SM36M50  | M 50x1,5              | 36               | 40                     | 17   | 40   | 69    | 57     | 58     | 50    |    | 20                  |
| U6*SM48M50  | U8*SM48M50  | M 50x1,5              | 48               | 50                     | 17   | 42   | 75,5  | 68     | 66     | 64    |    | 10                  |
| U6*SM48M63  | U8*SM48M63  | M 63x1,5              | 48               | 50                     | 17   | 49   | 75,5  | 68     | 70     | 64    |    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F ISO Metric Thread   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |
| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG          | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
| U6*SM17P11  | U8*SM17P11  | 11                    | 17               | 20                     | 13   | 14   | 46,85 | 30     | 28     | 26    |    | 50                  |
| U6*SM17P13  | U8*SM17P13  | 13,5                  | 17               | 20                     | 13   | 16   | 46,85 | 30     | 28     | 26    |    | 50                  |
| U6*SM17P16  | U8*SM17P16  | 16                    | 17               | 20                     | 13   | 16   | 46,85 | 30     | 30     | 26    |    | 50                  |
| U6*SM23P16  | U8*SM23P16  | 16                    | 23               | 25                     | 14   | 19   | 57    | 38     | 38     | 32    |    | 30                  |
| U6*SM23P21  | U8*SM23P21  | 21                    | 23               | 25                     | 14   | 22   | 57    | 38     | 38     | 32    |    | 30                  |
| U6*SM29P29  | U8*SM29P29  | 29                    | 29               | 32                     | 15   | 30,5 | 59    | 45,5   | 46     | 40    |   | 20                  |
| U6*SM36P29  | U8*SM36P29  | 29                    | 36               | 40                     | 13   | 31,5 | 65    | 57     | 54     | 50    |  | 20                  |
| U6*SM36P36  | U8*SM36P36  | 36                    | 36               | 40                     | 17   | 38   | 69    | 57     | 58     | 50    |  | 20                  |
| U6*SM48P36  | U8*SM48P36  | 36                    | 48               | 50                     | 17   | 40   | 75,5  | 68     | 66     | 64    |  | 10                  |
| U6*SM48P42  | U8*SM48P42  | 42                    | 48               | 50                     | 17   | 47   | 75,5  | 68     | 66     | 64    |  | 10                  |
| U6*SM48P48  | U8*SM48P48  | 48                    | 48               | 50                     | 17   | 49   | 75,5  | 68     | 70     | 64    |  | 10                  |

## BN

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

I raccordi con filetto metrico e PG sono forniti completi di CONTRODADO  
Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT

| Type IP66   | Type IP68   | F PG Thread           | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------------|------|-------|-------|------|------|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
| U6*BN17M20  | U8*BN17M20  | M 20x1,5              | 17               | 20                     | 12   | 13,8  | 75    | 36,6 | 55,2 | 30     | 26     | 17    |  | 50                  |
| U6*BN23M25  | U8*BN23M25  | M 25x1,5              | 23               | 25                     | 12   | 18    | 88,5  | 41,5 | 61,2 | 38     | 32     | 22    |  | 30                  |
| U6*BN29M32  | U8*BN29M32  | M 32x1,5              | 29               | 32                     | 13   | 23,7  | 100,3 | 47,5 | 70,9 | 45,5   | 39     | 28    |  | 20                  |
| U6*BN36M40  | U8*BN36M40  | M 40x1,5              | 36               | 40                     | 15   | 31,8  | 122,8 | 59,4 | 87,5 | 57     | 50     | 36    |  | 20                  |
| U6*BN36M50  | U8*BN36M50  | M 50x1,5              | 36               | 40                     | 15   | 36    | 127,5 | 59,4 | 88   | 57     | 60     | 40    |  | 20                  |
| U6*BN48M50  | U8*BN48M50  | M 50x1,5              | 48               | 50                     | 15   | 39,8  | 139,7 | 63,3 | 96,7 | 68     | 60     | 46    |  | 10                  |
| U6*BN48M63  | U8*BN48M63  | M 63x1,5              | 48               | 50                     | 15   | 47,8  | 144   | 63,3 | 96,7 | 68     | 70     | 55    |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F ISO Metric Thread   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |
| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG          | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
| U6*BN17P13  | U8*BN17P13  | 13,5                  | 17               | 20                     | 12   | 13,8  | 75    | 36,6 | 55,2 | 30     | 26     | 17    |  | 50                  |
| U6*BN17P16  | U8*BN17P16  | 16                    | 17               | 20                     | 12   | 16,4  | 76    | 36,6 | 55,2 | 30     | 28     | 20    |  | 50                  |
| U6*BN23P21  | U8*BN23P21  | 21                    | 23               | 25                     | 12   | 21,75 | 90    | 41,5 | 61,2 | 38     | 35     | 26    |  | 30                  |
| U6*BN29P29  | U8*BN29P29  | 29                    | 29               | 32                     | 13   | 29,1  | 102,8 | 47,5 | 71   | 45,5   | 44     | 32    |  | 20                  |
| U6*BN36P36  | U8*BN36P36  | 36                    | 36               | 40                     | 13   | 36    | 125   | 59,4 | 85,5 | 57     | 55     | 40    |  | 20                  |
| U6*BN48P48  | U8*BN48P48  | 48                    | 48               | 50                     | 13   | 47,8  | 144   | 63,3 | 94,7 | 68     | 70     | 55    |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F PG Thread           | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |

## BF

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

I raccordi con filetto metrico e PG sono forniti completi di CONTRODADO  
Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------------|------|-------|-------|------|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| U6*BF17M20  | U8*BF17M20  | M 20x1,5              | 17               | 20                     | 12   | 13,8  | 65    | 37,6 | 29,5 | 30     | 26     |  | 50                  |
| U6*BF23M25  | U8*BF23M25  | M 25x1,5              | 23               | 25                     | 12   | 18    | 78,3  | 41,5 | 36   | 38     | 32     |  | 30                  |
| U6*BF29M32  | U8*BF29M32  | M 32x1,5              | 29               | 32                     | 13   | 23,7  | 86,2  | 47,5 | 43,2 | 45,5   | 39     |  | 20                  |
| U6*BF36M40  | U8*BF36M40  | M 40x1,5              | 36               | 40                     | 15   | 31,8  | 101,8 | 59,4 | 54,2 | 57     | 50     |  | 20                  |
| U6*BF36M50  | U8*BF36M50  | M 50x1,5              | 36               | 40                     | 15   | 36    | 105,3 | 59,4 | 58,5 | 57     | 60     |  | 20                  |
| U6*BF48M50  | U8*BF48M50  | M 50x1,5              | 48               | 50                     | 15   | 39,8  | 119,3 | 63,3 | 64,3 | 68     | 60     |  | 10                  |
| U6*BF48M63  | U8*BF48M63  | M 63x1,5              | 48               | 50                     | 15   | 47,8  | 123,5 | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F ISO Metric Thread   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |
| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG          | Codice Guaina NW | Ø metrico guaina       | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Ente Certificazione                                                                   | Confezione standard |
| U6*BF17P13  | U8*BF17P13  | 13,5                  | 17               | 20                     | 12   | 13,8  | 65,3  | 37,6 | 29,5 | 30     | 26     |  | 50                  |
| U6*BF17P16  | U8*BF17P16  | 16                    | 17               | 20                     | 12   | 16,4  | 66    | 37,6 | 30,3 | 30     | 28     |  | 50                  |
| U6*BF23P21  | U8*BF23P21  | 21                    | 23               | 25                     | 12   | 21,75 | 79,5  | 41,5 | 37   | 38     | 35     |  | 30                  |
| U6*BF29P29  | U8*BF29P29  | 29                    | 29               | 32                     | 13   | 29,1  | 88,2  | 47,5 | 45   | 45,5   | 44     |  | 20                  |
| U6*BF36P36  | U8*BF36P36  | 36                    | 36               | 40                     | 13   | 36    | 102,6 | 59,4 | 56,3 | 57     | 55     |  | 20                  |
| U6*BF48P48  | U8*BF48P48  | 48                    | 48               | 50                     | 13   | 47,8  | 121   | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     |  | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F PG Thread           | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Certificate Approval                                                                  | Packing unit        |

# JAW-FIT SYSTEM

Il nuovo sistema brevettato TEAFLEX JAW-FIT – una vasta e performante gamma di guaine e raccordi in Nylon per la protezione dei cavi elettrici.

La nuova generazione di raccordi per guaine corrugate integra qualità, sicurezza e praticità di montaggio in un'unica soluzione.

Nel corso dello sviluppo del sistema sono state considerate le esigenze del mercato proprio per assicurare la miglior connessione e semplicità nel montaggio.

La moderna tecnologia adottata nei processi produttivi assicurano i più alti criteri qualitativi e funzionali.

La notevole praticità nell'inserire il raccordo sulla guaina semplicemente spingendolo permette una rapida e sicura connessione con tutti i tipi di guaine corrugate TEAFLEX.

Il sistema permette ripetuti smontaggi che consentono di effettuare manutenzioni e/o ispezione dei cavi.

Riaprire la connessione tra la guaina e il raccordo con un utensile impedisce un' accidentale apertura o un atto vandalico.

Ruotando sull'asse longitudinale l'anello di tenuta con l'apposito utensile, le alette di tenuta vengono allargate e liberate dal profilo corrugato della guaina che può essere agevolmente sfilata.

Data la sua particolare costruzione, la possibilità di perdita accidentale del sistema di bloccaggio è completamente annullata.

Con la guarnizione di tenuta si ottiene un grado di protezione IP68.

Questi prodotti sono conformi ai requisiti standard riferiti all'affidabilità operativa offrendo inoltre caratteristiche elevate di durata nel lungo periodo. TEAFLEX JAW-FIT la scelta giusta per le applicazioni industriali e ferroviarie.

## Caratteristiche del sistema JAW-FIT:

### CERTIFICAZIONI

- UNI CEI 11170-3 (LR4)
- NF F 16-101 (I3/F2)
- EN 45545-2 (HL2)
- ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, SMP 800-C
- RINA ELE 143710CS
- DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)

### VELOCE E SICURA

- Rapidità e sicurezza nel montaggio delle guaine corrugate grazie al sistema integrato di bloccaggio (JAW-FIT Element). Grado di protezione IP66 e IP68.
- Facile da installare e sicura nelle applicazioni a lungo termine.
- Dispositivo di bloccaggio premontato su tutti i raccordi IP66/IP68.

### UNIVERSALE E COMPLETO

- Sistema di bloccaggio universale in abbinamento alle guaine corrugate TEAFLEX con profilo F fine e profilo C grosso.
- Colore unico del sistema JAW-FIT – antracite.
- Compatibile con tutti i tipi di guaine corrugate.
- Una vasta gamma di famiglie: diritto, curva a 90°, derivazioni, pressacavo, adattatori femmina, etc.
- Prodotti con Poliammidi di alta qualità e speciale formulazione, autoestinguenti e alta resistenza allo schiacciamento.

## CARATTERISTICHE GENERALI RACCORDI

- Grado di protezione IP66 STATICO / IP54 DINAMICO con raccordi serie **6xx** e grado di protezione IP68 STATICO / IP67 DINAMICO con raccordi serie **8xx** in conformità con le norme IEC EN 60529 e DIN 40050
- Design integrato
- Sistema JAW-FIT premontato
- Universali per tutte le guaine corrugate TEAFLEX con profilo F/fine e C/grosso
- Risparmio di tempo nel montaggio
- Apribile per motivi di sicurezza con un utensile
- Raccomandati nei premontaggi di guaine a cavi
- Connessione sicura e durevole nel tempo
- Poliammide di alta qualità
- Alta resistenza all'esposizione dei raggi UV
- Eccezionale resistenza agli agenti chimici, acidi e basici
- Alta protezioni contro i roditori
- Resistenti alle termiti
- Non agevolano il proliferare di microbi e funghi
- Privi di alogeni e cadmio
- Alta resistenza agli urti anche a basse temperature
- Eccezionale resistenza allo schiacciamento
- Alta resistenza agli shock termici e alle vibrazioni in combinazione con le guaine corrugate
- Temperatura d'esercizio: -40°C + 105°C  
per brevi periodi: 150°C
- Conformi alle normative ROHS
- Materiali completamente riciclabili

The new patented TEAFLEX JAW-FIT System - a comprehensive product range of flexible non-metallic cable protection conduits and sophisticated adaptation fittings. The new generation fitting system for corrugated conduits combines quality, safety and assembly convenience at the same time.

During the development of the system various beneficial features of different products available on the market have been considered to ensure the best possible safety connection and ease of application.

Leading technology implemented by state-of-the-art manufacturing equipment ensures top production, quality and functionality.

The remarkable assembly convenience by easy push-in connection of the conduits into the fittings allows a quick and safe connection with all TEAFLEX flexible non-metallic corrugated conduits.

Repeated dismantling for retrofitting of cables and wires or general inspections is possible by using a tool. Re-opening the connection between the conduit and fitting with a tool avoids unintended disconnection or intended vandalism.

By twisting the locking-ring element with the tool the retaining jaws are lifted from the corrugation profile and the conduit can be easily pulled out of the fitting body. The loss of individual system components is minimized by the integration of the locking-ring element into the fitting base.

The integrated approved sealing system achieves an ingress protection up to IP68.

These products meet and beat the respective standard requirements regarding operating reliability and even offer advanced long-term performances.

TEAFLEX JAW-FIT – the right choice for demanding industrial and railway applications.

## Main features of the JAW-FIT connecting system:

### APPROVALS

- UNI CEI 11170-3 (LR4)
- NF F 16-101 (I3/F2)
- EN 45545-2 (HL2)
- ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, SMP 800-C
- RINA ELE 143710CS
- DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)

### QUICK and SAFE

- Quick and safe push-in connection of corrugated conduits through integrated locking device (JAW-FIT element). Ingress protection up to IP66 and IP68.
- Easy to apply, safe in operation and reliable in long-term use.
- JAW-FIT element pre-installed on all IP66/IP68 fittings.

### UNIVERSAL and COMPREHENSIVE

- Universal locking device for secure use with TEAFLEX Type C coarse profile or Type F fine profile corrugated conduits.
- One standard colour of JAW-FIT element – anthracite.
- Compatible with entire TEAFLEX non-metallic corrugated conduit range.
- An extensive variety of Fitting bodies: straight, 90° curved elbows, distributors, strain relief, female thread adaptors ect.
- Made of flame retarded and impact modified high performance Polyamide to cover multiple demanding application requirements.

## FITTINGS GENERAL REQUIREMENTS

- Ingress protection IP66 STATIC / IP54 DYNAMIC in combination with **6xx** fitting series and ingress protection IP68 STATIC / IP67 DYNAMIC in combination with **8xx** fitting series according to IEC EN 60529 and DIN 40050
- Integral construction design
- Pre-installed JAW-FIT element
- Fit all TEAFLEX corrugated conduit profiles: F fine/C coarse.
- Time saving assembly
- Reopening with tool for safety reason
- Recommendable for pre-assembling with cables and conduits
- Safe and durable connection
- Premium polyamide formulation
- Very good resistant at weathering and UV exposure
- Very resistant to most common chemicals, acids and bases in usual concentrations
- Increased rodent protection - no attraction for rodents
- Termite resistant
- Does not provide a nutrient base for microbes and fungus
- Self-extinguishing
- Free from halogens and cadmium
- Highly impact resistant also at low temperatures
- Excellent compression strength
- Shock and vibration proof connection with conduits
- Temperature range: -40°C to 105°C  
short-term to 150°C
- ROHS compliant
- Capable for environmental friendly recycling

## LA GAMMA COMPLETA DI RACCORDI JAW-FIT - THE WHOLE RANGE OF JAW-FIT FITTINGS

M

8

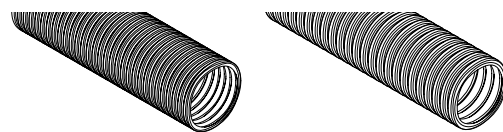
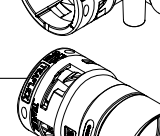
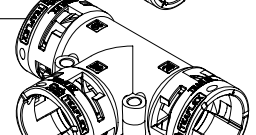
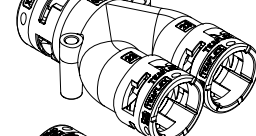
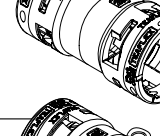
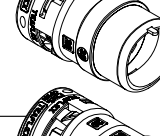
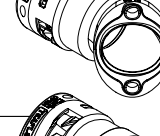
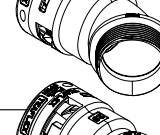
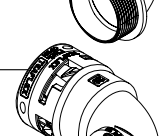
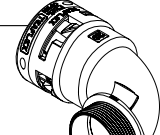
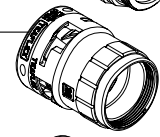
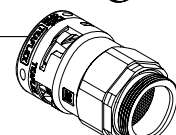
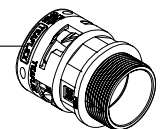
B

SM

17

P

13

**Dimensione Filetto  
Thread Size****13** = vedi tabella specifiche codici  
see code reference table**Tipo di filettatura - Thread Type****G** = GAS UNI - ISO 228 - Tabella N.01  
GAS UNI - ISO 228 - Table N.01**P** = PG - DIN 40430 - Tabella N.02  
PG - DIN 40430 - Table N.02**M** = Iso Metrico - EN 60423 - Tabella N.03  
Iso Metric - EN 60423 - Table N.03**N** = NPT - ANSI/ASME B 1.20.1 - Tabella N.04  
NPT - ANSI/ASME B 1.20.1 - Table N.04**U** = UNEF - Tabella N.05  
UNEF - Table N.05**F** = Metrico Fine - Tabella N.06  
Fin Metric - Table N.06**Ø Nominale Guaina - Nominal width Conduit****Modello - Family Type****SM** = Raccordo diritto  
Straight Male**SR** = Raccordo diritto con Pressacavo  
Strain Relief**SF** = Raccordo Femmina  
Straight Female**SFA** = Raccordo Femmina per Connettori AMP  
Straight Female for AMP Connectors**SFB** = Raccordo Femmina per Connettori BURNDY  
Straight Female for BURNDY Connectors**BN** = Curva a 90° senza spigoli  
90° Curved Elbow**FL** = Curva a 90° flangiata senza spigoli  
90° Curved Elbow with Flange**BF** = Curva a 45° senza spigoli  
45° Curved Elbow**FF** = Curva a 45° flangiata senza spigoli  
45° Curved Elbow with Flange**PC** = Raccordo Tubo-Guaina  
Pipe-Conduit Connector**CS** = Manicotto di giunzione  
Conduit Splice**Y** = Raccordo a Y  
Y Connector**T** = Raccordo a T  
T Connector**AD** = Riduzione  
Reducer**Colore - Colors****B** = Nero - Black**C** = Cristallo - Crystal**G** = Grigio - Grey**P** = Polivinilidene - Polyvinylidene**Grado di protezione IP - Ingress Protection IP****6** = IP66 Statico - IP66 for fixed installation  
IP54 Dinamico - IP54 for dynamic installation**8** = IP68 Statico - IP68 for fixed installation  
IP67 Dinamico - IP67 for dynamic installation**Filetto rinforzato - Reinforced thread****M** = Filetto Metallo - Metal Threadmodello **SM** modelmodello **SR** modelmodello **SF** modelmodello **BN** modelmodello **FL** modelmodello **BF** modelmodello **FF** modelmodello **PC** modelmodello **CS** modelmodello **Y** modelmodello **T** modelmodello **AD** model

# JAW-FIT SYSTEM

## SPECIFICHE CODICI DEI FILETTI - CODE REFERENCE THREADS

| UNI - ISO 228                          |                          | DIN 40430                             |                          | METRICO - EN 60423                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Codice filetto GAS - TABELLA N.01      |                          | Codice filetto PG - TABELLA N.02      |                          | Codice filetto METRICO - TABELLA N.03     |                          |
| Filetto GAS                            | TEAFLEX designazione     | Filetto PG                            | TEAFLEX designazione     | Filetto ISO                               | TEAFLEX designazione     |
| <b>G 1/4"</b>                          | G01                      | <b>PG 7</b>                           | P07                      | <b>M 12x1,5</b>                           | M12                      |
| <b>G 3/8"</b>                          | G02                      | <b>PG 9</b>                           | P09                      | <b>M 16x1,5</b>                           | M16                      |
| <b>G 1/2"</b>                          | G03                      | <b>PG 11</b>                          | P11                      | <b>M 20x1,5</b>                           | M20                      |
| <b>G 3/4"</b>                          | G04                      | <b>PG 13,5</b>                        | P13                      | <b>M 25x1,5</b>                           | M25                      |
| <b>G 1"</b>                            | G05                      | <b>PG 16</b>                          | P16                      | <b>M 32x1,5</b>                           | M32                      |
| <b>G 1"1/4</b>                         | G06                      | <b>PG 21</b>                          | P21                      | <b>M 40x1,5</b>                           | M40                      |
| <b>G 1"1/2</b>                         | G07                      | <b>PG 29</b>                          | P29                      | <b>M 50x1,5</b>                           | M50                      |
| <b>G 2"</b>                            | G08                      | <b>PG 36</b>                          | P36                      | <b>M 63x1,5</b>                           | M63                      |
|                                        |                          | <b>PG 42</b>                          | P42                      |                                           |                          |
|                                        |                          | <b>PG 48</b>                          | P48                      |                                           |                          |
| <b>GAS Thread</b>                      | <b>TEAFLEX Reference</b> | <b>PG Thread</b>                      | <b>TEAFLEX Reference</b> | <b>ISO Thread</b>                         | <b>TEAFLEX Reference</b> |
| <b>GAS Code Reference - TABLE N.01</b> |                          | <b>PG CODE REFERENCE - TABLE N.02</b> |                          | <b>METRIC Code Reference - TABLE N.03</b> |                          |

| NPT - ANSI/ASME B 1.20.1               |                          | UNEF                                    |                          | METRICO FINE                                   |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| Codice filetto NPT - TABELLA N.04      |                          | Codice filetto UNEF - TABELLA N.05      |                          | Codice filetto METRICO FINE - TABELLA N.06     |                          |
| Filetto NPT                            | TEAFLEX designazione     | Filetto UNEF                            | TEAFLEX designazione     | Filetto METRICO FINE                           | TEAFLEX designazione     |
| <b>NPT 1/4"</b>                        | N01                      | <b>1/4" - 32 f</b>                      | U01                      | <b>M 8x1</b>                                   | F08                      |
| <b>NPT 3/8"</b>                        | N02                      | <b>5/16" - 32 f</b>                     | U02                      | <b>M 12x1</b>                                  | F12                      |
| <b>NPT 1/2"</b>                        | N03                      | <b>3/8" - 32 f</b>                      | U03                      | <b>M 18x1</b>                                  | F18                      |
| <b>NPT 3/4"</b>                        | N04                      | <b>7/16" - 28 f</b>                     | U04                      | <b>M 30x1,5</b>                                | F30                      |
| <b>NPT 1"</b>                          | N05                      | <b>1/2" - 28 f</b>                      | U05                      |                                                |                          |
| <b>NPT 1"1/4</b>                       | N06                      | <b>9/16" - 24 f</b>                     | U06                      |                                                |                          |
| <b>NPT 1"1/2</b>                       | N07                      | <b>5/8" - 24 f</b>                      | U07                      |                                                |                          |
| <b>NPT 2"</b>                          | N08                      | <b>11/16" - 24 f</b>                    | U08                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>3/4" - 20 f</b>                      | U09                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>13/16" - 20 f</b>                    | U10                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>7/8" - 20 f</b>                      | U11                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>15/16" - 20 f</b>                    | U12                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1" - 20 f</b>                        | U13                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"1/16 - 18 f</b>                    | U14                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"1/8 - 18 f</b>                     | U15                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"3/16 - 18 f</b>                    | U16                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"1/4 - 18 f</b>                     | U17                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"5/16 - 18 f</b>                    | U18                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"3/8 - 18 f</b>                     | U19                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"7/16 - 18 f</b>                    | U20                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"1/2 - 18 f</b>                     | U21                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"9/16 - 18 f</b>                    | U22                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"5/8 - 18 f</b>                     | U23                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"11/16 - 18 f</b>                   | U24                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>1"3/4 - 18 UNS</b>                   | U25                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>2" - 18 UNS</b>                      | U26                      |                                                |                          |
|                                        |                          | <b>2"1/4 - 16 UN</b>                    | U27                      |                                                |                          |
| <b>NPT Thread</b>                      | <b>TEAFLEX Reference</b> | <b>UNEF Thread</b>                      | <b>TEAFLEX Reference</b> | <b>FINE METRIC Thread</b>                      | <b>TEAFLEX Reference</b> |
| <b>NPT CODE REFERENCE - TABLE N.04</b> |                          | <b>UNEF Code Reference - TABLE N.05</b> |                          | <b>FINE METRIC Code Reference - TABLE N.06</b> |                          |



# JAW



## IP66



Inserire e girare la guaina.

*Push in and twist the conduit inside the fitting fully to the end.*



Tirare leggermente in modo da ottenere la massima adattabilità del sistema JAW nelle spire della guaina.

*Pull back the conduit slightly to ensure that the JAW-FIT System is fully engaged.*



Riaprire con l'apposito utensile OT0748.

*Use an easy tool OT0748 to reopen.*

## IP68



Calzare la guarnizione di tenuta IP68 sulla guaina.

*Fit the IP68 seal cap onto the cut end of the conduit.*



Aprire il sistema e spingere a fondo nel raccordo la guarnizione e la guaina per ottenere la tenuta IP68.

Assicurarsi, per motivi di sicurezza, che la guarnizione oltrepassi completamente il sistema JAW.

*Twist the JAW-FIT locking ring to the opening position. Push the conduit with applied seal cap into the fitting. Make sure that the conduit is fully pushed into the fitting.*



Chiudere il sistema.\*

*Engage the conduit twisting the JAW-FIT system back to the locking position.\**

\* Per motivi di sicurezza l'anello JAW-FIT non si posiziona nelle spire della guaina se la guarnizione di tenuta non è correttamente installata.

\* For safety reasons the JAW-FIT element will not fit if the seal cap is not fully installed.



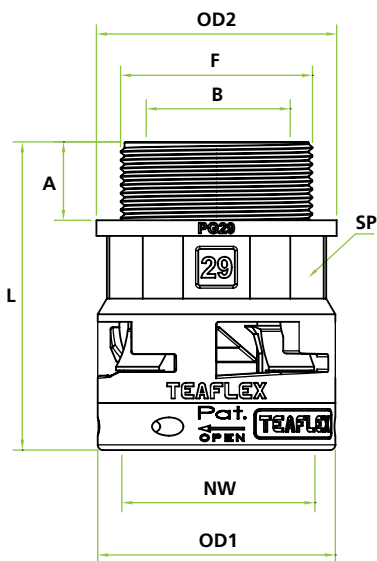
Premere in modo approfondito la guaina nel raccordo in modo da ottenere la massima adattabilità del sistema JAW nelle spire della guaina.

*Push the conduit deeper into the fitting to ensure the JAW-FIT System is fully engaged.*



Riaprire con l'apposito utensile OT0748.

*Use an easy tool OT0748 to reopen.*



## Applicazione Application



I raccordi della serie SM sono utilizzati nelle più svariate applicazioni industriali. Fornibili in molteplici diametri e tipi di filettature, grazie al particolare design offrono un ottimo compromesso fra ingombro massimo e passaggio utile dei cavi.

Si adattano perfettamente alle guaine corrugate risolvendo brillantemente anche gli impieghi più gravosi: trazione, urto, schiacciamento, torsione e vibrazione.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche e nelle applicazioni tecniche industriali.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

*Straight fittings type SM are commonly used in the most industrial application branches. Several sizes and threads type are available. Due to the innovative design a gently compromise between outfit dimension and usable cross section is given.*

*Perfectly adaptable to corrugated conduits, these fittings answer positively the most heavy applications such as traction, impact, compression, torsion and vibration.*

*Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.*

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

## Raccordo diritto filetto maschio GAS

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto GAS | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*SM07G01   | 8*SM07G01   | 1/4"          | 7                | 10                      | 12   | 9    | 40    | 17     | 17     | 14    | 100                 |
| 6*SM10G01   | 8*SM10G01   | 1/4"          | 10               | 12                      | 12   | 8,8  | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM10G02   | 8*SM10G02   | 3/8"          | 10               | 12                      | 12   | 10,5 | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM12G02   | 8*SM12G02   | 3/8"          | 12               | 16                      | 12   | 11   | 44,65 | 24     | 24     | 20    | 100                 |
| 6*SM12G03   | 8*SM12G03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 12   | 15   | 44,65 | 24     | 26     | 20    | 100                 |
| 6*SM17G03   | 8*SM17G03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13   | 16   | 46,85 | 30     | 28     | 26    | 50                  |
| 6*SM23G04   | 8*SM23G04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 22   | 57    | 38     | 38     | 32    | 30                  |
| 6*SM29G05   | 8*SM29G05   | 1"            | 29               | 32                      | 15   | 26   | 59    | 45,5   | 46     | 40    | 20                  |
| 6*SM36G06   | 8*SM36G06   | 1 1/4"        | 36               | 40                      | 17   | 33,7 | 69    | 57     | 54     | 50    | 20                  |
| 6*SM48G07   | 8*SM48G07   | 1 1/2"        | 48               | 50                      | 17   | 40   | 75,5  | 68     | 66     | 64    | 10                  |
| 6*SM48G08   | 8*SM48G08   | 2"            | 48               | 50                      | 17   | 49   | 75,5  | 68     | 70     | 64    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F GAS Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Packing unit        |

## Straight male fitting GAS thread



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions

Esempio d'ordine / Order example: **6BSM23G04**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Color

**SM** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**G** Tipo di filettatura: GAS - Thread type: GAS

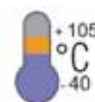
**04** Dimensione filetto - Thread dimension

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



RINA



## RACCORDO DIRITTO FILETTO MASCHIO - STRAIGHT MALE THREAD FITTING

## Raccordo diritto filetto maschio PG

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|--------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*SM07P07   | 8*SM07P07   | 7            | 7                | 10                      | 12   | 9    | 40    | 17     | 17     | 14    | 100                 |
| 6*SM07P09   | 8*SM07P09   | 9            | 7                | 10                      | 12   | 9    | 40    | 17     | 17     | 14    | 100                 |
| 6*SM07P11   | 8*SM07P11   | 11           | 7                | 10                      | 12   | 15   | 40    | 17     | 22     | 14    | 100                 |
| 6*SM07P13   | 8*SM07P13   | 13,5         | 7                | 10                      | 12   | 15   | 40    | 17     | 22     | 14    | 100                 |
| 6*SM10P07   | 8*SM10P07   | 7            | 10               | 12                      | 12   | 8,8  | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM10P09   | 8*SM10P09   | 9            | 10               | 12                      | 12   | 10,5 | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM10P11   | 8*SM10P11   | 11           | 10               | 12                      | 12   | 15   | 41,4  | 20     | 24     | 17    | 100                 |
| 6*SM10P13   | 8*SM10P13   | 13,5         | 10               | 12                      | 12   | 15   | 41,4  | 20     | 24     | 17    | 100                 |
| 6*SM12P09   | 8*SM12P09   | 9            | 12               | 16                      | 12   | 11   | 44,65 | 24     | 24     | 20    | 100                 |
| 6*SM12P11   | 8*SM12P11   | 11           | 12               | 16                      | 12   | 13   | 44,65 | 24     | 24     | 20    | 100                 |
| 6*SM12P13   | 8*SM12P13   | 13,5         | 12               | 16                      | 12   | 13   | 44,65 | 24     | 26     | 20    | 100                 |
| 6*SM12P16   | 8*SM12P16   | 16           | 12               | 16                      | 12   | 15   | 44,65 | 24     | 26     | 20    | 100                 |
| 6*SM17P11   | 8*SM17P11   | 11           | 17               | 20                      | 13   | 14   | 46,85 | 30     | 28     | 26    | 50                  |
| 6*SM17P13   | 8*SM17P13   | 13,5         | 17               | 20                      | 13   | 16   | 46,85 | 30     | 28     | 26    | 50                  |
| 6*SM17P16   | 8*SM17P16   | 16           | 17               | 20                      | 13   | 16   | 46,85 | 30     | 30     | 26    | 50                  |
| 6*SM23P16   | 8*SM23P16   | 16           | 23               | 25                      | 14   | 19   | 57    | 38     | 38     | 32    | 30                  |
| 6*SM23P21   | 8*SM23P21   | 21           | 23               | 25                      | 14   | 22   | 57    | 38     | 38     | 32    | 30                  |
| 6*SM29P29   | 8*SM29P29   | 29           | 29               | 32                      | 15   | 30,5 | 59    | 45,5   | 46     | 40    | 20                  |
| 6*SM36P29   | 8*SM36P29   | 29           | 36               | 40                      | 13   | 31,5 | 65    | 57     | 54     | 50    | 20                  |
| 6*SM36P36   | 8*SM36P36   | 36           | 36               | 40                      | 17   | 38   | 69    | 57     | 58     | 50    | 20                  |
| 6*SM48P36   | 8*SM48P36   | 36           | 48               | 50                      | 17   | 40   | 75,5  | 68     | 66     | 64    | 10                  |
| 6*SM48P42   | 8*SM48P42   | 42           | 48               | 50                      | 17   | 47   | 75,5  | 68     | 66     | 64    | 10                  |
| 6*SM48P48   | 8*SM48P48   | 48           | 48               | 50                      | 17   | 49   | 75,5  | 68     | 70     | 64    | 10                  |

Type IP66

Type IP68

F PG Thread

Conduit Code NW

Fits to metric Conduit

A mm

B mm

L mm

OD1 mm

OD2 mm

SP mm

Packing unit

## Straight male fitting PG thread

## Raccordo diritto filetto maschio ISO Metrico

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*SM07M12   | 8*SM07M12   | M 12x1,5              | 7                | 10                      | 12   | 9    | 40    | 17     | 17     | 14    | 100                 |
| 6*SM07M16   | 8*SM07M16   | M 16x1,5              | 7                | 10                      | 12   | 9    | 40    | 17     | 20     | 14    | 100                 |
| 6*SM10M12   | 8*SM10M12   | M 12x1,5              | 10               | 12                      | 12   | 8,8  | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM10M16   | 8*SM10M16   | M 16x1,5              | 10               | 12                      | 12   | 10,5 | 41,4  | 20     | 20     | 17    | 100                 |
| 6*SM10M20   | 8*SM10M20   | M 20x1,5              | 10               | 12                      | 12   | 15   | 41,4  | 20     | 24     | 17    | 100                 |
| 6*SM12M16   | 8*SM12M16   | M 16x1,5              | 12               | 16                      | 12   | 11   | 44,65 | 24     | 24     | 20    | 100                 |
| 6*SM12M20   | 8*SM12M20   | M 20x1,5              | 12               | 16                      | 12   | 13   | 44,65 | 24     | 26     | 20    | 100                 |
| 6*SM17M20   | 8*SM17M20   | M 20x1,5              | 17               | 20                      | 13   | 14   | 46,85 | 30     | 28     | 26    | 50                  |
| 6*SM17M25   | 8*SM17M25   | M 25x1,5              | 17               | 20                      | 13   | 18,5 | 46,85 | 30     | 30     | 26    | 50                  |
| 6*SM23M25   | 8*SM23M25   | M 25x1,5              | 23               | 25                      | 14   | 19   | 57    | 38     | 38     | 32    | 30                  |
| 6*SM23M32   | 8*SM23M32   | M 32x1,5              | 23               | 25                      | 14   | 27   | 57    | 38     | 40     | 32    | 30                  |
| 6*SM29M32   | 8*SM29M32   | M 32x1,5              | 29               | 32                      | 15   | 26   | 59    | 45,5   | 46     | 40    | 20                  |
| 6*SM29M40   | 8*SM29M40   | M 40x1,5              | 29               | 32                      | 15   | 33,5 | 59    | 45,5   | 46     | 40    | 20                  |
| 6*SM36M40   | 8*SM36M40   | M 40x1,5              | 36               | 40                      | 17   | 33,7 | 69    | 57     | 54     | 50    | 20                  |
| 6*SM36M50   | 8*SM36M50   | M 50x1,5              | 36               | 40                      | 17   | 40   | 69    | 57     | 58     | 50    | 20                  |
| 6*SM48M50   | 8*SM48M50   | M 50x1,5              | 48               | 50                      | 17   | 42   | 75,5  | 68     | 66     | 64    | 10                  |
| 6*SM48M63   | 8*SM48M63   | M 63x1,5              | 48               | 50                      | 17   | 49   | 75,5  | 68     | 70     | 64    | 10                  |

Type IP66

Type IP68

F ISO Metric Thread

Conduit Code NW

Fits to metric Conduit

A mm

B mm

L mm

OD1 mm

OD2 mm

SP mm

Packing unit

## Straight male fitting ISO Metric thread

## Raccordo diritto filetto maschio NPT

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*SM12N03   | 8*SM12N03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 13,5 | 14   | 46    | 24     | 26     | 20    | 100                 |
| 6*SM17N03   | 8*SM17N03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13,5 | 15   | 47,35 | 30     | 28     | 26    | 50                  |
| 6*SM23N04   | 8*SM23N04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 20   | 57    | 38     | 38     | 32    | 30                  |
| 6*SM29N05   | 8*SM29N05   | 1"            | 29               | 32                      | 17,3 | 26   | 61,3  | 45,5   | 46     | 40    | 20                  |
| 6*SM36N06   | 8*SM36N06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 18   | 33,7 | 70    | 57     | 54     | 50    | 20                  |
| 6*SM48N08   | 8*SM48N08   | 2"            | 48               | 50                      | 19   | 50   | 77,5  | 68     | 70     | 64    | 10                  |

Type IP66

Type IP68

F NPT Thread

Conduit Code NW

Fits to metric Conduit

A mm

B mm

L mm

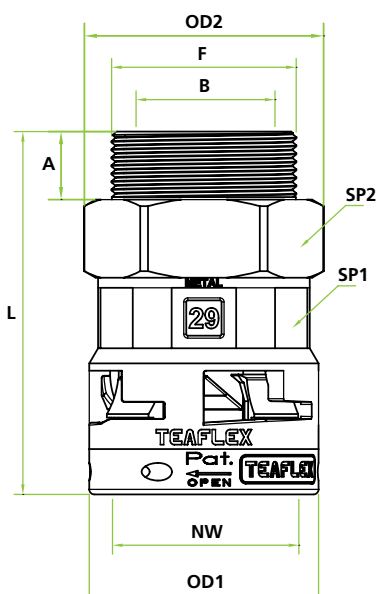
OD1 mm

OD2 mm

SP mm

Packing unit

## Straight male fitting NPT thread



## Applicazione Application



I raccordi della serie SM con filetto in metallo girevole facilitano in modo strutturale il montaggio di cablaggi preassemblati.

Fornibili in molteplici diametri e tipi di filettature, grazie al particolare design offrono un ottimo compromesso fra ingombro massimo e passaggio utile dei cavi.

Si adattano perfettamente alle guaine corrugate risolvendo brillantemente anche gli impieghi più gravosi: trazione, urto, schiacciamento, torsione e vibrazione.

Le parti girevoli del raccordo riducono i movimenti torsionali delle guaine aumentando la durata nel tempo delle connessioni sottoposte a movimenti.

Inoltre il filetto metallico assicura una più alta resistenza alla trazione e la possibilità di essere saldamente ancorato con un comune frena filetti.

Soddisfano i requisiti standard nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

*Straight fittings type SM with revolving metal thread allow easier installation of harnesses. Several sizes and threads type are available. Due to the innovative design a gently compromise between outfit dimension and usable cross section is given.*

*Perfectly adaptable to corrugated conduits, these fittings answer positively the most heavy applications such as traction, impact, compression, torsion and vibration.*

*Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.*

*Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.*

*Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.*

*Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.*

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C

Per breve periodo: +150°C

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

## Raccordo diritto filetto maschio GIREVOLE in METALLO PG

| Codice IP68  | F<br>Filetto<br>PG | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>Metrico<br>Guaina | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Confezione<br>standard |
|--------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| M8*SM10P09   | 9                  | 10                     | 12                            | 11      | 11,2    | 53,4    | 20        | 22,4      | 17        | 20        | 50                     |
| M8*SM12P11   | 11                 | 12                     | 16                            | 11      | 12      | 57,15   | 24        | 27        | 20        | 24        | 50                     |
| M8*SM12P13   | 13,5               | 12                     | 16                            | 12      | 12      | 58,15   | 24        | 27        | 20        | 24        | 50                     |
| M8*SM17P13   | 13,5               | 17                     | 20                            | 12      | 16,2    | 59,35   | 30        | 31        | 26        | 28        | 50                     |
| M8*SM17P16   | 16                 | 17                     | 20                            | 12      | 16,2    | 59,35   | 30        | 31        | 26        | 28        | 50                     |
| M8*SM23P21   | 21                 | 23                     | 25                            | 12      | 22,6    | 68,5    | 38        | 39,5      | 32        | 35        | 30                     |
| M8*SM29P29   | 29                 | 29                     | 32                            | 13,5    | 32      | 72      | 45,5      | 47,5      | 40        | 42        | 20                     |
| M8*SM36P36   | 36                 | 36                     | 40                            | 13,5    | 38,5    | 81      | 57        | 58        | 50        | 52        | 20                     |
| M8*SM48P48   | 48                 | 48                     | 50                            | 14,5    | 47,7    | 92      | 68        | 72,5      | 64        | 64        | 10                     |
| Type<br>IP68 | F<br>PG<br>Thread  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>Metric<br>Conduit  | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Packing<br>unit        |

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

## Straight male fitting PG thread METAL REVOLVING

Esempio d'ordine / Order example: **M8GSM23P21**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**G** Colore - Colour

**SM** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**P** Tipo di filettatura: PG - Thread type: PG

**21** Dimensione filetto - Thread dimension



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



## MASCHIO IN METALLO GIREVOLE - STRAIGHT MALE FITTING WITH REVOLVING METAL THREAD

## Raccordo diritto filetto maschio GIREVOLE in METALLO ISO Metrico

| Codice IP68  | F<br>Filetto<br>ISO Metrico | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>Metrico<br>guaina | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Confezione<br>standard |
|--------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| M8*SM10M16   | M 16x1,5                    | 10                     | 12                            | 11      | 11,2    | 53,4    | 20        | 22,4      | 17        | 20        | 50                     |
| M8*SM12M16   | M 16x1,5                    | 12                     | 16                            | 11      | 12      | 57,15   | 24        | 27        | 20        | 24        | 50                     |
| M8*SM12M20   | M 20x1,5                    | 12                     | 16                            | 12      | 12      | 58,15   | 24        | 27        | 20        | 24        | 50                     |
| M8*SM17M20   | M 20x1,5                    | 17                     | 20                            | 12      | 15,5    | 59,35   | 30        | 31        | 26        | 28        | 50                     |
| M8*SM17M25   | M 25x1,5                    | 17                     | 20                            | 12      | 16,2    | 59,35   | 30        | 31        | 26        | 28        | 50                     |
| M8*SM23M25   | M 25x1,5                    | 23                     | 25                            | 12      | 20      | 68,5    | 38        | 39,5      | 32        | 35        | 30                     |
| M8*SM23M32   | M 32x1,5                    | 23                     | 25                            | 12      | 22,6    | 68,5    | 38        | 39,5      | 32        | 35        | 30                     |
| M8*SM29M32   | M 32x1,5                    | 29                     | 32                            | 13,5    | 27      | 72      | 45,5      | 47,5      | 40        | 42        | 20                     |
| M8*SM36M40   | M 40x1,5                    | 36                     | 40                            | 13,5    | 35,5    | 81      | 57        | 58        | 50        | 52        | 20                     |
| M8*SM48M50   | M 50x1,5                    | 48                     | 50                            | 14,5    | 45      | 92      | 68        | 72,5      | 64        | 64        | 10                     |
| M8*SM48M63   | M 63x1,5                    | 48                     | 50                            | 14,5    | 47,7    | 92      | 68        | 72,5      | 64        | 64        | 10                     |
| Type<br>IP68 | F<br>ISO Metric<br>Thread   | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>Metric<br>Conduit  | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Packing<br>unit        |

## Straight male fitting ISO Metric thread METAL REVOLVING

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Esempio d'ordine / Order example: **M8GSM23M25**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

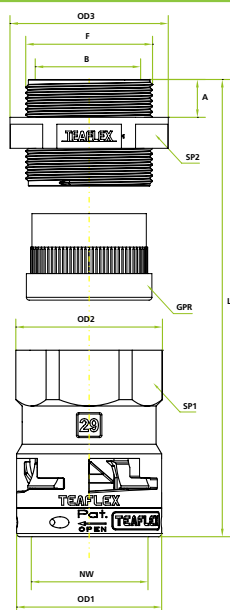
**G** Colore - Colour

**SM** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**M** Tipo di filettatura: ISO Metrico - Thread type: ISO Metric

**25** Dimensione filetto - Thread dimension



## Applicazione Application



I raccordi SR con filetto in plastica e la combinazione dei gommini pressacavo offrono un'eccezionale tenuta alla trazione, alla torsione e garantiscono una protezione da infiltrazioni di polveri e liquidi (IP68) sulle guaine corrugate e sul cavo stesso.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche e nelle applicazioni tecniche industriali.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

*Straight relief fittings, type SR with plastic threads including cable gland inserts. These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid (IP68) and air seal-tightness at the cable and the conduit itself.*

*Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.*

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

## Raccordo diritto a pressacavo filetto ISO Metrico

| Codice IP68 | F<br>Filetto<br>ISO Metrico | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | Ø cavo<br>mm<br>Min - Max  | Colore<br>gommino            | Codice<br>gommino           | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD3<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Confezione<br>standard |
|-------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 8BSR07M1207 | M 12x1,5                    | 7                      | 10                            | 4 - 6,5                    | Giallo - Yellow              | GPR00707                    | 8       | 7,5     | 50,5    | 17        | 19        | 18        | 17        | 16        | 100                    |
| 8BSR10M1607 | M 16x1,5                    | 10                     | 12                            | 4 - 6,5                    | Giallo - Yellow              | GPR00907                    | 9       | 9,5     | 53,4    | 20        | 22        | 21        | 20        | 19        | 50                     |
| 8BSR10M1608 |                             |                        |                               | 5 - 8                      | Grigio - Grey                | GPR00908                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR10M1609 |                             |                        |                               | 6,5 - 9,5                  | Nero - Black                 | GPR00909                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR12M2007 | M 20x1,5                    | 12                     | 16                            | 4 - 6,5                    | Giallo - Yellow              | GPR01307                    | 9       | 10,5    | 57,15   | 24        | 29        | 26,8      | 26        | 24        | 50                     |
| 8BSR12M2008 |                             |                        |                               | 5 - 8                      | Grigio - Grey                | GPR01308                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR12M2009 |                             |                        |                               | 6,5 - 9,5                  | Nero - Black                 | GPR01309                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR12M2011 |                             |                        |                               | 7 - 10,5                   | Verde - Green                | GPR01311                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR12M2013 |                             |                        |                               | 9 - 13                     | Rosso - Red                  | GPR01313                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR17M2007 | M 20x1,5                    | 17                     | 20                            | 4 - 6,5                    | Giallo - Yellow              | GPR01307                    | 9       | 13      | 58,35   | 30        | 29        | 26,8      | 26        | 24        | 50                     |
| 8BSR17M2008 |                             |                        |                               | 5 - 8                      | Grigio - Grey                | GPR01308                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR17M2009 |                             |                        |                               | 6,5 - 9,5                  | Nero - Black                 | GPR01309                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR17M2011 |                             |                        |                               | 7 - 10,5                   | Verde - Green                | GPR01311                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR17M2013 |                             |                        |                               | 9 - 13                     | Rosso - Red                  | GPR01313                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M2511 | M 25x1,5                    | 23                     | 25                            | 7 - 10,5                   | Verde - Green                | GPR02111                    | 11      | 20,5    | 78      | 38        | 38        | 36,8      | 34        | 33        | 30                     |
| 8BSR23M2513 |                             |                        |                               | 9 - 13                     | Rosso - Red                  | GPR02113                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M2516 |                             |                        |                               | 11,5 - 15,5                | Bianco - White               | GPR02116                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M2518 |                             |                        |                               | 14 - 18                    | Blu - Blue                   | GPR02118                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M2520 | M 32x1,5                    | 23                     | 25                            | 17 - 20,5                  | Marrone - Brown              | GPR02120                    | 11      | 20,5    | 82,5    | 38        | 46        | 46,5      | 42        | 43        | 30                     |
| 8BSR23M3216 |                             |                        |                               | 11,5 - 15,5                | Bianco - White               | GPR02916                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M3218 |                             |                        |                               | 14 - 18                    | Blu - Blue                   | GPR02918                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR23M3220 |                             |                        |                               | 17 - 20,5                  | Marrone - Brown              | GPR02920                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR29M3218 | M 32x1,5                    | 29                     | 32                            | 14 - 18                    | Blu - Blue                   | GPR02918                    | 11      | 28      | 82,5    | 45,5      | 46        | 46,5      | 42        | 43        | 20                     |
| 8BSR29M3220 |                             |                        |                               | 17 - 20,5                  | Marrone - Brown              | GPR02920                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR29M3225 |                             |                        |                               | 20 - 25                    | Arancione - Orange           | GPR02925                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR29M3228 |                             |                        |                               | 24 - 28                    | Giallo chiaro - Light yellow | GPR02928                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR36M4032 | M 40x1,5                    | 36                     | 40                            | 27 - 32                    | Antracite - Anthracite       | GPR03632                    | 14      | 36      | 95      | 57        | 61        | 57,8      | 55        | 54        | 20                     |
| 8BSR36M4034 |                             |                        |                               | 29 - 34                    | Azzurro - Light blue         | GPR03634                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR36M4036 |                             |                        |                               | 32 - 36                    | Rosa - Pink                  | GPR03636                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR36M5032 | M 50x1,5                    | 36                     | 40                            | 27 - 32                    | Antracite - Anthracite       | GPR03632                    | 14      | 36      | 90      | 57        | 61        | 57,8      | 55        | 54        | 20                     |
| 8BSR36M5034 |                             |                        |                               | 29 - 34                    | Azzurro - Light blue         | GPR03634                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR36M5036 |                             |                        |                               | 32 - 36                    | Rosa - Pink                  | GPR03636                    |         |         |         |           |           |           |           |           |                        |
| 8BSR48M6344 | M 63x1,5                    | 48                     | 50                            | 39 - 44                    | Bianco - White               | GPR04844                    | 12      | 17      | 97,5    | 68        | 76        | 70,5      | 70        | 66        | 10                     |
| Type IP68   | F<br>ISO Metric<br>Thread   | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | Min - Max<br>Ø cable<br>mm | Seal color                   | Seal<br>Reference<br>number | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD3<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Packing<br>unit        |

**Straight fitting with strain relief ISO Metric thread**

## RACCORDO DIRITTO A PRESSACAVO - STRAIGHT FITTING WITH STRAIN RELIEF

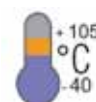
## Raccordo diritto a pressacavo filetto PG

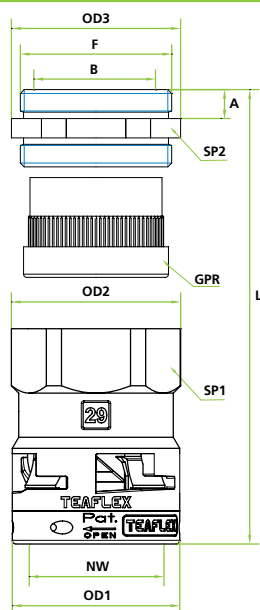
| Codice IP68 | F Filetto PG | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | Ø cavo mm Min - Max  | Colore gommino               | Codice gommino        | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | OD3 mm | SP1 mm | SP2 mm | Confezione standard |
|-------------|--------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 8BSR07P0707 | 7            | 7                | 10                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR00707              | 8    | 6,2  | 50,5  | 17     | 19     | 18     | 17     | 16     | 100                 |
| 8BSR10P0707 | 7            | 10               | 12                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR00707              | 8    | 6,2  | 51,9  | 20     | 19     | 18     | 17     | 16     | 50                  |
| 8BSR10P0907 | 9            | 10               | 12                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR00907              | 9    | 9,5  | 53,4  | 20     | 22     | 21     | 20     | 19     | 50                  |
| 8BSR10P0908 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR00908              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR10P0909 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR00909              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1107 | 11           | 12               | 16                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01107              | 9    | 10,5 | 57,25 | 24     | 27     | 24,5   | 24     | 22     | 50                  |
| 8BSR12P1108 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01108              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1109 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01109              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1111 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01111              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1307 | 13,5         | 12               | 16                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01307              | 9    | 13   | 57,15 | 24     | 29     | 26,8   | 26     | 24     | 50                  |
| 8BSR12P1308 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01308              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1309 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01309              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1311 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01311              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR12P1313 | 13,5         | 17               | 20                      | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR01313              | 9    | 13   | 58,35 | 30     | 29     | 26,8   | 26     | 24     | 50                  |
| 8BSR17P1307 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01307              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1308 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01308              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1309 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01309              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1311 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01311              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1313 | 16           | 17               | 20                      | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR01313              | 9,5  | 15,5 | 57,85 | 30     | 30     | 29,8   | 27     | 27     | 50                  |
| 8BSR17P1607 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01607              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1608 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01608              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1609 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01609              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1611 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01611              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR17P1613 | 21           | 23               | 25                      | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR01613              | 11   | 20,5 | 74    | 38     | 38     | 36,8   | 34     | 33     | 30                  |
| 8BSR17P1616 |              |                  |                         | 11,5-15,5            | Bianco - White               | GPR01616              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2111 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR02111              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2113 |              |                  |                         | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR02113              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2116 |              |                  |                         | 11,5-15,5            | Bianco - White               | GPR02116              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2118 | 29           | 23               | 25                      | 14 - 18              | Blu - Blue                   | GPR02118              | 11,5 | 20,5 | 78    | 38     | 46     | 46,5   | 42     | 43     | 30                  |
| 8BSR23P2120 |              |                  |                         | 17 - 20,5            | Marrone - Brown              | GPR02120              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2916 |              |                  |                         | 11,5-15,5            | Bianco - White               | GPR02916              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2918 |              |                  |                         | 14 - 18              | Blu - Blue                   | GPR02918              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR23P2920 | 29           | 29               | 32                      | 17 - 20,5            | Marrone - Brown              | GPR02920              | 11,5 | 28   | 78    | 45,5   | 46     | 46,5   | 42     | 43     | 20                  |
| 8BSR29P2918 |              |                  |                         | 14 - 18              | Blu - Blue                   | GPR02918              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR29P2920 |              |                  |                         | 17 - 20,5            | Marrone - Brown              | GPR02920              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR29P2925 |              |                  |                         | 20 - 25              | Arancione - Orange           | GPR02925              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR29P2928 | 36           | 36               | 40                      | 24 - 28              | Giallo chiaro - Light yellow | GPR02928              | 14   | 36   | 90    | 57     | 61     | 57,8   | 55     | 54     | 20                  |
| 8BSR36P3632 |              |                  |                         | 27 - 32              | Antracite - Anthracite       | GPR03632              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR36P3634 |              |                  |                         | 29 - 34              | Azzurro - Light blue         | GPR03634              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| 8BSR36P3636 | 48           | 48               | 50                      | 32 - 36              | Rosa - Pink                  | GPR03636              | 14   | 44   | 99,5  | 68     | 76     | 72     | 70     | 67     | 10                  |
| 8BSR48P4844 |              |                  |                         | 39 - 44              | Bianco - White               | GPR04844              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| Type IP68   | F PG Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | Min - Max Ø cable mm | Seal color                   | Seal Reference number | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | OD3 mm | SP1 mm | SP2 mm | Packing unit        |

## Straight fitting with strain relief PG thread

Esempio d'ordine / Order example: **8BSR17M2011****8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic**B** Colore - Colour**SR** Codice serie - Family type**17** Diametro nominale guaina - Nominal width**M** Tipo di filettatura: ISO Metrico - Thread type: ISO Metric**20** Dimensione filetto - Thread dimension**11** Diametro del cavo - Cable diameterQR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions

RINA





## Applicazione Application



I raccordi SR con filetto metallico e la combinazione dei gommini pressacavo offrono un'eccezionale tenuta alla trazione, alla torsione e garantiscono una protezione da infiltrazioni di polveri e liquidi (IP68) sulle guaine corrugate e sul cavo stesso.

Il filetto metallico assicura una più alta resistenza alla trazione e la possibilità di essere saldamente ancorato con un comune freno filetti. Raccomandato nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

*Straight relief fittings, type SR with metal threads including cable gland inserts. These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid (IP68) and air seal-tightness at the cable and the conduit itself.*

*Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.*

*Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.*

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

## Raccordo diritto a pressacavo in METALLO filetto PG

| Codice IP68  | F Filetto PG | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | Ø cavo mm Min - Max  | Colore gommino               | Codice gommino        | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | OD3 mm | SP1 mm | SP2 mm | Confezione standard |
|--------------|--------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| M8BSR07P0707 | 7            | 7                | 10                      | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR00707              | 5    | 7    | 46,5  | 17     | 19     | 16,5   | 17     | 15     | 100                 |
| M8BSR10P0907 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR00907              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR10P0908 | 9            | 10               | 12                      | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR00908              | 6    | 9,7  | 49,4  | 20     | 22     | 19     | 20     | 17     | 50                  |
| M8BSR10P0909 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR00909              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12P1107 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01107              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12P1108 | 11           | 12               | 16                      | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01108              | 6    | 10,7 | 53,15 | 24     | 27     | 22     | 24     | 20     | 50                  |
| M8BSR12P1109 |              |                  |                         | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01109              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12P1111 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01111              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1307 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01307              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1308 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01308              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1309 | 13,5         | 17               | 20                      | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01309              | 6,5  | 14,5 | 54,85 | 30     | 29     | 24     | 26     | 22     | 50                  |
| M8BSR17P1311 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01311              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1313 |              |                  |                         | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR01313              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1607 |              |                  |                         | 4 - 6,5              | Giallo - Yellow              | GPR01607              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1608 |              |                  |                         | 5 - 8                | Grigio - Grey                | GPR01608              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1609 | 16           | 17               | 20                      | 6,5 - 9,5            | Nero - Black                 | GPR01609              | 6,5  | 16   | 54,85 | 30     | 30     | 26,5   | 27     | 24     | 50                  |
| M8BSR17P1611 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR01611              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1613 |              |                  |                         | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR01613              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17P1616 |              |                  |                         | 11,5 - 15,5          | Bianco - White               | GPR01616              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23P2111 |              |                  |                         | 7 - 10,5             | Verde - Green                | GPR02111              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23P2113 |              |                  |                         | 9 - 13               | Rosso - Red                  | GPR02113              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23P2116 | 21           | 23               | 25                      | 11,5 - 15,5          | Bianco - White               | GPR02116              | 7,5  | 21,2 | 69    | 38     | 38     | 32     | 34     | 30     | 30                  |
| M8BSR23P2118 |              |                  |                         | 14 - 18              | Blu - Blue                   | GPR02118              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23P2120 |              |                  |                         | 17 - 20,5            | Marrone - Brown              | GPR02120              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29P2916 |              |                  |                         | 11,5 - 15,5          | Bianco - White               | GPR02916              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29P2918 |              |                  |                         | 14 - 18              | Blu - Blue                   | GPR02918              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29P2920 | 29           | 29               | 32                      | 17 - 20,5            | Marrone - Brown              | GPR02920              | 9,25 | 28,5 | 73,25 | 45,5   | 46     | 43     | 42     | 40     | 20                  |
| M8BSR29P2925 |              |                  |                         | 20 - 25              | Arancione - Orange           | GPR02925              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29P2928 |              |                  |                         | 24 - 28              | Giallo chiaro - Light yellow | GPR02928              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR36P3632 |              |                  |                         | 27 - 32              | Antracite - Anthracite       | GPR03632              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR36P3634 | 36           | 36               | 40                      | 29 - 34              | Azzurro - Light blue         | GPR03634              | 9    | 37,5 | 82    | 57     | 61     | 55     | 55     | 50     | 20                  |
| M8BSR36P3636 |              |                  |                         | 32 - 36              | Rosa - Pink                  | GPR03636              |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR48P4844 | 48           | 48               | 50                      | 39 - 44              | Bianco - White               | GPR04844              | 10   | 47   | 93,5  | 68     | 76     | 70     | 70     | 64     | 10                  |
| Type IP68    | F PG Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | Min - Max Ø cable mm | Seal color                   | Seal Reference number | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | OD3 mm | SP1 mm | SP2 mm | Packing unit        |

## A PRESSACAVO FILETTO IN METALLO - STRAIGHT FITTING WITH STRAIN RELIEF METAL THREAD

## Raccordo diritto a pressacavo in METALLO filetto ISO Metrico

| Codice IP68  | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | Ø cavo mm Min - Max | Colore gommino               | Codice gommino | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | OD3 mm | SP1 mm | SP2 mm | Confezione standard |
|--------------|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| M8BSR07M1207 | M 12x1,5              | 7                | 10                      | 4 - 6,5             | Giallo - Yellow              | GPA0007        | 5    | 7    | 46,5  | 17     | 19     | 16,5   | 17     | 15     | 50                  |
| M8BSR10M1607 | M 16x1,5              | 10               | 12                      | 4 - 6,5             | Giallo - Yellow              | GPR00907       | 8    | 10,6 | 50,9  | 20     | 22     | 21     | 20     | 19     | 50                  |
| M8BSR10M1608 |                       |                  |                         | 5 - 8               | Grigio - Grey                | GPR00908       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR10M1609 |                       |                  |                         | 6,5 - 9,5           | Nero - Black                 | GPR00909       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12M1611 | M 16x1,5              | 12               | 16                      | 7 - 10,5            | Verde - Green                | GPA0611        | 6    | 8,5  | 53,15 | 24     | 27     | 22     | 24     | 20     | 50                  |
| M8BSR12M2007 | M 20x1,5              | 12               | 16                      | 4 - 6,5             | Giallo - Yellow              | GPR01107       | 8    | 13   | 55,15 | 24     | 27     | 24     | 24     | 22     | 50                  |
| M8BSR12M2008 |                       |                  |                         | 5 - 8               | Grigio - Grey                | GPR01108       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12M2009 |                       |                  |                         | 6,5 - 9,5           | Nero - Black                 | GPR01109       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR12M2011 |                       |                  |                         | 7 - 10,5            | Verde - Green                | GPR01111       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2007 | M 20x1,5              | 17               | 20                      | 4 - 6,5             | Giallo - Yellow              | GPR01307       | 8    | 14,5 | 56,35 | 30     | 29     | 24     | 26     | 22     | 50                  |
| M8BSR17M2008 |                       |                  |                         | 5 - 8               | Grigio - Grey                | GPR01308       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2009 |                       |                  |                         | 6,5 - 9,5           | Nero - Black                 | GPR01309       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2011 |                       |                  |                         | 7 - 10,5            | Verde - Green                | GPR01311       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2013 |                       |                  |                         | 9 - 13              | Rosso - Red                  | GPR01313       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2507 | M 25x1,5              | 17               | 20                      | 4 - 6,5             | Giallo - Yellow              | GPR01607       | 9    | 16   | 57,35 | 30     | 30     | 30     | 27     | 28     | 50                  |
| M8BSR17M2508 |                       |                  |                         | 5 - 8               | Grigio - Grey                | GPR01608       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2509 |                       |                  |                         | 6,5 - 9,5           | Nero - Black                 | GPR01609       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2511 |                       |                  |                         | 7 - 10,5            | Verde - Green                | GPR01611       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2513 |                       |                  |                         | 9 - 13              | Rosso - Red                  | GPR01613       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR17M2516 |                       |                  |                         | 11,5 - 15,5         | Bianco - White               | GPR01616       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M2513 | M 25x1,5              | 23               | 25                      | 9 - 13              | Rosso - Red                  | GPA0313        | 9    | 20,5 | 70,5  | 38     | 38     | 33     | 34     | 30     | 30                  |
| M8BSR23M2516 |                       |                  |                         | 11,5 - 15,5         | Bianco - White               | GPA0316        |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M2518 |                       |                  |                         | 14 - 18             | Blu - Blue                   | GPA0318        |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M2520 |                       |                  |                         | 17 - 20,5           | Marrone - Brown              | GPA0320        |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M3211 | M 32x1,5              | 23               | 25                      | 7 - 10,5            | Verde - Green                | GPR02111       | 10   | 22   | 71,5  | 38     | 38     | 37,5   | 34     | 35     | 30                  |
| M8BSR23M3213 |                       |                  |                         | 9 - 13              | Rosso - Red                  | GPR02113       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M3216 |                       |                  |                         | 11,5 - 15,5         | Bianco - White               | GPR02116       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M3218 |                       |                  |                         | 14 - 18             | Blu - Blue                   | GPR02118       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR23M3220 |                       |                  |                         | 17 - 20,5           | Marrone - Brown              | GPR02120       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29M3225 | M 32x1,5              | 29               | 32                      | 20 - 25             | Arancione - Orange           | GPA0725        | 10   | 26   | 74,5  | 45,5   | 46     | 43     | 42     | 40     | 20                  |
| M8BSR29M4016 | M 40x1,5              | 29               | 32                      | 11,5 - 15,5         | Bianco - White               | GPR02916       | 10   | 29   | 73,5  | 45,5   | 46     | 47     | 42     | 42     | 20                  |
| M8BSR29M4018 |                       |                  |                         | 14 - 18             | Blu - Blue                   | GPR02918       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29M4020 |                       |                  |                         | 17 - 20,5           | Marrone - Brown              | GPR02920       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29M4025 |                       |                  |                         | 20 - 25             | Arancione - Orange           | GPR02925       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR29M4028 |                       |                  |                         | 24 - 28             | Giallo chiaro - Light yellow | GPR02928       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR36M4032 | M 40x1,5              | 36               | 40                      | 27 - 32             | Antracite - Anthracite       | GPA0532        | 8,5  | 34   | 81,5  | 57     | 61     | 55     | 55     | 50     | 20                  |
| M8BSR36M4034 |                       |                  |                         | 29 - 34             | Azzurro - Light blue         | GPA0534        |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR36M5032 | M 50x1,5              | 36               | 40                      | 27 - 32             | Antracite - Anthracite       | GPR03632       | 12   | 37,5 | 85    | 57     | 61     | 57     | 55     | 52     | 20                  |
| M8BSR36M5034 |                       |                  |                         | 29 - 34             | Azzurro - Light blue         | GPR03634       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR36M5036 |                       |                  |                         | 32 - 36             | Rosa - Pink                  | GPR03636       |      |      |       |        |        |        |        |        |                     |
| M8BSR48M6344 | M 63x1,5              | 48               | 50                      | 39 - 44             | Bianco - White               | GPR04844       | 10   | 47   | 93,5  | 68     | 76     | 70     | 70     | 64     | 10                  |

Type IP68

| F                 | Codice          | Diametro               | Min - Max            | Colore     | Seal             | A  | B  | L  | OD1 | OD2 | OD3 | SP1 | SP2 | Packing |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ISO Metric Thread | Conduit Code NW | Fits to metric Conduit | Min - Max Ø cable mm | Seal color | Reference number | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | unit    |

## Straight fitting with strain relief ISO Metric METAL thread

Esempio d'ordine / Order example: **M8BSR17M2011****M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico

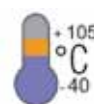
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour**SR** Codice serie - Family type**17** Diametro nominale guaina - Nominal width**M** Tipo di filettatura: ISO Metrico - Thread type: ISO Metric**20** Dimensione filetto - Thread dimension**11** Diametro del cavo - Cable diameter

QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions



RINA



## Raccordi per Connettori e Sensori - Female thread adapters



ITT CANNON

EUCHNER ifm

TELDIX

Telemecanique

Honeywell

BURNDY

FRAMATOME CONNECTORS  
INTERNATIONAL

TURCK

Alcuni esempi di connettori  
su cui si possono applicare i nostri raccordi

*Some examples of applications between  
connectors and adapters*

AMP

SOURIAU

Hirschmann

PRECIMATION  
mecap

Binder

pulsotronic

BALLUFF

HARTING

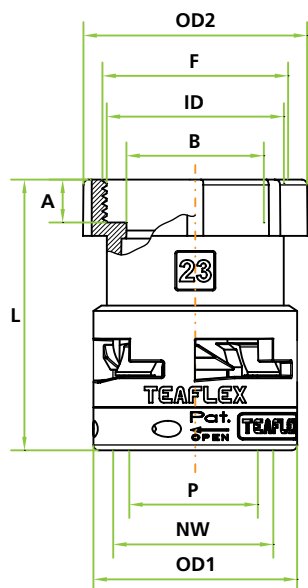
AMPHENOL

Baumer

BERNSTEIN  
senso-plus

Bendix

SCHALTBAU



### Applicazione Application



Raccordi femmina tipo SF con filetto UNEF in plastica opportunamente realizzate per permettere la connessione con i connettori della serie Amphenol.  
Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to Amphenol electrical connectors.  
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

### Raccordo filetto femmina UNEF per connettori AMP CPC

| Codice<br>IP66 | F<br>Filetto UNEF<br>Ø nom. - fil. x pollice |      | Connettore<br>AMP | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | ID Ø int.<br>Filetto<br>mm  | Ø est. Fil.<br>Maschio del<br>connettore<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | P<br>Passaggio<br>Guaina<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------|----------------------------------------------|------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| 6BSFA07U07     | 5/8"                                         | 24 f | 11                | 7                      | 10                            | 14,8                        | 15,8                                           | 8       | 9       | 35,5    | 17        | 21        | 6,2                            | 100                    |
| 6BSFA10U07     | 5/8"                                         | 24 f | 11                | 10                     | 12                            | 14,8                        | 15,8                                           | 8       | 10,5    | 36,4    | 20        | 21        | 9,6                            | 50                     |
| 6BSFA10U09     | 3/4"                                         | 20 f | 13                | 10                     | 12                            | 17,7                        | 19,0                                           | 8       | 11      | 36,4    | 20        | 26        | 9,6                            | 50                     |
| 6BSFA12U07     | 5/8"                                         | 24 f | 11                | 12                     | 16                            | 14,8                        | 15,8                                           | 8       | 12      | 40,15   | 24        | 21        | 12,2                           | 50                     |
| 6BSFA12U09     | 3/4"                                         | 20 f | 13                | 12                     | 16                            | 17,7                        | 19,0                                           | 8       | 14,7    | 41,15   | 24        | 26        | 12,2                           | 50                     |
| 6BSFA12U12     | 15/16"                                       | 20 f | 17                | 12                     | 16                            | 22,4                        | 23,8                                           | 8       | 12      | 41,15   | 24        | 30        | 12,2                           | 50                     |
| 6BSFA17U09     | 3/4"                                         | 20 f | 13                | 17                     | 20                            | 17,7                        | 19,0                                           | 8       | 16      | 39,85   | 30        | 26        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFA17U12     | 15/16"                                       | 20 f | 17                | 17                     | 20                            | 22,4                        | 23,8                                           | 8       | 16      | 40,85   | 30        | 30        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFA17U19     | 1"3/8                                        | 18 f | 23                | 17                     | 20                            | 33,4                        | 34,9                                           | 8       | 16      | 42,35   | 30        | 42        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFA17U23     | 1"5/8                                        | 18 f | speciale/special  | 17                     | 20                            | 39,8                        | 41,2                                           | 8       | 16      | 59,85   | 30        | 48        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFA23U19     | 1"3/8                                        | 18 f | 23                | 23                     | 25                            | 33,4                        | 34,9                                           | 8       | 22      | 50,5    | 38        | 42        | 22,6                           | 30                     |
| Type<br>IP66   | Ø NW - pitch x inch<br>F UNEF<br>Thread      |      | AMP<br>Connector  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | ID inside Ø<br>Thread<br>mm | Connector<br>male<br>Out. Ø mm                 | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | P<br>Useful<br>Passage<br>mm   | Packing<br>unit        |

### Female fitting UNEF thread adapter for AMP CPC series

Esempio d'ordine / Order example: **6BSFA12U12**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Colour

**SFA** Codice serie - Family type

**12** Diametro nominale guaina - Nominal width

**U** Tipo di filettatura: UNEF - Thread type: UNEF

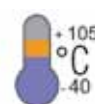
**12** Dimensione filetto - Thread dimension



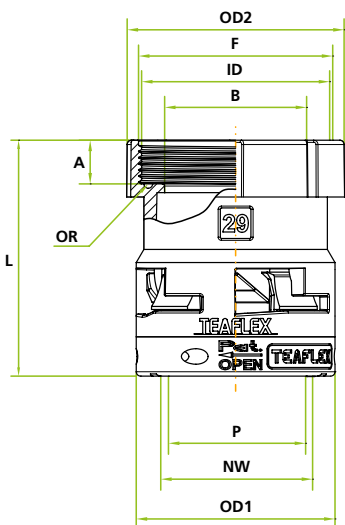
QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions



RINA



Raccordo filetto femmina UNEF per connettori MIL-DTL-5015  
Female fitting UNEF thread adapter for MIL-DTL-5015 series



## Applicazione Application



Raccordi femmina tipo SF con filetto UNEF in plastica opportunamente realizzate per permettere la connessione con i connettori della serie MIL-DTL-5015.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

Raccordi completi di O-ring di tenuta sul filetto.

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to MIL-DTL-5015 electrical connectors.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Fittings are supplied with O-ring.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

## Raccordo filetto femmina UNEF per connettori MIL-DTL-5015

| Codice<br>IP68 | F<br>Filetto UNEF<br>Ø nom. - fil.<br>x pollice |         | Connet-<br>tore<br>MIL-<br>DTL-5015 | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | ID Ø int.<br>Filetto<br>mm     | Ø est. Fil.<br>Maschio del<br>connettore<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | P<br>Passaggio<br>Guaina<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| 8BSFMIL12U07   | 5/8"                                            | 24 UNEF | 10                                  | 12                     | 16                            | 14,8                           | 15,87                                          | 8       | 9,6     | 40,65   | 24        | 21        | 12,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL12U11   | 7/8"                                            | 20 UNEF | 16                                  | 12                     | 16                            | 20,9                           | 22,22                                          | 9       | 14,7    | 41,65   | 24        | 27        | 12,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL17U09   | 3/4"                                            | 20 UNEF | 14                                  | 17                     | 20                            | 17,8                           | 19,05                                          | 9       | 12,5    | 42,85   | 30        | 26        | 16,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL17U11   | 7/8"                                            | 20 UNEF | 16                                  | 17                     | 20                            | 20,9                           | 22,22                                          | 9       | 15,5    | 42,85   | 30        | 27        | 16,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL17U13   | 1"                                              | 20 UNEF | 18                                  | 17                     | 20                            | 24,1                           | 25,40                                          | 9       | 17,5    | 42,85   | 30        | 30        | 16,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL17U16   | 1"3/16                                          | 18 UNEF | 20/22                               | 17                     | 20                            | 28,8                           | 30,16                                          | 9       | 20      | 42,85   | 30        | 35        | 16,2                           | 50                     |
| 8BSFMIL23U16   | 1"3/16                                          | 18 UNEF | 20/22                               | 23                     | 25                            | 28,8                           | 30,16                                          | 9       | 23      | 52      | 38        | 36        | 22,6                           | 30                     |
| 8BSFMIL23U20   | 1"7/16                                          | 18 UNEF | 24/28                               | 23                     | 25                            | 35,1                           | 36,51                                          | 10      | 26      | 53      | 38        | 42        | 22,6                           | 30                     |
| 8BSFMIL23U25   | 1"3/4                                           | 18 UNS  | 32                                  | 23                     | 25                            | 43,1                           | 44,45                                          | 10      | 26      | 53      | 38        | 50        | 22,6                           | 30                     |
| 8BSFMIL29U20   | 1"7/16                                          | 18 UNEF | 24/28                               | 29                     | 32                            | 35,1                           | 36,51                                          | 10      | 29,5    | 54,5    | 45,5      | 42        | 29,0                           | 20                     |
| 8BSFMIL29U25   | 1"3/4                                           | 18 UNS  | 32                                  | 29                     | 32                            | 43,1                           | 44,45                                          | 10      | 32,5    | 54      | 45,5      | 50        | 29,0                           | 20                     |
| 8BSFMIL36U20   | 1"7/16                                          | 18 UNEF | 24/28                               | 36                     | 40                            | 35,1                           | 36,51                                          | 10      | 29,5    | 62,5    | 57        | 50        | 36,5                           | 20                     |
| 8BSFMIL36U25   | 1"3/4                                           | 18 UNS  | 32                                  | 36                     | 40                            | 43,1                           | 44,45                                          | 10      | 36,5    | 62,5    | 57        | 50        | 36,5                           | 20                     |
| 8BSFMIL36U26   | 2"                                              | 18 UNS  | 36                                  | 36                     | 40                            | 49,4                           | 50,80                                          | 10,5    | 41      | 63      | 57        | 56        | 36,5                           | 20                     |
| 8BSFMIL36U27   | 2"1/4                                           | 16 UN   | 40                                  | 36                     | 40                            | 55,6                           | 57,15                                          | 10,5    | 41      | 63      | 57        | 63        | 36,5                           | 20                     |
| 8BSFMIL48U27   | 2"1/4                                           | 16 UN   | 40                                  | 48                     | 50                            | 55,6                           | 57,15                                          | 10,5    | 48,5    | 70      | 68        | 63        | 48,5                           | 10                     |
| Type<br>IP68   | F UNEF<br>Thread<br>Ø NW - pitch x inch         |         | MIL-<br>DTL-5015<br>Connet-<br>tor  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | ID inside<br>Ø<br>Thread<br>mm | Connector<br>male<br>Out. Ø mm                 | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | P<br>Conduit<br>Passage<br>mm  | Packing<br>unit        |

## Female fitting UNEF thread adapter for MIL-DTL-5015 series

Esempio d'ordine / Order example: **8BSFMIL17U11**

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour

**SFMIL** Codice serie - Family type

**17** Diametro nominale guaina - Nominal width

**U** Tipo di filettatura: UNEF - Thread type: UNEF

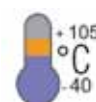
**11** Dimensione filetto - Thread dimension

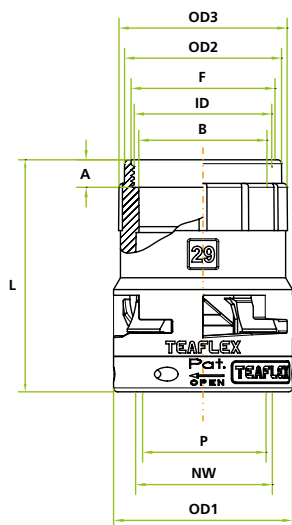


QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions



RINA





### Applicazione Application



Raccordi femmina tipo SF con filetto UNEF in plastica opportunamente realizzate per permettere la connessione con i connettori della serie Burndy.  
Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to Burndy electrical connectors.  
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Raccordo filetto femmina UNEF per connettori Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident

| Codice<br>IP66 | F<br>Filetto UNEF<br>Ø nom. - fil. x pollice |      | Connettore<br>BURNDY | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | ID Ø int.<br>Filetto<br>mm  | Ø est. Fil.<br>Maschio del<br>connettore<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD3<br>mm | P<br>Passaggio<br>Guaina<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------|----------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| 6BSFB12U10     | 13/16"                                       | 20 f | 14-12                | 12                     | 16                            | 19,3                        | 20,6                                           | 5       | 17,5    | 47,65   | 24        | 23,3      | 26        | 12,2                           | 50                     |
| 6BSFB17U12     | 15/16"                                       | 20 f | 16-19                | 17                     | 20                            | 22,4                        | 23,8                                           | 5       | 21,9    | 46,85   | 30        | 27,5      | 30        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFB17U16     | 1"3/16                                       | 18 f | 20-28                | 17                     | 20                            | 28,6                        | 30,1                                           | 7       | 26      | 47,35   | 30        | 33,5      | 36        | 16,2                           | 50                     |
| 6BSFB23U16     | 1"3/16                                       | 18 f | 20-28                | 23                     | 25                            | 28,6                        | 30,1                                           | 7       | 26      | 56      | 38        | 33,7      | 36        | 22,6                           | 30                     |
| 6BSFB23U20     | 1"7/16                                       | 18 f | 24-48                | 23                     | 25                            | 35,0                        | 36,5                                           | 7       | 32,5    | 58      | 38        | 39,6      | 43        | 22,6                           | 30                     |
| 6BSFB29U20     | 1"7/16                                       | 18 f | 24-48                | 29                     | 32                            | 35,0                        | 36,5                                           | 7       | 32,5    | 59      | 45,5      | 40        | 43        | 29                             | 20                     |
| Type<br>IP66   | Ø NW - pitch x inch<br>F UNEF<br>Thread      |      | BURNDY<br>Connector  | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | ID inside Ø<br>Thread<br>mm | Connector<br>male<br>Out. Ø mm                 | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD3<br>mm | P<br>Useful<br>Passage<br>mm   | Packing<br>unit        |

### Female fitting UNEF thread adapter for Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident



QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions

Esempio d'ordine / Order example: **6BSFB12U12**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Colour

**SFB** Codice serie - Family type

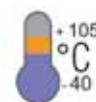
**12** Diametro nominale guaina - Nominal width

**U** Tipo di filettatura: UNEF - Thread type: UNEF

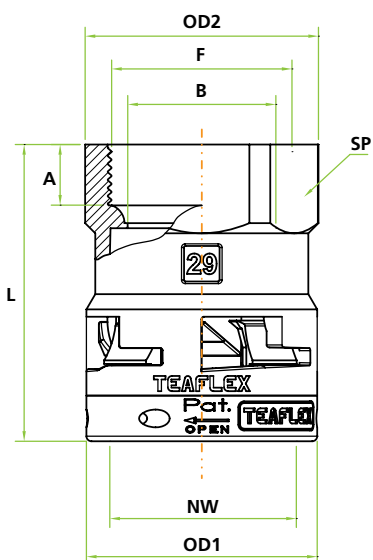
**12** Dimensione filetto - Thread dimension



RINA



# Raccordo filetto femmina Straight female fitting



## Applicazione Application



Raccordi femmina tipo SF con filetto PG ed ISO METRICO in plastica.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

Female adaptor, type SF with PG and ISO METRIC plastic thread.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

## Raccordo filetto femmina PG ed ISO METRICO

| Codice PG IP68 | F Filetto PG | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Codice ISO Metrico IP68 | F Filetto ISO | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | Confezione standard |
|----------------|--------------|------|------|-------|--------|--------|-------|-------------------------|---------------|------|------|-------|--------|--------|-------|------------------|-------------------------|---------------------|
| 8BSF07P07      | 7            | 9    | 7,1  | 37,5  | 17     | 19     | 17    | 8BSF07M12               | M12x1,5       | 8    | 9,0  | 35    | 17     | 16,5   | 15    | 7                | 10                      | 100                 |
| 8BSF10P07      | 7            | 9    | 7,1  | 38,9  | 20     | 19     | 17    | 8BSF10M16               | M16x1,5       | 11   | 11,6 | 39,4  | 20     | 22     | 20    | 10               | 12                      | 50                  |
| 8BSF10P09      | 9            | 9    | 10,1 | 39,4  | 20     | 22     | 20    |                         |               |      |      |       |        |        |       |                  |                         |                     |
| 8BSF12P11      | 11           | 9,6  | 11,5 | 43,25 | 24     | 27     | 24    | 8BSF12M16               | M16x1,5       | 11   | 12,5 | 43    | 24     | 24     | 22    | 12               | 16                      | 50                  |
| 8BSF12P13      | 13,5         | 9,5  | 13,5 | 43,15 | 24     | 29     | 26    |                         |               |      |      |       |        |        |       |                  |                         |                     |
| 8BSF17P13      | 13,5         | 9,5  | 13,5 | 44,35 | 30     | 29     | 26    | 8BSF17M20               | M20x1,5       | 11   | 18,0 | 44,35 | 30     | 29     | 26    | 17               | 20                      | 50                  |
| 8BSF17P16      | 16           | 9    | 16,2 | 43,35 | 30     | 30     | 27    |                         |               |      |      |       |        |        |       |                  |                         |                     |
| 8BSF23P21      | 21           | 11   | 21,0 | 57    | 38     | 38     | 34    | 8BSF23M25               | M25x1,5       | 11,5 | 23,0 | 53,5  | 38     | 33     | 30    | 23               | 25                      | 30                  |
| 8BSF23P29      | 29           | 13   | 26   | 59,5  | 38     | 46     | 42    | 8BSF23M32               | M32x1,5       | 11,5 | 26,0 | 53,5  | 38     | 42     | 38    |                  |                         |                     |
| 8BSF29P29      | 29           | 13   | 29,2 | 59,5  | 46     | 46     | 42    | 8BSF29M32               | M32x1,5       | 11,5 | 29,5 | 55    | 46     | 42     | 38    | 29               | 32                      | 20                  |
|                |              |      |      |       |        |        |       | 8BSF29M40               | M40x1,5       | 11,5 | 29,5 | 55    | 46     | 48     | 44    |                  |                         |                     |
| 8BSF36P36      | 36           | 13,5 | 37,8 | 68    | 57     | 61     | 55    | 8BSF36M40               | M40x1,5       | 11,5 | 36,5 | 63    | 57     | 50     | 45    | 36               | 40                      | 20                  |
|                |              |      |      |       |        |        |       | 8BSF48M50               | M50x1,5       | 15,5 | 48,0 | 73,5  | 68     | 61     | 58    |                  |                         |                     |
| 8BSF48P48      | 48           | 15   | 47,0 | 76,5  | 68     | 76     | 70    | 8BSF48M63               | M63x1,5       | 18,0 | 48,5 | 76,5  | 68     | 76     | 70    | 48               | 50                      | 10                  |
| Type PG IP68   | F PG Thread  | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Type ISO Metric IP68    | F ISO Thread  | A mm | B mm | L mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | Packing unit        |

## Straight female fitting PG and ISO METRIC thread

Esempio d'ordine / Order example: **8BSF23P21**

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour

**SF** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**P** Tipo di filettatura: PG - Thread type: PG

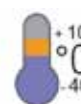
**21** Dimensione filetto - Thread dimension

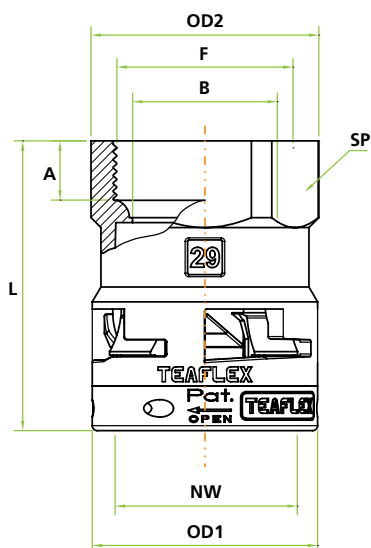


QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



Applicazione  
Application

Raccordi femmina tipo SF con filetto PG ed ISO Metrico in metallo.

Il filetto metallico assicura una più alta resistenza alla trazione e la possibilità di essere saldamente ancorato con un comune frena filetti. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

Female adapter, type SF with PG and ISO Metric metal thread.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

## Raccordo filetto femmina in METALLO PG ed ISO METRICO

| Codice PG IP68 | F Filetto PG | A mm | B mm | OD2 mm | SP mm | Codice ISO Metrico IP68 | F Filetto ISO | A mm | B mm | OD2 mm | SP mm | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | L mm  | OD1 mm | Confezione standard |
|----------------|--------------|------|------|--------|-------|-------------------------|---------------|------|------|--------|-------|------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| M8BSF07P07     | 7            | 8    | 7,1  | 19     | 17    | M8BSF07M12              | M12x1,5       | 9    | 9    | 19     | 17    | 7                | 10                      | 36,5  | 17     | 100                 |
| M8BSF10P09     | 9            | 8    | 10,1 | 22     | 20    | M8BSF10M16              | M16x1,5       | 10   | 10,1 | 22     | 20    | 10               | 12                      | 38,4  | 20     | 50                  |
| M8BSF12P11     | 11           | 8,5  | 11,5 | 27     | 24    | M8BSF12M16              | M16x1,5       | 10   | 12,1 | 27     | 24    | 12               | 16                      | 42,15 | 24     | 50                  |
| M8BSF17P13     | 13,5         | 8,5  | 13,5 | 29     | 26    | M8BSF17M20              | M20x1,5       | 10   | 16,2 | 29     | 26    | 17               | 20                      | 43,35 | 30     | 50                  |
| M8BSF17P16     | 16           | 9    | 16,2 | 30     | 27    |                         |               |      |      |        |       |                  |                         |       |        |                     |
| M8BSF23P21     | 21           | 10   | 21,0 | 38     | 34    | M8BSF23M25              | M25x1,5       | 13,5 | 22,6 | 38     | 34    | 23               | 25                      | 56    | 38     | 30                  |
| M8BSF29P29     | 29           | 12   | 29,0 | 46     | 42    | M8BSF29M32              | M32x1,5       | 15   | 29,2 | 46     | 42    | 29               | 32                      | 58,5  | 45,5   | 20                  |
| M8BSF36P36     | 36           | 12,5 | 37,8 | 61     | 55    | M8BSF36M40              | M40x1,5       | 15   | 37,2 | 54     | 50    | 36               | 40                      | 67    | 57     | 20                  |
|                |              |      |      |        |       | M8BSF48M50              | M50x1,5       | 15   | 48,5 | 61     | 58    | 48               | 50                      | 73,5  | 68     | 10                  |
| M8BSF48P48     | 48           | 15   | 47   | 76     | 70    | M8BSF48M63              | M63x1,5       | 16   | 49,2 | 76     | 70    |                  |                         | 76,5  |        |                     |
| Type PG IP68   | F PG Thread  | A mm | B mm | OD2 mm | SP mm | Type ISO Metric IP68    | F ISO Thread  | A mm | B mm | OD2 mm | SP mm | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | L mm  | OD1 mm | Packing unit        |

## Straight METAL female fitting PG and ISO METRIC thread

Esempio d'ordine / Order example: **M8BSF23P21**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour

**SF** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**P** Tipo di filettatura: PG - Thread type: PG

**21** Dimensione filetto - Thread dimension



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA

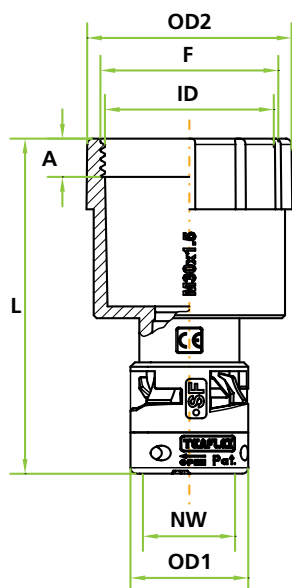


SF



File E - 124066

Raccordo filetto femmina Metrico Fine, Trasparente per Sensori  
Transparent straight female fitting Fine Metric for electronic Sensors



### Applicazione Application



Raccordi femmina trasparenti tipo SF con filetto metrico fine per sensori.

La particolarità di questo raccordo è data dalla totale trasparenza del corpo che rende visibile in qualsiasi momento l'operatività del Led del sensore senza dover smontare il raccordo.

Utilizzati principalmente nella costruzione di macchinari.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C

Per breve periodo: +150°C

Female adapter, type SF with fine metric thread for electronic sensors.

Due to the transparency of the fitting body the operating Led is visible at any time without fitting dismantling.

Mainly use in conjunction with machines building.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

### Raccordo filetto femmina Metrico Fine, Trasparente per Sensori

| Codice IP66  | F<br>Filetto<br>Metrico Fine | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | ID Ø int.<br>Filetto<br>mm  | A<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | Confezione<br>standard |
|--------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| 6CSF07F08    | M08x1                        | 7                      | 10                            | 7                           | 8       | 34      | 17        | 14        | 100                    |
| 6CSF07F12    | M12x1                        | 7                      | 10                            | 11                          | 6,5     | 52      | 17        | 17        | 100                    |
| 6CSF07F18    | M18x1                        | 7                      | 10                            | 17                          | 6,5     | 59      | 17        | 23        | 100                    |
| 6CSF07F30    | M30X1,5                      | 7                      | 10                            | 28,5                        | 6,5     | 55,5    | 17        | 35        | 100                    |
| 6CSF10F12    | M12x1                        | 10                     | 12                            | 11                          | 6,5     | 53,4    | 20        | 17        | 50                     |
| 6CSF10F18    | M18x1                        | 10                     | 12                            | 17                          | 6,5     | 60,4    | 20        | 23        | 50                     |
| 6CSF10F30    | M30X1,5                      | 10                     | 12                            | 28,5                        | 6,5     | 56,9    | 20        | 35        | 50                     |
| Type<br>IP66 | F<br>Fine Metric<br>Thread   | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | ID inside Ø<br>Thread<br>mm | A<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | Packing<br>unit        |

### Transparent straight female fitting Fine Metric for electronic Sensors



QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions

Esempio d'ordine / Order example: **6CSF10F18**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**C** Colore - Colour

**SF** Codice serie - Family type

**10** Diametro nominale guaina - Nominal width

**F** Tipo di filettatura: Metrico Fine - Thread type: Fine Metric

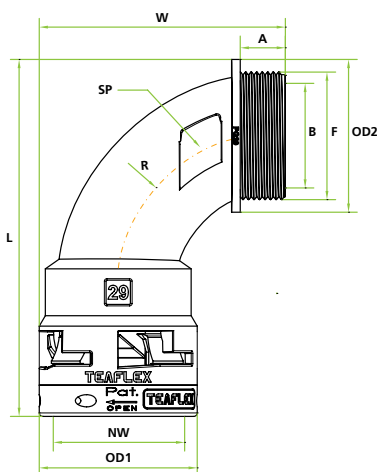
**18** Dimensione filetto - Thread dimension



RINA







## Applicazione Application



Le curve a 90° tipo BN grazie alla particolare costruzione senza spigoli interni permettono un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche e nelle applicazioni tecniche industriali.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

90° curved elbow fittings, type BN with plastic thread. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors. Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

## Raccordo 90° senza spigoli filetto maschio GAS

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto GAS | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*BN07G01   | 8*BN07G01   | 1/4"          | 7                | 10                      | 11   | 6,5  | 58,5  | 31,2 | 41,7 | 17     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10G01   | 8*BN10G01   | 1/4"          | 10               | 12                      | 11   | 6,5  | 59,5  | 31,2 | 43,2 | 20     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10G02   | 8*BN10G02   | 3/8"          | 10               | 12                      | 11   | 10   | 62    | 31,2 | 43,2 | 20     | 23     | 13    | 100                 |
| 6*BN12G02   | 8*BN12G02   | 3/8"          | 12               | 16                      | 11   | 10   | 64,4  | 31,7 | 45,7 | 24     | 23     | 14    | 100                 |
| 6*BN12G03   | 8*BN12G03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 11   | 12   | 66,4  | 31,7 | 45,7 | 24     | 27     | 15    | 100                 |
| 6*BN17G03   | 8*BN17G03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 12   | 13,8 | 75,5  | 36,6 | 55,2 | 30     | 27     | 17    | 50                  |
| 6*BN23G04   | 8*BN23G04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 12   | 18   | 89,5  | 41,5 | 61,2 | 38     | 34     | 22    | 30                  |
| 6*BN29G05   | 8*BN29G05   | 1"            | 29               | 32                      | 15   | 23,7 | 101,3 | 47,5 | 72,9 | 45,5   | 41     | 28    | 20                  |
| 6*BN36G06   | 8*BN36G06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 15   | 31,8 | 123,3 | 59,4 | 87,5 | 57     | 51     | 36    | 20                  |
| 6*BN48G08   | 8*BN48G08   | 2"            | 48               | 50                      | 18   | 47,8 | 144   | 63,3 | 99,7 | 68     | 70     | 55    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F GAS Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Packing unit        |

## 90° Curved Elbow fitting GAS thread

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Esempio d'ordine / Order example: **6BBN29G05**

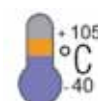
|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b>  | Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico<br>IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic |
| <b>B</b>  | Colore - Colour                                                                            |
| <b>BN</b> | Codice serie - Family type                                                                 |
| <b>29</b> | Diametro nominale guaina - Nominal width                                                   |
| <b>G</b>  | Tipo di filettatura: GAS - Thread type: GAS                                                |
| <b>05</b> | Dimensione filetto - Thread dimension                                                      |



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



## RACCORDO A 90° SENZA SPIGOLI INTERNI - 90° CURVED ELBOW FITTING

## Raccordo 90° senza spigoli filetto maschio PG

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|--------------|------------------|-------------------------|------|-------|-------|------|------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*BN07P07   | 8*BN07P07   | 7            | 7                | 10                      | 11   | 6,5   | 58,5  | 31,2 | 41,7 | 17     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN07P09   | 8*BN07P09   | 9            | 7                | 10                      | 11   | 6,5   | 59,5  | 31,2 | 41,7 | 17     | 20     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN07P11   | 8*BN07P11   | 11           | 7                | 10                      | 11   | 6,5   | 61    | 31,2 | 41,7 | 17     | 23     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN07P13   | 8*BN07P13   | 13,5         | 7                | 10                      | 11   | 6,5   | 62,5  | 31,2 | 41,7 | 17     | 26     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10P07   | 8*BN10P07   | 7            | 10               | 12                      | 11   | 6,5   | 59,5  | 31,2 | 43   | 20     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10P09   | 8*BN10P09   | 9            | 10               | 12                      | 11   | 10    | 60,5  | 31,2 | 43   | 20     | 20     | 13    | 100                 |
| 6*BN10P11   | 8*BN10P11   | 11           | 10               | 12                      | 11   | 10    | 62    | 31,2 | 43   | 20     | 23     | 13    | 100                 |
| 6*BN10P13   | 8*BN10P13   | 13,5         | 10               | 12                      | 11   | 10    | 63,5  | 31,2 | 43   | 20     | 26     | 13    | 100                 |
| 6*BN12P09   | 8*BN12P09   | 9            | 12               | 16                      | 11   | 10    | 63    | 31,7 | 45,7 | 24     | 20     | 14    | 100                 |
| 6*BN12P11   | 8*BN12P11   | 11           | 12               | 16                      | 11   | 12    | 64,4  | 31,7 | 45,7 | 24     | 23     | 15    | 100                 |
| 6*BN12P13   | 8*BN12P13   | 13,5         | 12               | 16                      | 11   | 12    | 66    | 31,7 | 45,7 | 24     | 26     | 15    | 100                 |
| 6*BN17P13   | 8*BN17P13   | 13,5         | 17               | 20                      | 12   | 13,8  | 75    | 36,6 | 55,2 | 30     | 26     | 17    | 50                  |
| 6*BN17P16   | 8*BN17P16   | 16           | 17               | 20                      | 12   | 16,4  | 76    | 36,6 | 55,2 | 30     | 28     | 20    | 50                  |
| 6*BN23P21   | 8*BN23P21   | 21           | 23               | 25                      | 12   | 21,75 | 90    | 41,5 | 61,2 | 38     | 35     | 26    | 30                  |
| 6*BN29P29   | 8*BN29P29   | 29           | 29               | 32                      | 13   | 29,1  | 102,8 | 47,5 | 71   | 45,5   | 44     | 32    | 20                  |
| 6*BN36P36   | 8*BN36P36   | 36           | 36               | 40                      | 13   | 36    | 125   | 59,4 | 85,5 | 57     | 55     | 40    | 20                  |
| 6*BN48P48   | 8*BN48P48   | 48           | 48               | 50                      | 13   | 47,8  | 144   | 63,3 | 94,7 | 68     | 70     | 55    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F PG Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Packing unit        |

## 90° Curved Elbow fitting PG thread

## Raccordo 90° senza spigoli filetto maschio ISO Metrico

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*BN07M12   | 8*BN07M12   | M 12x1,5              | 7                | 10                      | 11   | 6,5  | 58,5  | 31,2 | 41,7 | 17     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10M12   | 8*BN10M12   | M 12x1,5              | 10               | 12                      | 11   | 6,5  | 59,5  | 31,2 | 43,2 | 20     | 18     | 9,5   | 100                 |
| 6*BN10M16   | 8*BN10M16   | M 16x1,5              | 10               | 12                      | 11   | 10   | 61,5  | 31,2 | 43,2 | 20     | 22     | 13    | 100                 |
| 6*BN12M16   | 8*BN12M16   | M 16x1,5              | 12               | 16                      | 11   | 10   | 64    | 31,7 | 45,7 | 24     | 22     | 14    | 100                 |
| 6*BN12M20   | 8*BN12M20   | M 20x1,5              | 12               | 16                      | 11   | 12   | 67    | 31,7 | 45,7 | 24     | 26     | 15    | 100                 |
| 6*BN17M20   | 8*BN17M20   | M 20x1,5              | 17               | 20                      | 12   | 13,8 | 75    | 36,6 | 55,2 | 30     | 26     | 17    | 50                  |
| 6*BN23M25   | 8*BN23M25   | M 25x1,5              | 23               | 25                      | 12   | 18   | 88,5  | 41,5 | 61,2 | 38     | 32     | 22    | 30                  |
| 6*BN29M32   | 8*BN29M32   | M 32x1,5              | 29               | 32                      | 13   | 23,7 | 100,3 | 47,5 | 70,9 | 45,5   | 39     | 28    | 20                  |
| 6*BN36M40   | 8*BN36M40   | M 40x1,5              | 36               | 40                      | 15   | 31,8 | 122,8 | 59,4 | 87,5 | 57     | 50     | 36    | 20                  |
| 6*BN36M50   | 8*BN36M50   | M 50x1,5              | 36               | 40                      | 15   | 36   | 127,5 | 59,4 | 88   | 57     | 60     | 40    | 20                  |
| 6*BN48M50   | 8*BN48M50   | M 50x1,5              | 48               | 50                      | 15   | 39,8 | 139,7 | 63,3 | 96,7 | 68     | 60     | 46    | 10                  |
| 6*BN48M63   | 8*BN48M63   | M 63x1,5              | 48               | 50                      | 15   | 47,8 | 144   | 63,3 | 96,7 | 68     | 70     | 55    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F ISO Metric Thread   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Packing unit        |

## 90° Curved Elbow fitting ISO Metric thread

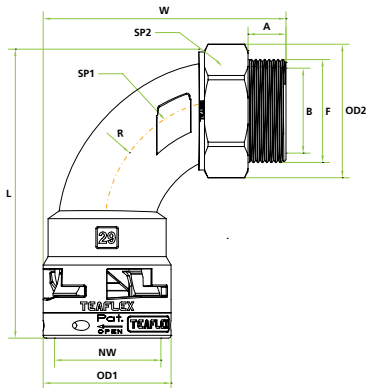
## Raccordo 90° senza spigoli filetto maschio NPT

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|---------------------|
| 6*BN12N03   | 8*BN12N03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 11   | 12   | 66,4  | 31,7 | 45,7  | 24     | 27     | 15    | 100                 |
| 6*BN17N03   | 8*BN17N03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13,5 | 13,8 | 75,5  | 36,6 | 56,2  | 30     | 27     | 17    | 50                  |
| 6*BN23N04   | 8*BN23N04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 18   | 89,5  | 41,5 | 63,2  | 38     | 34     | 22    | 30                  |
| 6*BN29N05   | 8*BN29N05   | 1"            | 29               | 32                      | 17,3 | 23,7 | 101,3 | 47,5 | 75,2  | 45,5   | 41     | 28    | 20                  |
| 6*BN36N06   | 8*BN36N06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 18   | 31,8 | 123,3 | 59,4 | 90,5  | 57     | 51     | 36    | 20                  |
| 6*BN48N08   | 8*BN48N08   | 2"            | 48               | 50                      | 19   | 47,8 | 144   | 63,3 | 100,6 | 68     | 70     | 55    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F NPT Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm  | OD1 mm | OD2 mm | SP mm | Packing unit        |

## 90° Curved Elbow fitting NPT thread

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



## Applicazione Application



Le curve a 90° con filetto in metallo girevole facilitano in modo strutturale il montaggio di cablaggi preassemblati.

La particolare costruzione senza spigoli interni permette un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati.

Le parti girevoli del raccordo riducono i movimenti torsionali delle guaine aumentando la durata nel tempo delle connessioni sottoposte a movimenti.

Inoltre il filetto metallico assicura una più alta resistenza alla trazione e la possibilità di essere saldamente ancorato con un comune freno filetti.

Soddisfano i requisiti standard nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

90° curved elbow fittings, type BN with revolving metal thread, allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

## Raccordo 90° senza spigoli filetto maschio GIREVOLE in METALLO

| Codice<br>IP68<br>PG | F<br>Filetto<br>PG | B<br>mm | Codice<br>IP68<br>ISO | F<br>Filetto<br>ISO Metrico | B<br>mm | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | A<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------------|--------------------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| M8*BN10P09           | 9                  | 10      | M8*BN10M16            | M16x1,5                     | 10      | 10                     | 12                            | 11      | 60,5    | 31,2    | 57,2    | 20        | 22,4      | 13        | 20        | 50                     |
| M8*BN12P11           | 11                 | 12      | M8*BN12M16            | M16x1,5                     | 12      | 12                     | 16                            | 11      | 65      | 31,7    | 59,7    | 24        | 27        | 15        | 24        | 50                     |
|                      |                    |         | M8*BN12M20            | M20x1,5                     | 12      | 12                     | 16                            | 12      | 65      | 31,7    | 60,7    | 24        | 27        | 15        | 24        | 50                     |
| M8*BN17P13           | 13,5               | 16,2    | M8*BN17M20            | M20x1,5                     | 15,5    | 17                     | 20                            | 12      | 76      | 36,6    | 69,2    | 30        | 31        | 20        | 28        | 50                     |
| M8*BN17P16           | 16                 | 16,4    | M8*BN17M25            | M25x1,5                     | 16,4    | 17                     | 20                            | 12      | 76      | 36,6    | 69,2    | 30        | 31        | 20        | 28        | 50                     |
| M8*BN23P21           | 21                 | 21,75   | M8*BN23M25            | M25x1,5                     | 21,75   | 23                     | 25                            | 12      | 90      | 41,5    | 75,2    | 38        | 39,5      | 26        | 35        | 30                     |
|                      |                    |         | M8*BN23M32            | M32x1,5                     | 21,75   | 23                     | 25                            | 12      | 90      | 41,5    | 75,2    | 38        | 39,5      | 26        | 35        | 30                     |
| M8*BN29P29           | 29                 | 29,1    | M8*BN29M32            | M32x1,5                     | 29,1    | 29                     | 32                            | 13,5    | 101,8   | 47,5    | 86,4    | 45,5      | 47,5      | 32        | 42        | 20                     |
| M8*BN36P36           | 36                 | 36      | M8*BN36M40            | M40x1,5                     | 36      | 36                     | 40                            | 13,5    | 123,5   | 59,4    | 102     | 57        | 58        | 40        | 52        | 20                     |
|                      |                    |         | M8*BN48M50            | M50x1,5                     | 45      | 48                     | 50                            | 14,5    | 142,4   | 63,3    | 115,2   | 68        | 72,5      | 55        | 64        | 10                     |
| M8*BN48P48           | 48                 | 47,8    | M8*BN48M63            | M63x1,5                     | 47,8    | 48                     | 50                            | 14,5    | 142,5   | 63,3    | 115,2   | 68        | 72,5      | 55        | 64        | 10                     |
| PG<br>Type<br>IP68   | F<br>PG<br>Thread  | B<br>mm | ISO<br>Type<br>IP68   | F<br>ISO Metric<br>Thread   | B<br>mm | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | A<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP1<br>mm | SP2<br>mm | Packing<br>unit        |

## 90° Curved elbow fitting METAL REVOLVING thread

Esempio d'ordine / Order example: **M8GBN23P21**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**G** Colore - Colour

**BN** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**P** Tipo di filettatura: PG - Thread type: PG

**21** Dimensione filetto - Thread dimension

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions



RINA



## Raccordo 90° senza spigoli a flangia 90° Curved elbow flange



### Applicazione Application



Le curve a 90° a flangia grazie alla particolare costruzione senza spigoli interni permettono un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

90° curved elbow fittings, type FL with flange adaptation.

Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

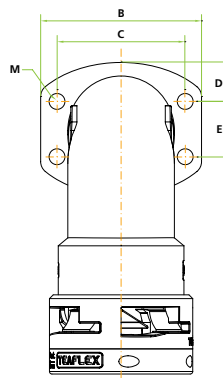
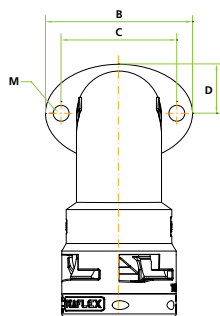
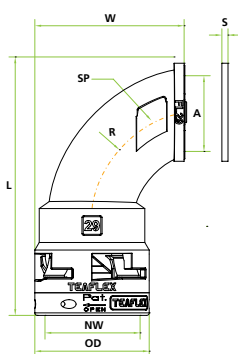
### Raccordo 90° senza spigoli a flangia

| Codice IP66 | Codice IP68 | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm  | B mm | C mm | D mm | E mm | L mm  | R mm | S mm | W mm | OD mm | SP mm | M    | Confezione standard |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|---------------------|
| 6*FL17      | 8*FL17      | 17               | 20                      | 16,4  | 40   | 29,5 | 12,5 | -    | 74,5  | 36,6 | 3    | 44,7 | 30    | 20    | 2xM5 | 50                  |
| 6*FL23      | 8*FL23      | 23               | 25                      | 21,75 | 53   | 40   | 17   | -    | 89,5  | 41,5 | 3    | 50,7 | 38    | 26    | 2xM6 | 30                  |
| 6*FL29      | 8*FL29      | 29               | 32                      | 29,1  | 58,5 | 46   | 19,5 | -    | 100,3 | 47,5 | 3    | 59,4 | 45,5  | 32    | 2xM6 | 20                  |
| 6*FL36      | 8*FL36      | 36               | 40                      | 36    | 64   | 51   | 15,5 | 22   | 124   | 59,4 | 3    | 74   | 57    | 40    | 4xM6 | 20                  |
| 6*FL48      | 8*FL48      | 48               | 50                      | 47,8  | 78   | 64   | 19,5 | 26   | 141,4 | 63,3 | 3    | 82,5 | 68    | 55    | 4xM6 | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm  | B mm | C mm | D mm | E mm | L mm  | R mm | S mm | W mm | OD mm | SP mm | M    | Packing unit        |

### 90° Curved elbow flange

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Esempio d'ordine / Order example: **6BFL29**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Colour

**FL** Codice serie - Family type

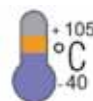
**29** Diametro nominale guaina - Nominal width



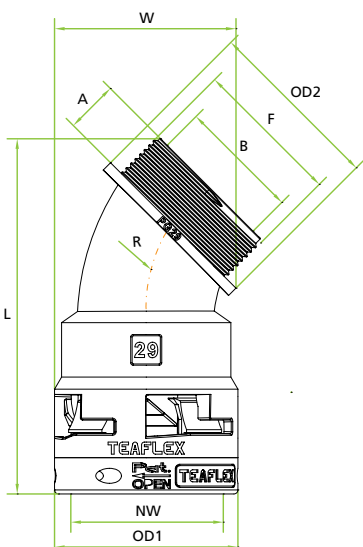
QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



# BF



## Applicazione Application



Le curve a 45° grazie alla particolare costruzione senza spigoli interni permettono un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche e nelle applicazioni tecniche industriali.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

45° curved elbow fittings, type BF with plastic thread. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors. Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

## Raccordo 45° senza spigoli filetto maschio GAS

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto GAS | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|---------------------|
| 6*BF10G01   | 8*BF10G01   | 1/4"          | 10               | 12                      | 11   | 6,5  | 52    | 31,2 | 20,2 | 20     | 18     | 100                 |
| 6*BF10G02   | 8*BF10G02   | 3/8"          | 10               | 12                      | 11   | 10   | 53,5  | 31,2 | 22   | 20     | 23     | 100                 |
| 6*BF12G02   | 8*BF12G02   | 3/8"          | 12               | 16                      | 11   | 10   | 57,5  | 31,6 | 24,3 | 24     | 23     | 100                 |
| 6*BF12G03   | 8*BF12G03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 11   | 12   | 58,8  | 31,6 | 25,8 | 24     | 27     | 100                 |
| 6*BF17G03   | 8*BF17G03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 12   | 13,8 | 65    | 37,6 | 30   | 30     | 27     | 50                  |
| 6*BF23G04   | 8*BF23G04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 12   | 18   | 78,6  | 41,5 | 36,6 | 38     | 34     | 30                  |
| 6*BF29G05   | 8*BF29G05   | 1"            | 29               | 32                      | 15   | 23,7 | 87,6  | 47,5 | 44   | 45,5   | 41     | 20                  |
| 6*BF36G06   | 8*BF36G06   | 1" 1/4        | 36               | 40                      | 15   | 31,8 | 101,6 | 59,4 | 54,6 | 57     | 51     | 20                  |
| 6*BF48G08   | 8*BF48G08   | 2"            | 48               | 50                      | 18   | 47,8 | 115   | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | F GAS Thread  | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Packing unit        |

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

## 45° Curved Elbow fitting GAS thread

Esempio d'ordine / Order example: **6BBF29G05**

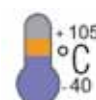
- 6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic
- B** Colore - Colour
- BF** Codice serie - Family type
- 29** Diametro nominale guaina - Nominal width
- G** Tipo di filettatura: GAS - Thread type: GAS
- 05** Dimensione filetto - Thread dimension



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



## RACCORDO A 45° SENZA SPIGOLI INTERNI - 45° CURVED ELBOW FITTING

## Raccordo 45° senza spigoli filetto maschio PG

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto PG | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm  | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|--------------|------------------|-------------------------|------|-------|-------|------|------|--------|--------|---------------------|
| 6*BF10P07   | 8*BF10P07   | 7            | 10               | 12                      | 11   | 6,5   | 52    | 31,2 | 20,2 | 20     | 18     | 100                 |
| 6*BF10P09   | 8*BF10P09   | 9            | 10               | 12                      | 11   | 10    | 53,2  | 31,2 | 20,9 | 20     | 20     | 100                 |
| 6*BF10P11   | 8*BF10P11   | 11           | 10               | 12                      | 11   | 10    | 54,3  | 31,2 | 22   | 20     | 23     | 100                 |
| 6*BF10P13   | 8*BF10P13   | 13,5         | 10               | 12                      | 11   | 10    | 55    | 31,2 | 23   | 20     | 26     | 100                 |
| 6*BF12P09   | 8*BF12P09   | 9            | 12               | 16                      | 11   | 10    | 57,2  | 31,6 | 23,3 | 24     | 20     | 100                 |
| 6*BF12P11   | 8*BF12P11   | 11           | 12               | 16                      | 11   | 12    | 58,4  | 31,6 | 24,4 | 24     | 23     | 100                 |
| 6*BF12P13   | 8*BF12P13   | 13,5         | 12               | 16                      | 11   | 12    | 59    | 31,6 | 25,4 | 24     | 26     | 100                 |
| 6*BF17P13   | 8*BF17P13   | 13,5         | 17               | 20                      | 12   | 13,8  | 65,3  | 37,6 | 29,5 | 30     | 26     | 50                  |
| 6*BF17P16   | 8*BF17P16   | 16           | 17               | 20                      | 12   | 16,4  | 66    | 37,6 | 30,3 | 30     | 28     | 50                  |
| 6*BF23P21   | 8*BF23P21   | 21           | 23               | 25                      | 12   | 21,75 | 79,5  | 41,5 | 37   | 38     | 35     | 30                  |
| 6*BF29P29   | 8*BF29P29   | 29           | 29               | 32                      | 13   | 29,1  | 88,2  | 47,5 | 45   | 45,5   | 44     | 20                  |
| 6*BF36P36   | 8*BF36P36   | 36           | 36               | 40                      | 13   | 36    | 102,6 | 59,4 | 56,3 | 57     | 55     | 20                  |
| 6*BF48P48   | 8*BF48P48   | 48           | 48               | 50                      | 13   | 47,8  | 121   | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     | 10                  |

| Type IP66 | Type IP68 | F PG Thread | Conduit Code NW | Fits to metric Conduit | A mm | B mm | L mm | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Packing unit |
|-----------|-----------|-------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|
|-----------|-----------|-------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|

## 45° Curved Elbow fitting PG thread

## Raccordo 45° senza spigoli filetto maschio ISO Metrico

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto ISO Metrico | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|---------------------|
| 6*BF10M12   | 8*BF10M12   | M 12x1,5              | 10               | 12                      | 11   | 6,5  | 52    | 31,2 | 20,2 | 20     | 18     | 100                 |
| 6*BF10M16   | 8*BF10M16   | M 16x1,5              | 10               | 12                      | 11   | 10   | 53,2  | 31,2 | 21,6 | 20     | 22     | 100                 |
| 6*BF12M16   | 8*BF12M16   | M 16x1,5              | 12               | 16                      | 11   | 10   | 57,2  | 31,6 | 24   | 24     | 22     | 100                 |
| 6*BF12M20   | 8*BF12M20   | M 20x1,5              | 12               | 16                      | 11   | 12   | 58,6  | 31,6 | 25,4 | 24     | 26     | 100                 |
| 6*BF17M20   | 8*BF17M20   | M 20x1,5              | 17               | 20                      | 12   | 13,8 | 65    | 37,6 | 29,5 | 30     | 26     | 50                  |
| 6*BF23M25   | 8*BF23M25   | M 25x1,5              | 23               | 25                      | 12   | 18   | 78,3  | 41,5 | 36   | 38     | 32     | 30                  |
| 6*BF29M32   | 8*BF29M32   | M 32x1,5              | 29               | 32                      | 13   | 23,7 | 86,2  | 47,5 | 43,2 | 45,5   | 39     | 20                  |
| 6*BF36M40   | 8*BF36M40   | M 40x1,5              | 36               | 40                      | 15   | 31,8 | 101,8 | 59,4 | 54,2 | 57     | 50     | 20                  |
| 6*BF36M50   | 8*BF36M50   | M 50x1,5              | 36               | 40                      | 15   | 36   | 105,3 | 59,4 | 58,5 | 57     | 60     | 20                  |
| 6*BF48M50   | 8*BF48M50   | M 50x1,5              | 48               | 50                      | 15   | 39,8 | 119,3 | 63,3 | 64,3 | 68     | 60     | 10                  |
| 6*BF48M63   | 8*BF48M63   | M 63x1,5              | 48               | 50                      | 15   | 47,8 | 123,5 | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     | 10                  |

| Type IP66 | Type IP68 | F ISO Metric Thread | Conduit Code NW | Fits to metric Conduit | A mm | B mm | L mm | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Packing unit |
|-----------|-----------|---------------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|
|-----------|-----------|---------------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|

## 45° Curved Elbow fitting ISO Metric thread

## Raccordo 45° senza spigoli filetto maschio NPT

| Codice IP66 | Codice IP68 | F Filetto NPT | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm | B mm | L mm  | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|--------|--------|---------------------|
| 6*BF12N03   | 8*BF12N03   | 1/2"          | 12               | 16                      | 11   | 12   | 59,8  | 31,6 | 25,3 | 24     | 27     | 100                 |
| 6*BF17N03   | 8*BF17N03   | 1/2"          | 17               | 20                      | 13,5 | 13,8 | 65,5  | 37,6 | 29,5 | 30     | 27     | 50                  |
| 6*BF23N04   | 8*BF23N04   | 3/4"          | 23               | 25                      | 14   | 18   | 79,7  | 41,5 | 36,6 | 38     | 34     | 30                  |
| 6*BF29N05   | 8*BF29N05   | 1"            | 29               | 32                      | 17,3 | 23,7 | 88,8  | 47,5 | 44   | 45,5   | 41     | 20                  |
| 6*BF36N06   | 8*BF36N06   | 1 1/4"        | 36               | 40                      | 18   | 31,8 | 103,6 | 59,4 | 54,6 | 57     | 51     | 20                  |
| 6*BF48N08   | 8*BF48N08   | 2"            | 48               | 50                      | 19   | 47,8 | 124,4 | 63,3 | 68,5 | 68     | 70     | 10                  |

| Type IP66 | Type IP68 | F NPT Thread | Conduit Code NW | Fits to metric Conduit | A mm | B mm | L mm | R mm | W mm | OD1 mm | OD2 mm | Packing unit |
|-----------|-----------|--------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|
|-----------|-----------|--------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------------|

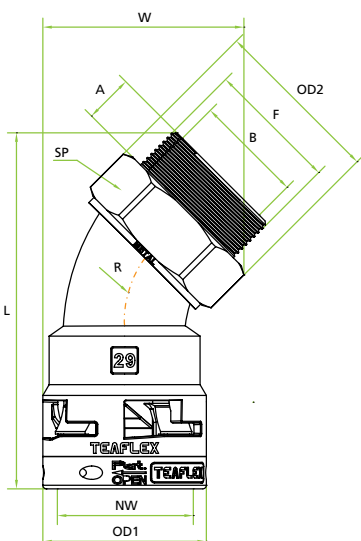
## 45° Curved Elbow fitting NPT thread

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

## M...BF

Raccordo a 45° senza spigoli interni con filetto in metallo girevole  
45° Curved elbow fitting with revolving metal thread



### Applicazione Application



Le curve a 45° con filetto in metallo girevole facilitano in modo strutturale il montaggio di cablaggi preassemblati.

La particolare costruzione senza spigoli interni permette un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati.

Le parti girevoli del raccordo riducono i movimenti torsionali delle guaine aumentando la durata nel tempo delle connessioni sottoposte a movimenti.

Inoltre il filetto metallico assicura una più alta resistenza alla trazione e la possibilità di essere saldamente ancorato con un comune frena filetti.

Soddisfano i requisiti standard nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

45° curved elbow fittings, type BF with revolving metal thread, allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C

Per breve periodo: +150°C

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

### Raccordo 45° senza spigoli filetto maschio GIREVOLE in METALLO

| Codice<br>IP68<br>PG | F<br>Filetto<br>PG | B<br>mm | Codice<br>IP68<br>ISO | F<br>Filetto<br>ISO Metrico | B<br>mm | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | A<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------------|--------------------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|------------------------|
| M8*BF10P09           | 9                  | 10      | M8*BF10M16            | M16x1,5                     | 10      | 10                     | 12                            | 11      | 63      | 31,2    | 31      | 20        | 22,4      | 20       | 50                     |
| M8*BF12P11           | 11                 | 12      | M8*BF12M16            | M16x1,5                     | 12      | 12                     | 16                            | 11      | 68      | 31,6    | 35      | 24        | 27        | 24       | 50                     |
|                      |                    |         | M8*BF12M20            | M20x1,5                     | 12      | 12                     | 16                            | 12      | 68      | 31,6    | 35      | 24        | 27        | 24       | 50                     |
| M8*BF17P13           | 13,5               | 16,2    | M8*BF17M20            | M20x1,5                     | 15,5    | 17                     | 20                            | 12      | 75      | 37,6    | 40,6    | 30        | 31        | 28       | 50                     |
| M8*BF17P16           | 16                 | 16,4    | M8*BF17M25            | M25x1,5                     | 16,4    | 17                     | 20                            | 12      | 75      | 37,6    | 40,6    | 30        | 31        | 28       | 50                     |
| M8*BF23P21           | 21                 | 21,75   | M8*BF23M25            | M25x1,5                     | 21,75   | 23                     | 25                            | 12      | 89      | 41,5    | 47,6    | 38        | 39,5      | 35       | 30                     |
|                      |                    |         | M8*BF23M32            | M32x1,5                     | 21,75   | 23                     | 25                            | 12      | 89      | 41,5    | 47,6    | 38        | 39,5      | 35       | 30                     |
| M8*BF29P29           | 29                 | 29,1    | M8*BF29M32            | M32x1,5                     | 29,1    | 29                     | 32                            | 13,5    | 99      | 47,5    | 56      | 45,5      | 47,5      | 42       | 20                     |
| M8*BF36P36           | 36                 | 36      | M8*BF36M40            | M40x1,5                     | 36      | 36                     | 40                            | 13,5    | 114     | 59,4    | 68      | 57        | 58        | 52       | 20                     |
|                      |                    |         | M8*BF48M50            | M50x1,5                     | 45      | 48                     | 50                            | 14,5    | 131     | 63,3    | 82,8    | 68        | 72,5      | 64       | 10                     |
| M8*BF48P48           | 48                 | 47,8    | M8*BF48M63            | M63x1,5                     | 47,8    | 48                     | 50                            | 14,5    | 136     | 63,3    | 82,8    | 68        | 72,5      | 64       | 10                     |
| PG<br>Type<br>IP68   | F<br>PG<br>Thread  | B<br>mm | ISO<br>Type<br>IP68   | F<br>ISO Metric<br>Thread   | B<br>mm | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | A<br>mm | L<br>mm | R<br>mm | W<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Packing<br>unit        |

### 45° Curved elbow fitting METAL REVOLVING thread

Esempio d'ordine / Order example: **M8GBF23P21**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**G** Colore - Colour

**BF** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**P** Tipo di filettatura: PG - Thread type: PG

**21** Dimensione filetto - Thread dimension

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA



## Raccordo 45° senza spigoli a flangia 45° Curved elbow flange



### Applicazione Application



Le curve a 45° a flangia grazie alla particolare costruzione senza spigoli interni permettono un facile inserimento dei cavi annullando la possibilità che gli stessi vengano danneggiati. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

45° curved elbow fittings, type FF with flange adaptation. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

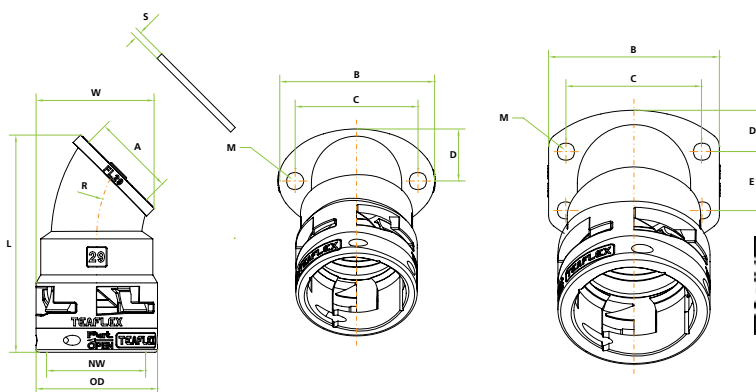
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Raccordo 45° senza spigoli a flangia

| Codice IP66 | Codice IP68 | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | A mm  | B mm | C mm | D mm | E mm | L mm | R mm | S mm | W mm | OD mm | M    | Confezione standard |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|---------------------|
| 6*FF17      | 8*FF17      | 17               | 20                      | 16,4  | 40   | 29,5 | 12,5 | -    | 60   | 37,6 | 3    | 35,5 | 30    | 2xM5 | 50                  |
| 6*FF23      | 8*FF23      | 23               | 25                      | 21,75 | 53   | 40   | 17   | -    | 75   | 41,5 | 3    | 37,6 | 38    | 2xM6 | 30                  |
| 6*FF29      | 8*FF29      | 29               | 32                      | 29,1  | 58,5 | 46   | 19,5 | -    | 81,4 | 47,5 | 3    | 44,2 | 45,5  | 2xM6 | 20                  |
| 6*FF36      | 8*FF36      | 36               | 40                      | 36    | 64   | 51   | 15,5 | 22   | 97,3 | 59,4 | 3    | 56,6 | 57    | 4xM6 | 20                  |
| 6*FF48      | 8*FF48      | 48               | 50                      | 47,8  | 78   | 64   | 19,5 | 26   | 115  | 63,3 | 3    | 67,2 | 68    | 4xM6 | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | A mm  | B mm | C mm | D mm | E mm | L mm | R mm | S mm | W mm | OD mm | M    | Packing unit        |

### 45° Curved elbow flange



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions



RINA

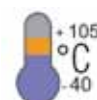
Esempio d'ordine / Order example: **6BFF29**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Colour

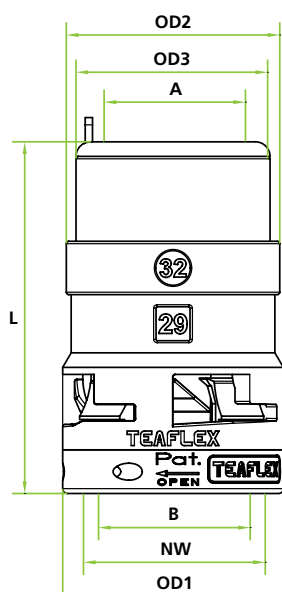
**FF** Codice serie - Family type

**29** Diametro nominale guaina - Nominal width



## PC

Giunto a innesto rapido in METALLO per tubi STD e guaine corrugate  
 Connection splice with METAL fitting between STD pipes and corrugated conduits



### Applicazione Application



I giunti a innesto rapido in metallo PC, permettono il collegamento tra i tubi rigidi metallici della serie STD e le guaine corrugate riducendo i tempi di installazione con risultato economico e sicuro.

L'ancoraggio ai tubi STD è garantito dal sistema AR già impiegato con successo nel corso degli anni da Teaflex. Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
 Per breve periodo: +150°C

Splice connectors with metal fittings type PC provide practical, economic and secure connections with STD zinc plated pipes, reducing time of installation.

The connection to STD pipes is long time successfully guaranteed by the AR system applied by Teaflex.

Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C  
 Short term: +150°C

### Giunto a innesto rapido in METALLO per tubi STD e guaine corrugate

| Codice<br>IP68 | Codice<br>Guaina<br>NW | Diametro<br>metrico<br>guaina | A<br>Tubo STD<br>mm         | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD3<br>mm | Confezione<br>standard |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 8*PC1216       | 12                     | 16                            | 16                          | 14      | 60,65   | 24        | 27        | 24        | 50                     |
| 8*PC1720       | 17                     | 20                            | 20                          | 18      | 61,85   | 30        | 31        | 28        | 50                     |
| 8*PC2325       | 23                     | 25                            | 25                          | 22,5    | 72      | 38        | 36        | 33        | 30                     |
| 8*PC2932       | 29                     | 32                            | 32                          | 29,5    | 72,5    | 45,5      | 44        | 40        | 20                     |
| 8*PC3640       | 36                     | 40                            | 40                          | 37,5    | 86      | 57        | 55        | 50        | 20                     |
| 8*PC4850       | 48                     | 50                            | 50                          | 47,5    | 92,5    | 68        | 65        | 60        | 10                     |
| Type<br>IP68   | Conduit<br>Code<br>NW  | Fits to<br>metric<br>Conduit  | A Fits to<br>STD Pipe<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD2<br>mm | OD2<br>mm | Packing<br>unit        |

### Connection splice with METAL fitting between STD pipes and corrugated conduits

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Esempio d'ordine / Order example: **8BPC2932**

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
 IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour

**PC** Codice serie - Family type

**29** Diametro nominale guaina - Nominal width

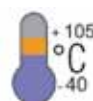
**32** Diametro tubo STD - STD pipe nominal width



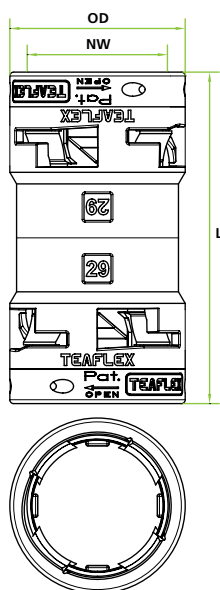
QR CODE: istruzioni di  
 montaggio  
 QR CODE: assembly  
 instructions



RINA



## Manicotto di giunzione per guaine Conduit splice connector



### Applicazione Application



I manicotti di giunzione sono stati realizzati per permettere la continuità delle guaine corrugate senza ridurne il passaggio utile.

Ideali per applicazioni di manutenzione mantenendo inalterate le caratteristiche del sistema.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

*Splice connector type CS for conduits extension with no loss of usable cross section.*

*Ideal for retrofit applications keeping continued high system performance.*

*Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications*

*as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.*

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

### Manicotto di giunzione per guaine

| Codice IP66 | Codice IP68 | Codice Guaina NW | Diametro metrico guaina | L mm | OD mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------|------|-------|---------------------|
| 6*CS1717    | 8*CS1717    | 17               | 20                      | 65,7 | 30    | 50                  |
| 6*CS2323    | 8*CS2323    | 23               | 25                      | 84,0 | 38    | 30                  |
| 6*CS2929    | 8*CS2929    | 29               | 32                      | 86   | 45,5  | 20                  |
| 6*CS3636    | 8*CS3636    | 36               | 40                      | 102  | 57    | 20                  |
| 6*CS4848    | 8*CS4848    | 48               | 50                      | 115  | 68    | 10                  |
| Type IP66   | Type IP68   | Conduit Code NW  | Fits to metric Conduit  | L mm | OD mm | Packing unit        |

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

### Conduit splice connector

Esempio d'ordine / Order example: **6B**CS2323

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Colour

**CS** Codice serie - Family type

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

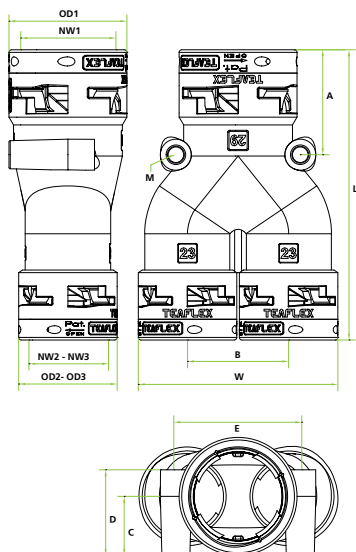


**QR CODE: istruzioni di montaggio**  
**QR CODE: assembly instructions**



RINA





### Applicazione Application



I raccordi a distribuzione della serie Y sono stati progettati con lo specifico intento di dividere fasci di cavi in linee di derivazioni multiple. Costruiti con una via d'ingresso di grosso diametro e due uscite di riduzione. Grazie al parallelismo in uscita in linea con il diametro d'ingresso, i cavi possono essere inseriti agevolmente nel raccordo senza provocare danneggiamenti. Soddiscano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

*Distribution Fitting type Y conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines.  
Available with one large conduit entry and two smaller conduit exits.*

*Due to the parallel outlets in line with the inlet direction, wires and cables can be easily pulled through the fitting.  
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.*

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Raccordi di distribuzione a Y

| Codice IP66 | Codice IP68 | Codice Guaina<br>NW1-NW2-NW3 | Diametro metrico<br>guaina | A<br>mm | B<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | OD1-OD2-OD3<br>mm | Confezione<br>standard |
|-------------|-------------|------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------------------------|
| 6*Y100707   | 8*Y100707   | 10 - 07 - 07                 | 12 - 10 - 10               | 26      | 18      | 35      | 69,4    | 4       | 10      | 16      | 21      | 20 - 17 - 17      | 20                     |
| 6*Y121010   | 8*Y121010   | 12 - 10 - 10                 | 16 - 12 - 12               | 29      | 21      | 41      | 74      | 4       | 12      | 18      | 26      | 24 - 20 - 20      | 20                     |
| 6*Y171212   | 8*Y171212   | 17 - 12 - 12                 | 20 - 16 - 16               | 32      | 25      | 49      | 82,5    | 5       | 15      | 22      | 32      | 30 - 24 - 24      | 20                     |
| 6*Y231717   | 8*Y231717   | 23 - 17 - 17                 | 25 - 20 - 20               | 40      | 31      | 61      | 96      | 6       | 19      | 26      | 40      | 38 - 30 - 30      | 20                     |
| 6*Y292323   | 8*Y292323   | 29 - 23 - 23                 | 32 - 25 - 25               | 40,5    | 39      | 77      | 112     | 6       | 22,75   | 33      | 48      | 45,5 - 38 - 38    | 10                     |
| 6*Y362929   | 8*Y362929   | 36 - 29 - 29                 | 40 - 32 - 32               | 50      | 46,5    | 92      | 130     | 6       | 28,5    | 38      | 58      | 57 - 45,5 - 45,5  | 5                      |
| 6*Y483636   | 8*Y483636   | 48 - 36 - 36                 | 50 - 40 - 40               | 55      | 58      | 115     | 148,5   | 6       | 34      | 47      | 70      | 68 - 57 - 57      | 5                      |
| Type IP66   | Type IP68   | Conduit Code<br>NW1-NW2-NW3  | Fits to metric<br>Conduit  | A<br>mm | B<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | OD1-OD2-OD3<br>mm | Packing<br>unit        |

### Y distribution fitting

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Esempio d'ordine / Order example: **8GY100707**

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**G** Colore - Color

**Y** Codice serie - Family type

**10** Diametro nominale guaina di ingresso - Entry nominal width

**07** Diametro nominale guaina di uscita - Exit nominal width

**07** Diametro nominale guaina di uscita - Exit nominal width



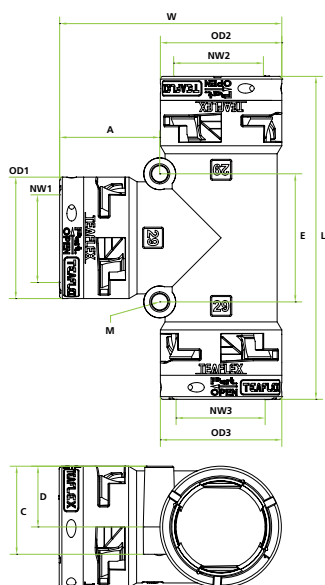
QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions



RINA



## T

Raccordi di distribuzione a T  
T distribution fittingApplicazione  
Application

I raccordi a distribuzione della serie T sono stati progettati con lo specifico intento di dividere fasci di cavi in linee di derivazioni multiple.

La forma a T permette l'inserimento e l'uscita dei cavi da qualsiasi ingresso del raccordo consentendo collegamenti in linea e a 90°.

Soddisfano i requisiti standard nelle installazioni elettriche industriali e nelle applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

*Distribution Fitting type T conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines.*

*T shape allows inserting and exiting connection cables to any direction.*

*Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications*

*as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.*

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

## Raccordi di distribuzione a T

| Codice IP66 | Codice IP68 | Codice Guaina<br>NW1-NW2-NW3 | Diametro metrico<br>guaina | A<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | OD1-OD2-OD3<br>mm  | Confezione<br>standard |
|-------------|-------------|------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|------------------------|
| 6*T101010   | 8*T101010   | 10 - 10 - 10                 | 12 - 12 - 12               | 24,5    | 44,9    | 69,8    | 4       | 10      | 16      | 21      | 20 - 20 - 20       | 20                     |
| 6*T121212   | 8*T121212   | 12 - 12 - 12                 | 16 - 16 - 16               | 27      | 51,65   | 79,3    | 4       | 12      | 18      | 26      | 24 - 24 - 24       | 20                     |
| 6*T171717   | 8*T171717   | 17 - 17 - 17                 | 20 - 20 - 20               | 28      | 28,35   | 86,7    | 5       | 15      | 22      | 32      | 30 - 30 - 30       | 20                     |
| 6*T232323   | 8*T232323   | 23 - 23 - 23                 | 25 - 25 - 25               | 36      | 75      | 112     | 6       | 19      | 26      | 40      | 38 - 38 - 38       | 20                     |
| 6*T292929   | 8*T292929   | 29 - 29 - 29                 | 32 - 32 - 32               | 37,5    | 83,25   | 121     | 6       | 22,75   | 33      | 48      | 45,5 - 45,5 - 45,5 | 10                     |
| 6*T363636   | 8*T363636   | 36 - 36 - 36                 | 40 - 40 - 40               | 44,5    | 100,75  | 144,5   | 6       | 28,5    | 38      | 58      | 57 - 57 - 57       | 5                      |
| 6*T484848   | 8*T484848   | 48 - 48 - 48                 | 50 - 50 - 50               | 52      | 118,75  | 169,5   | 6       | 34      | 47      | 70      | 68 - 68 - 68       | 5                      |
| Type IP66   | Type IP68   | Conduit Code<br>NW1-NW2-NW3  | Fits to metric<br>Conduit  | A<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | OD1-OD2-OD3<br>mm  | Packing<br>unit        |

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

## T distribution fitting



QR CODE: istruzioni di  
montaggio  
QR CODE: assembly  
instructions

Esempio d'ordine / Order example: **6GT171717**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**G** Colore - Color

**T** Codice serie - Family type

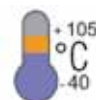
**17** Diametro nominale guaina - Nominal width

**17** Diametro nominale guaina - Nominal width

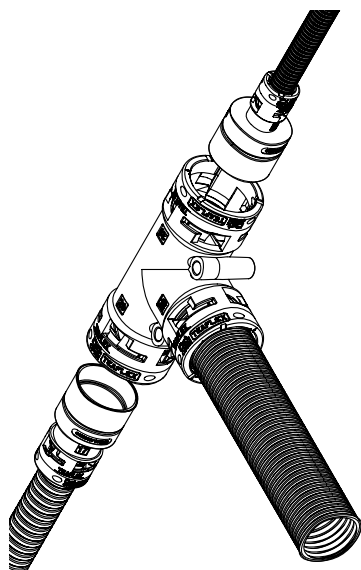
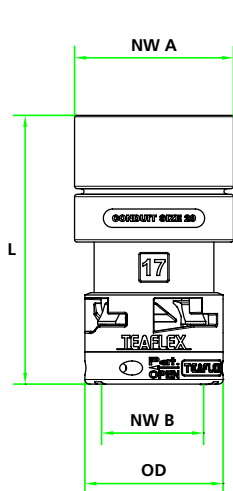
**17** Diametro nominale guaina - Nominal width



RINA



## Riduzione per guaine corrugate Corrugated conduit reducers



### Applicazione Application



Le riduzioni TEAFLEX della serie AD sono costruite con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo e cadmio.

Hanno un'eccellente resistenza agli urti ed agli agenti chimici. Impiegate come riduttori delle guaine corrugate nel caso in cui sia necessario ridurre i passaggi da diametro grosso a piccolo. Adatte per installazioni industriali.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

AD corrugated conduit reducers made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium.

Extremely shock and chemicals agents resistant. AD corrugated conduit reducers allow reduction connections in combination with several diameters of conduits. Suitable for industrial and electro technical installation.

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Compatibilità Suitable for

Compatibili con l'intera gamma dei raccordi JAW-FIT, particolarmente adatti in abbinamento con i raccordi a forma T e Y.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings, particularly suitable in combination with T and Y shapes.

### Colori Colors

Nero

Black

### AD - Riduzione per guaine corrugate

| Codice NERO IP66 | Codice NERO IP68 | Adatta per Guaina NW A | Adatta per Guaina NW B | Adatta per Guaina Metrica NW A | Adatta per Guaina Metrica NW B | L mm | OD mm | Confezione standard |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------|---------------------|
| 6BAD1007         | 8BAD1007         | 10                     | 7                      | 12                             | 10                             | 49,5 | 17    | 50                  |
| 6BAD1210         | 8BAD1210         | 12                     | 10                     | 16                             | 12                             | 54,5 | 20    | 50                  |
| 6BAD1710         | 8BAD1710         | 17                     | 10                     | 20                             | 12                             | 50,5 | 20    | 50                  |
| 6BAD2310         | 8BAD2310         | 23                     | 10                     | 25                             | 12                             | 54,5 | 20    | 30                  |
| 6BAD2910         | 8BAD2910         | 29                     | 10                     | 32                             | 12                             | 54   | 20    | 20                  |
| 6BAD1712         | 8BAD1712         | 17                     | 12                     | 20                             | 20                             | 53,5 | 24    | 50                  |
| 6BAD2312         | 8BAD2312         | 23                     | 12                     | 25                             | 20                             | 57,5 | 24    | 30                  |
| 6BAD2912         | 8BAD2912         | 29                     | 12                     | 32                             | 20                             | 57   | 24    | 20                  |
| 6BAD2317         | 8BAD2317         | 23                     | 17                     | 25                             | 20                             | 59   | 30    | 30                  |
| 6BAD2917         | 8BAD2917         | 29                     | 17                     | 32                             | 20                             | 58,5 | 30    | 20                  |
| 6BAD2923         | 8BAD2923         | 29                     | 23                     | 32                             | 25                             | 67,5 | 38    | 20                  |
| 6BAD3623         | 8BAD3623         | 36                     | 23                     | 40                             | 25                             | 74   | 38    | 20                  |
| 6BAD3629         | 8BAD3629         | 36                     | 29                     | 40                             | 32                             | 75   | 45,5  | 20                  |
| 6BAD4829         | 8BAD4829         | 48                     | 29                     | 50                             | 32                             | 78   | 45,5  | 10                  |
| 6BAD4836         | 8BAD4836         | 48                     | 36                     | 50                             | 40                             | 86   | 57    | 10                  |
| BLACK Type IP66  | BLACK Type IP68  | Fits to conduit NW A   | Fits to conduit NW B   | Fits to metric conduit NW A    | Fits to metric conduit NW B    | L mm | OD mm | Packing unit        |

### AD - Corrugated conduit reducer

Esempio d'ordine / Order example: **6BAD1712**

**6** Grado di protezione: IP66 statico / IP54 dinamico  
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

**B** Colore - Color

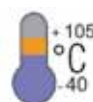
**AD** Codice serie - Family type

**17** Diametro nominale guaina NW A - Nominal width NW A

**12** Diametro nominale guaina NW B - Nominal width NW B



QR CODE: istruzioni di montaggio  
QR CODE: assembly instructions

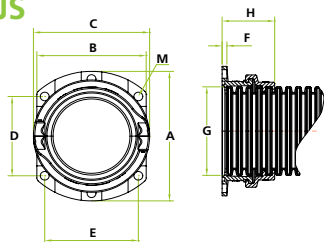


# JUMBO

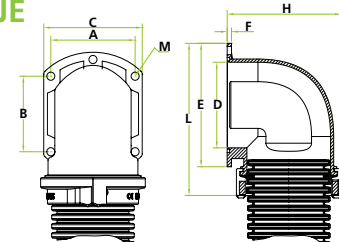
Raccordi a flangia JUMBO IP50 - IP65  
Flange fittings JUMBO IP50 - IP65



JS



JE



JS



JE

### Applicazione Application



I raccordi della serie JUMBO TEAFLEX sono costruiti con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo e cadmio. Hanno un'eccellente resistenza agli urti ed agli agenti chimici. Il nuovo sistema di fissaggio rapido tra guaina e raccordo annulla l'impiego di viti, è sufficiente una semplice pressione delle mani sulle ganasce per garantire un'elevata resistenza a trazione, eliminando qualsiasi problema di torsione e vibrazione. Lo smontaggio avviene con l'ausilio di un semplice cacciavite.

Grado di protezione: IP50

IP65 con guarnizioni ORJ+FSJ<sup>(#)</sup>

IP68 con guarnizioni ORJ+NSC

<sup>(#)</sup> = non esiste codice KIT completo

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

JUMBO TEAFLEX FITTINGS are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The new quick connection system between conduit and fitting is made with a simple hands pressure on the clamps - no screw is needed -. These performing clamps make the connection free from vibration and twist problems providing also high grade of pull-out resistance. The clamps are simply disengaged with a screwdriver.

IP RATING: IP50

IP65 with corresponding seals ORJ+FSJ<sup>(#)</sup>

IP68 with corresponding seals ORJ+NSC

<sup>(#)</sup> = KIT part number does not exist

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

### JS - Flangia Jumbo dritto

| Codice IP50 | Codice IP68 | Codice Guaina NW | Diametro Metrico Guaina | A mm | B mm  | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | M mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| *JS56       | 8*JS56      | 56               | 63                      | 98   | 80    | 85   | 60   | 68,5 | 3,5  | 62   | 38   | 6    | 5                   |
| *JS70       | 8*JS70      | 70               | 80                      | 111  | 94,5  | 99,4 | 60   | 80   | 4    | 75,5 | 43   | 6    | 5                   |
| *JS95       | 8*JS95      | 95               | 106                     | 145  | 123,5 | 129  | 74   | 108  | 5    | 102  | 48,5 | 6    | 2                   |

| IP50 Type | IP68 Type | Conduit Code NW | Fits to Metric Conduit | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | M mm | Packing unit |
|-----------|-----------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|-----------|-----------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|

### JS - Straight Jumbo Flange

### JE - Flangia Jumbo a 90°

| Codice IP50 | Codice IP68 | Codice Guaina NW | Diametro Metrico Guaina | A mm | B mm | C mm  | D mm | E mm  | F mm | H mm  | L mm | M mm | Confezione standard |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|---------------------|
| *JE56       | 8*JE56      | 56               | 63                      | 68,5 | 60   | 80    | 57   | 98    | 3,5  | 92    | 121  | 6    | 5                   |
| *JE70       | 8*JE70      | 70               | 80                      | 80   | 60   | 94,5  | 68   | 111,5 | 4    | 106,5 | 132  | 6    | 5                   |
| *JE95       | 8*JE95      | 95               | 106                     | 108  | 74   | 123,5 | 92   | 145   | 5    | 141   | 172  | 6    | 2                   |

| IP50 Type | IP68 Type | Conduit Code NW | Fits to Metric Conduit | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | L mm | M mm | Packing unit |
|-----------|-----------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|-----------|-----------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|

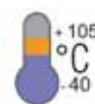
### JE - 90° Elbow Jumbo Flange

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

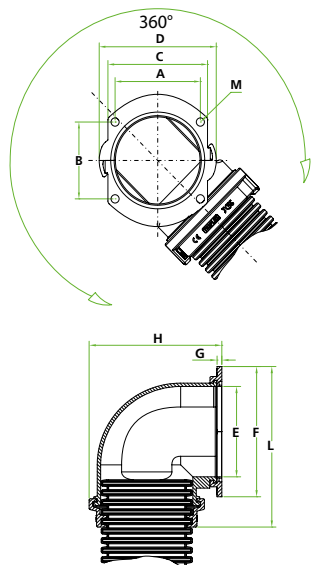
\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



RINA



## Raccordi a flangia JUMBO IP50 - IP65 Flange fittings JUMBO IP50 - IP65



### Applicazione Application



I raccordi della serie JUMBO TEAFLEX sono costruiti con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo e cadmio. Hanno un'eccellente resistenza agli urti ed agli agenti chimici. Il nuovo sistema di fissaggio rapido tra guaina e raccordo annulla l'impiego di viti, è sufficiente una semplice pressione delle mani sulle ganasce per garantire un'elevata resistenza a trazione, eliminando qualsiasi problema di torsione e vibrazione. Lo smontaggio avviene con l'ausilio di un semplice cacciavite. Grado di protezione: IP50  
IP65 con guarnizioni ORJ+FSJ.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

JUMBO TEAFLEX FITTINGS are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant. The new quick connection system between conduit and fitting is made with a simple hands pressure on the clamps - no screw is needed - These performing clamps make the connection free from vibration and twist problems providing also high grade of pull-out resistance. The clamps are simply disengaged with a screwdriver. IP RATING: IP50  
IP65 with corresponding seals ORJ+FSJ

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Flangia girevole Revolving flange

JER - Raccordo girevole a 90° sul lato flangia. Costituito da più parti, ciascuna destinata ad una precisa funzione. La prima parte è la flangia a scatto girevole con annessi fori di alloggiamento delle viti per il fissaggio della stessa a una struttura fissa (quadro elettrico). Una seconda parte è costituita dalla curva vera e propria collegata in modo girevole alla prima. La rotazione è libera per 360°. La terza parte invece riguarda i morsetti di serraggio che garantiscono una sicura connessione tra guaina e raccordo. Il complesso di queste parti costituisce una curva a 90° con caratteristiche cinematiche uniche: può infatti garantire contemporaneamente libertà di rotazione su due piani perpendicolari alla guaina cablata.

JER - 90° Revolving Jumbo Elbow Flange. Made with different parts each one with a specific function. The first part is the revolving locking flange including screws housing holes bound to the fixed structure (main board switch). A second part is made by the elbow joint revolvingly connected to the first part. The rotation at 360° is free guarantee. The last part is made by the locking clamps that guarantee a safe connection free from vibration and twist problems between the elbow and the conduit. The whole system forms a 90° elbow of unique kinematics feature. It allows the cabled sheath to rotate freely at the same time on two perpendicular planes.

### JER - Flangia Jumbo a 90° girevole

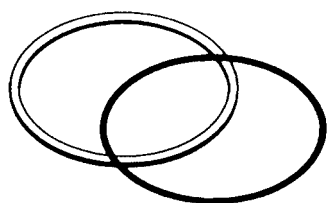
| Codice Nero   | Codice Grigio | Codice Guaina NW | Diametro Metrico Guaina | A mm | B mm | C mm  | D mm | E mm | F mm  | G mm | H mm  | L mm | M mm | Confezione standard |
|---------------|---------------|------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|---------------------|
| <b>BJER56</b> | <b>GJER56</b> | 56               | 63                      | 68,5 | 60   | 80    | 94   | 57   | 98    | 3,5  | 97,7  | 121  | 6    | 5                   |
| <b>BJER70</b> | <b>GJER70</b> | 70               | 80                      | 84   | 62   | 94,5  | 108  | 68   | 111,5 | 4    | 112   | 132  | 6    | 5                   |
| <b>BJER95</b> | <b>GJER95</b> | 95               | 106                     | 110  | 78   | 123,5 | 145  | 92   | 145   | 5    | 147,7 | 172  | 6    | 2                   |
| Black Type    | Grey Type     | Conduit Code NW  | Fits to Metric Conduit  | A mm | B mm | C mm  | D mm | E mm | F mm  | G mm | H mm  | L mm | M mm | Packing unit        |

### JER - 90° Revolving Elbow Jumbo Flange



# FSJ - ORJ

Guarnizioni per JUMBO  
JUMBO seal rings



## Applicazione Application



### FSJ - Guarnizioni piatte per Guaina Jumbo IP65

Le guarnizioni FSJ sono costruite in gomma nitrilica. Sono installate sul lato guaina dei raccordi JUMBO per garantire una tenuta fino a IP65.

Grado di protezione: IP65 statico (installazione fissa) – IP54 dinamico (installazione in movimento).

### ORJ - OR per Raccordi a flangia Jumbo IP65

Le guarnizioni ORJ sono costruite in gomma nitrilica. Sono installate sul lato flangia dei raccordi JUMBO per garantire una tenuta fino a IP65.

Grado di protezione: IP65 statico (installazione fissa) – IP54 dinamico (installazione in movimento).

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C

Per breve periodo: +150°C

### FSJ - Jumbo Conduit Flat seals IP65

FSJ flat seals are produced from nitrile rubber. These flat seals are used on conduit side of JUMBO fittings to obtain up to IP65 rating.

IP RATING: IP65 static (fixed) installation – IP54 dynamic (flexible) installation.

### ORJ - OR Seal rings for Jumbo Flange IP65

ORJ seal rings are produced from nitrile rubber. These seal rings are used on JUMBO fittings flange side to obtain up to IP65 rating.

IP RATING: IP65 static (fixed) installation – IP54 dynamic (flexible) installation.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

### FSJ - Guarnizioni piatte per Guaina Jumbo IP65

| Codice | Codice Guaina<br>NW | per raccordi  | Confezione<br>standard |
|--------|---------------------|---------------|------------------------|
| FSJ56  | 50                  | JS - JE - JER | 10                     |
| FSJ70  | 70                  |               | 10                     |
| FSJ95  | 95                  |               | 10                     |
| FSJ125 | 125                 |               | 5                      |
| Type   | Conduit Code<br>NW  | for fittings  | Packing<br>unit        |

### FSJ - Jumbo Conduit Flat seals IP65

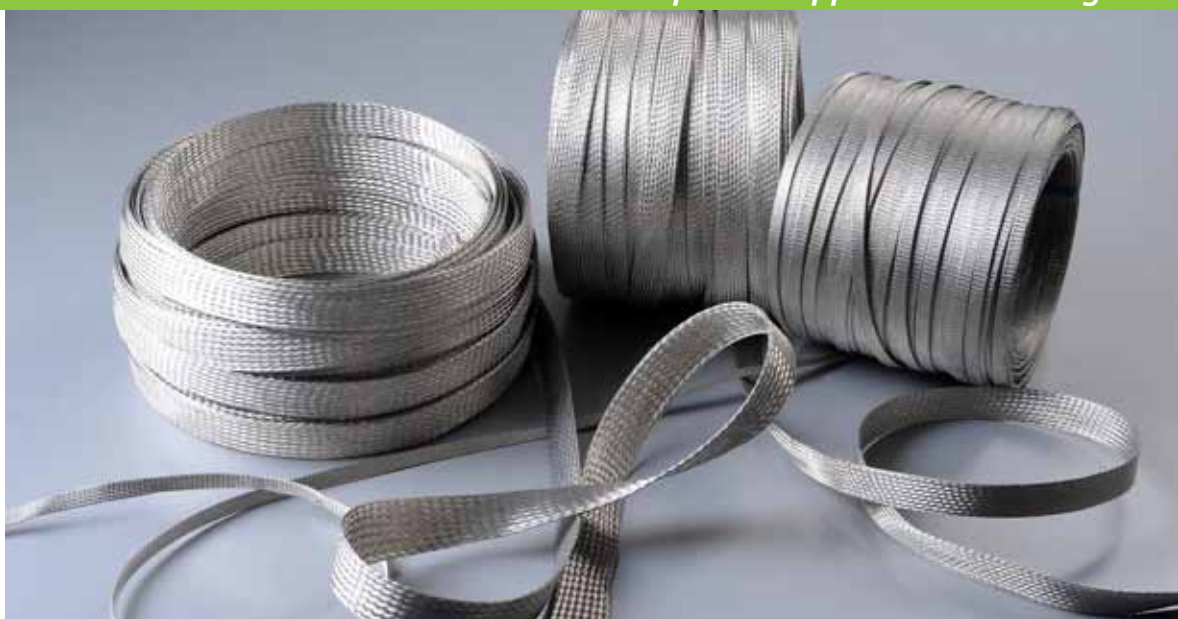
### ORJ - OR per Raccordi a flangia Jumbo IP65

| Codice | Codice Guaina<br>NW | per raccordi  | Confezione<br>standard |
|--------|---------------------|---------------|------------------------|
| ORJ56  | 50                  | JS - JE - JER | 10                     |
| ORJ70  | 70                  |               | 10                     |
| ORJ95  | 95                  |               | 10                     |
| ORJ125 | 125                 |               | 10                     |
| Type   | Conduit Code<br>NW  | for fittings  | Standard<br>package    |

### ORJ - OR Seal rings for Jumbo Flange IP65



## Treccia schermante in rame stagnato Finest tin-plated copper braid sleeving



### Applicazione Application



La treccia in rame stagnato protegge dai campi magnetici ed attenua le interferenze. E' indicata per la messa a terra dei quadri elettrici, per il settore automotive e per il settore ferroviario.

E' anche utilizzata come conduttore extraflessibile e abbinata al relativo raccordo, garantisce la continuità; soddisfa, quindi tutte le necessità di protezione alle interferenze, compresi i collegamenti di potenza, di terra ed equipotenziale. Il grado di copertura della calza è pari al 90%.

*Tin-plated copper braid is safely used against magnetic fields. It is suitable for grounding of electrical cabinets, automotive and railways.*

*It is also used as an extra-flexible conductor and connected to the fittings, guarantees continuity and meets the requirements of shielded protection, including power, grounding and equipotential connection. Covering rate of the braid up to 90%.*

### Materiale Material

Rame stagnato.

*Tin-plated copper.*

### Caratteristiche prodotto Product characteristics

Schermatura: 65-75 dB a 100 MHz  
Peso specifico: 8,1 g.cm<sup>3</sup>  
Resistenza alla trazione: 1000 N (2' con diam.35) (solo treccia senza raccordo)  
Allungamento a rottura: 1420 N  
Temperatura d'esercizio: -65°C/150°C  
Normativa Rohs: Si  
Riciclabile: Si

*Shielding: 65-75 dB at 100 MHz  
Specific weight: 8,1 g.cm<sup>3</sup>  
Tensile strength: 1000 N (2' on diam.35) (braid sleeving without fitting)  
Breaking elongation: 1420 N  
Operating temperature: -65°C/150°C  
Rohs compliant: Yes  
Recyclable: Yes*

### Compatibilità Suitable for

Compatibile con i raccordi JAW serie EMC.

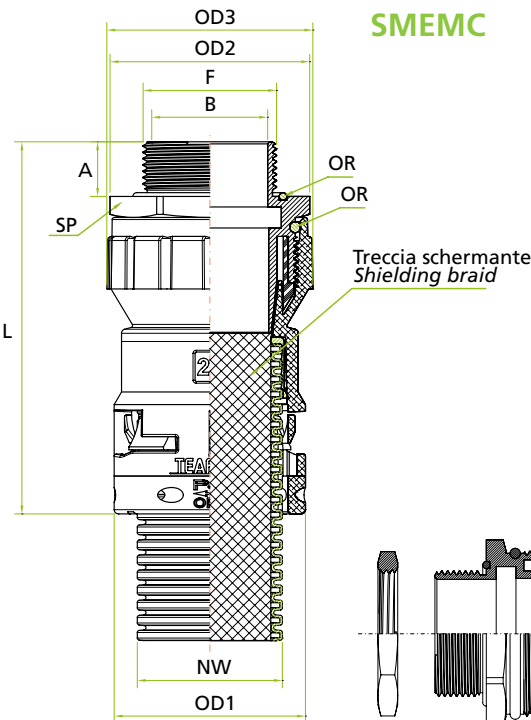
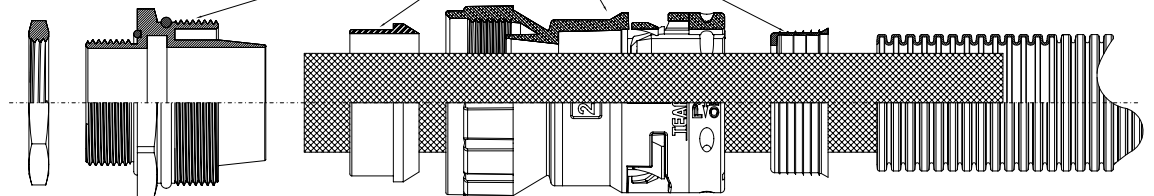
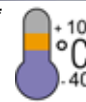
*Compatible with TEAFLEX JAW-FIT range fittings EMC series.*

| Codice | Diametro Nominale<br>NW | diametro<br>min. max<br>mm | Confezione<br>standard |
|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| TR06CU | 6                       | 4,5 - 7,0                  | 100                    |
| TR10CU | 10                      | 7,0 - 12,0                 | 100                    |
| TR12CU | 12,5                    | 10,0 - 15,0                | 50                     |
| TR16CU | 15                      | 13,0 - 18,0                | 50                     |
| TR20CU | 20                      | 16,0 - 25,0                | 50                     |
| TR25CU | 25                      | 22,0 - 30,0                | 50                     |
| TR30CU | 30                      | 27,0 - 35,0                | 25                     |
| TR35CU | 35                      | 30,0 - 38,0                | 25                     |
| TR40CU | 40                      | 35,0 - 44,0                | 25                     |
| TR50CU | 50                      | 45,0 - 55,0                | 25                     |
| Type   | Nominal width<br>NW     | min. max<br>width<br>mm    | Packing<br>unit        |



## M...SMEMC

Raccordo per compatibilità elettromagnetica - EMC fitting

Elementi dell'articolo M8BSMEMC\*\*\*\*  
M8BSMEMC\*\*\*\* elements contentApplicazione  
Application

I raccordi della serie SMEMC sono utilizzati principalmente nelle applicazioni industriali e ferroviarie necessariamente per schermare i cavi da interferenze elettromagnetiche. La particolare costruzione, in combinazione con la treccia in rame stagnato TRCU permette di ottenere una completa schermatura del cavo, garantita dal serraggio a 360° tra la treccia e il raccordo. La bassa resistività elettrica del contatto permette il passaggio di un'elevata corrente di corto circuito. I raccordi rispondono ai requisiti della normativa EC EMC.

SMEMC fittings are mainly used in the industrial and railway fields with the aim to screen the cables from electromagnetic interferences.

An optimal screening is guaranteed through 360° clamping of the copper braid TRCU to the fitting.

Low impedance connection allows high short circuit currents to pass.

For use in applications, installations and systems where the requirements of EC EMC regulations must be fulfilled.

Materiale  
Material

Ottone nichelato, OR di tenuta sul filetto maschio.

Nickel plated brass with OR sealing on male thread.

Caratteristiche prodotto  
Product characteristics

Accoppiamento ad alta schermatura  
Possibili interferenze come segnali elettrici e campi magnetici vengono neutralizzati direttamente nella sede di alloggiamento  
Grado di protezione IP68 in combinazione alle guaine in poliammide TEAFLEX.

High shielding coupling  
Disturbance signals such as electrical signals and magnetic fields will be discharged to the housing  
IP68 rating in combination with TEAFLEX polyamide conduits.

## SMEMC - Raccordo compatibilità elettromagnetica

| CODICE<br>PG<br>IP68 | F<br>Filetto<br>PG | B<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | CODICE<br>ISO<br>IP68 | F<br>Filetto<br>ISO Metrico | B<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | NW<br>Ø TRCU | Codice<br>Guaina<br>NW | NW<br>Guaina<br>Metrica     | A<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD3<br>mm | Confezione<br>Standard |
|----------------------|--------------------|---------|-----------|----------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|--------------|------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| M8BSMEMC10P09        | 9                  | 9       | 24,5      | 22       | M8BSMEMC10M16         | M16x1,5                     | 9       | 24,5      | 22       | TR10CU       | 10                     | 12                          | 10      | 61,4    | 20        | 25,5      | 10                     |
| M8BSMEMC12P11        | 11                 | 11,5    | 27        | 24       | M8BSMEMC12M16         | M16x1,5                     | 11,5    | 27        | 24       | TR12CU       | 12                     | 16                          | 10      | 65,2    | 24        | 29        | 10                     |
| M8BSMEMC17P13        | 13,5               | 15      | 31,5      | 28       | M8BSMEMC17M20         | M20x1,5                     | 15      | 31,5      | 28       | TR16CU       | 17                     | 20                          | 10      | 69,4    | 30        | 34        | 10                     |
| M8BSMEMC17P16        | 16                 | 15      | 31,5      | 28       |                       |                             |         |           |          | TR16CU       | 17                     | 20                          | 10      | 69,4    | 30        | 34        | 10                     |
| M8BSMEMC23P21        | 21                 | 20,5    | 39,5      | 35       | M8BSMEMC23M25         | M25x1,5                     | 20,5    | 39,5      | 35       | TR20CU       | 23                     | 25                          | 11      | 84,5    | 38        | 42        | 5                      |
| M8BSMEMC29P29        | 29                 | 28      | 50        | 45       | M8BSMEMC29M32         | M32x1,5                     | 27,5    | 47,5      | 42       | TR30CU       | 29                     | 32                          | 13      | 88,5    | 45,5      | 49        | 5                      |
| M8BSMEMC36P36        | 36                 | 35      | 56,5      | 50       | M8BSMEMC36M40         | M40x1,5                     | 35      | 56,5      | 50       | TR40CU       | 36                     | 40                          | 13      | 98,5    | 57        | 57        | 2                      |
| M8BSMEMC48P48        | 48                 | 47,5    | 72,5      | 64       | M8BSMEMC48M50         | M50x1,5                     | 45      | 72,5      | 64       | TR50CU       | 48                     | 50                          | 14      | 106,5   | 68        | 70        | 2                      |
| Type<br>PG<br>IP68   | F<br>PG<br>Thread  | B<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | Type<br>ISO<br>IP68   | F<br>ISO Metric<br>Thread   | B<br>mm | OD2<br>mm | SP<br>mm | NW<br>Ø TRCU | Conduit<br>code<br>NW  | Fit to<br>Metric<br>conduit | A<br>mm | L<br>mm | OD1<br>mm | OD3<br>mm | Packing<br>unit        |

## SMEMC - Electromagnetic compatibility fitting

Esempio d'ordine / Order example: **M8BSMEMC23M25**

**M** Filetto rinforzato in metallo - Reinforced metal thread

**8** Grado di protezione: IP68 statico / IP67 dinamico  
IP Rating: IP68 static / IP67 dynamic

**B** Colore - Colour

**SM** Codice serie - Family type

**EMC** Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility

**23** Diametro nominale guaina - Nominal width

**M** Tipo filettatura: ISO Metrico - Thread type: ISO Metric

**25** Dimensione filetto - Thread dimension



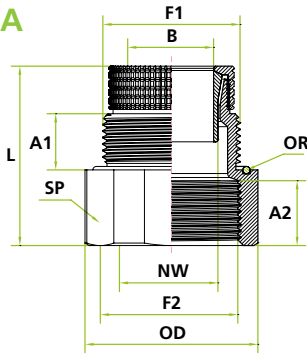
QR CODE: istruzioni di  
montaggio

QR CODE: assembly  
instructions

# EMCA

Adattatori per compatibilità elettromagnetica - EMCA adapters

## EMCA



Elementi dell'articolo EMCA  
EMCA elements content

Elementi dell'articolo 8\*SM\*\*M\*\*  
8\*SM\*\*M\*\* elements content



## Applicazione Application



Gli adattatori della serie EMCA sono utilizzati principalmente nelle applicazioni industriali e ferroviarie necessariamente per schermare i cavi da interferenze elettromagnetiche. La particolare costruzione, in combinazione con la treccia in rame stagnato TRCU permette di ottenere una completa schermatura del cavo, garantita dal serraggio a 360° tra la treccia e l'adattatore. La bassa resistività elettrica del contatto permette il passaggio di un'elevata corrente di corto circuito. Gli adattatori rispondono ai requisiti della normativa EC EMC.

EMCA adapters are mainly used in the industrial and railway fields with the aim to screen the cables from electromagnetic interferences.

An optimal screening is guaranteed through 360° clamping of the copper braid TRCU to the adapter.

Low impedance connection allows high short circuit currents to pass.

For use in applications, installations and systems where the requirements of EC EMC regulations must be fulfilled.

## Materiale Material

Ottone nichelato, OR di tenuta sul filetto maschio.

Nickel plated brass with OR sealing on male thread.

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Accoppiamento ad alta schermatura  
Possibili interferenze come segnali elettrici e campi magnetici vengono neutralizzati direttamente nella sede di alloggiamento  
Grado di protezione IP68 in combinazione ai raccordi IP68 della famiglia JAW-FIT

High shielding coupling  
Disturbance signals such as electrical signals and magnetic fields will be discharged to the housing  
IP68 rating in combination with IP68 JAW-FIT fittings

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma dei raccordi filettati maschio TEAFLEX-JAW FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT male threads range fittings.

### EMCA - Adattatori per treccia in rame stagnato

| CODICE    | F1<br>Filetto<br>ISO Metrico | F2<br>Filetto<br>ISO metrico | A1<br>mm | A2<br>mm | NW<br>Ø TRCU | B<br>Passaggio<br>utile<br>mm | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Confezione<br>Standard |
|-----------|------------------------------|------------------------------|----------|----------|--------------|-------------------------------|---------|----------|----------|------------------------|
| EMCAM2020 | M20x1,5                      | M20x1,5                      | 12       | 13       | TR10CU       | 9,5                           | 38,5    | 28       | 26       | 10                     |
| EMCAM2525 | M25x1,5                      | M25x1,5                      | 12       | 14       | TR16CU       | 14,5                          | 39,5    | 38       | 35       | 10                     |
| EMCAM3232 | M32x1,5                      | M32x1,5                      | 13       | 15       | TR20CU       | 19,5                          | 41,5    | 40       | 38       | 5                      |
| EMCAM4040 | M40x1,5                      | M40x1,5                      | 13       | 15       | TR30CU       | 29,5                          | 41,5    | 53       | 50       | 5                      |
| EMCAM5050 | M50x1,5                      | M50x1,5                      | 14,5     | 17,5     | TR35CU       | 36,5                          | 46      | 61       | 58       | 2                      |

Type

| F1<br>ISO Metric<br>Thread | F2<br>ISO Metric<br>Thread | A1<br>mm | A2<br>mm | NW<br>Ø TRCU | B<br>useful<br>passage | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Packing<br>unit |
|----------------------------|----------------------------|----------|----------|--------------|------------------------|---------|----------|----------|-----------------|
|----------------------------|----------------------------|----------|----------|--------------|------------------------|---------|----------|----------|-----------------|

### EMCA - Tin-plated copper braid adapters



QR CODE: istruzioni di  
montaggio

QR CODE: assembly  
instructions

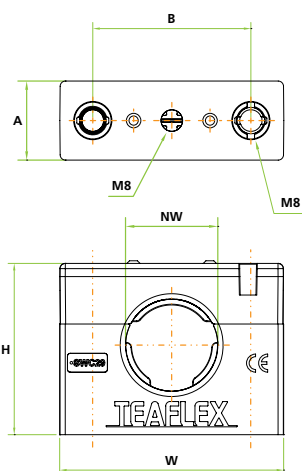
Esempio d'ordine / Order example: **EMCAM3232**

**EMCA** Adattatore - Adapter

**M** Tipo di filettatura: ISO Metrico - Thread type: ISO Metric

**32** Dimensione filetto maschio - Male thread dimension

**32** Dimensione filetto femmina - Female thread dimension



## Applicazione Application



I fissa guaina TEAFLEX della serie SWC sono costruiti con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo, cadmio. Hanno un'eccezionale resistenza agli urti ed agli agenti chimici.

Caratteristiche principali:

- Fissa guaina sormontabile con clip di sicurezza integrata in un unico pezzo.
- Elevata resistenza meccanica.
- Rapidità di montaggio.
- Sistema di ritenzione guaina in fase di assemblaggio.
- Particolarmente adatti per installazioni con canalina standard profilo a C metallica.
- Adatta per qualsiasi guaina con profilo C (Grosso) / F (Fine).
- Il coperchio di sicurezza si può riaprire con un cacciavite.
- Viti di chiusura coperchio in acciaio INOX AISI304.

Adatte per installazioni industriali e applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

SWC tube clamps made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

Main features:

- Stackable one-piece tube clamp with integrated safety clip.
- Very high retaining and impact resistance.
- Quick mounting.
- Retention conduit system for easy pre-mounting.
- Extremely suitable with standard metal C rails.
- Fits both profile conduits C (Coarse) / F (Fine).
- The safety cover can be easily reopen with a screwdriver.
- Safety cover screws made of stainless steel AISI304.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

## SWC - Fissa guaina con coperchio sormontabile

| Codice Nero       | Adatta per guaina NW      | Adatta per guaina metrica     | NW sovrapponibili   | A mm        | B mm        | H mm        | W mm        | M        | Confezione standard | Prova di tenuta a trazione tra corpo e coperchio |                       |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                   |                           |                               |                     |             |             |             |             |          |                     | CON viti                                         | SENZA viti            |
| <b>BSWC17</b>     | 17                        | 20                            | 17 - 23             | 30          | 45          | 50          | 70          | 8        | 30                  | N 3215                                           | N 323                 |
| <b>BSWC23</b>     | 23                        | 25                            | 17 - 23             | 30          | 45          | 50          | 70          | 8        | 30                  | N 2100                                           | N 255                 |
| <b>BSWC29</b>     | 29                        | 32                            | 29 - 36             | 30          | 60          | 65          | 85          | 8        | 20                  | N 2500                                           | N 305                 |
| <b>BSWC36</b>     | 36                        | 40                            | 29 - 36             | 30          | 60          | 65          | 85          | 8        | 20                  | N 2420                                           | N 385                 |
| <b>BSWC48</b>     | 48                        | 50                            | 48 - 56             | 30          | 90          | 92          | 115         | 8        | 10                  | N 2148                                           | N 272                 |
| <b>BSWC56</b>     | 56                        | 68                            | 48 - 56             | 30          | 90          | 92          | 115         | 8        | 10                  | N 2068                                           | N 367                 |
| <b>Black Type</b> | <i>Fits to conduit NW</i> | <i>Fits to metric conduit</i> | <i>Stackable NW</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>H mm</i> | <i>W mm</i> | <i>M</i> | <i>Packing unit</i> | <i>Traction test between body and cover</i>      |                       |
|                   |                           |                               |                     |             |             |             |             |          |                     | <i>WITH screws</i>                               | <i>WITHOUT screws</i> |

## SWC - Stackable one-piece tube clamp with cover

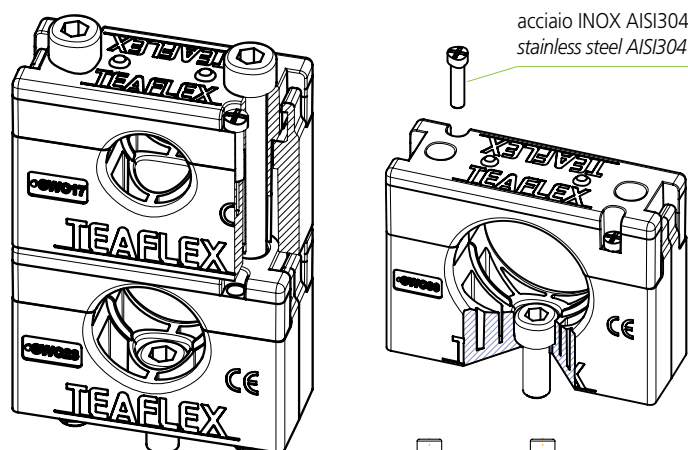
Esempio d'ordine / Order example: **BSWC23**

**B** Colore - Colour

**SWC** Codice / Code

**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width

## FISSA GUAINA CON COPERCHIO SORMONTABILE - STACKABLE ONE-PIECE TUBE CLAMP WITH COVER

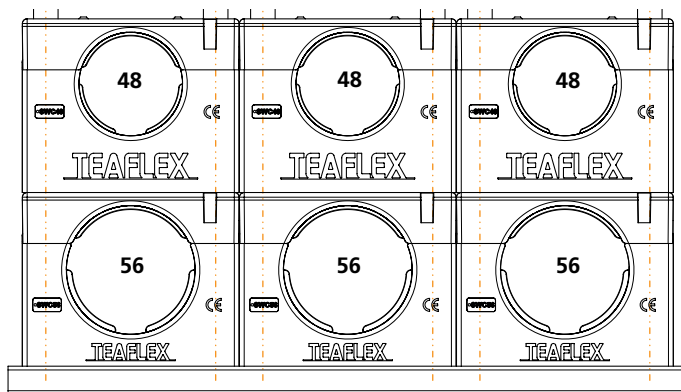
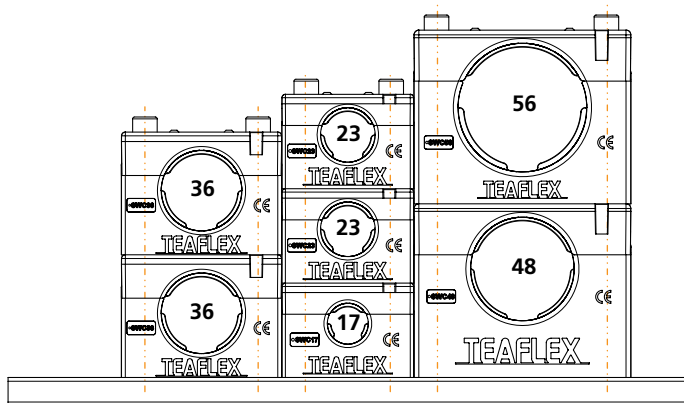
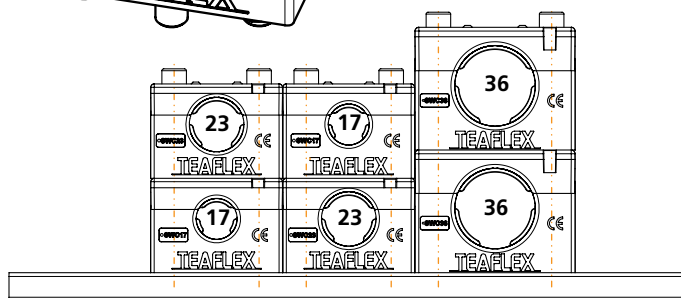


### COMBINAZIONI POSSIBILI

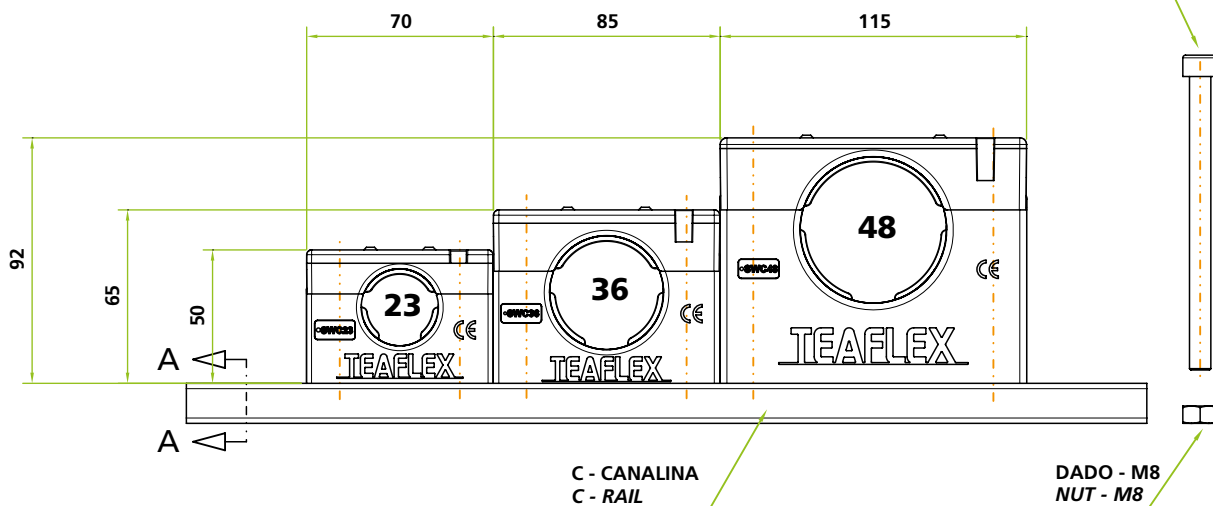
#### MOUNTING POSSIBILITIES

A causa delle numerose possibilità di sovrapposizione TEAFLEX non offre accessori quali canaline a C, tasselli di fissaggio o viti nella gamma standard.

Due to the numerous stacking possibilities TEAFLEX does not offer the accessories such as c-rails, sliding blocks or screws in their standard range.

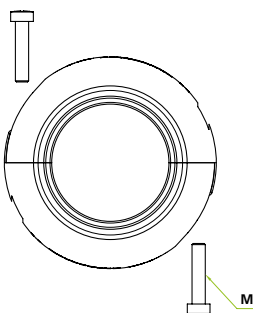
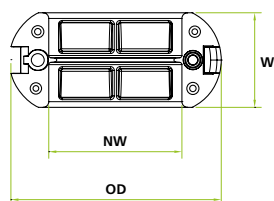


Sezione  
Section  
A-A



# HSB

## Anello protezione abrasione Abrasion protection sleeve



### Applicazione Application



Anelli di protezione all'abrasione. Utilizzati per salvaguardare e mantenere nel tempo l'integrità delle guaine corrugate e trecce sottoposte a continui movimenti.

*Abrasion protection sleeves. Useful for long lasting corrugated and braided conduits exposed to movements and chafing.*

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C  
**Per breve periodo:** +150°C

**Temperature Range:** -40°C +105°C  
**Short term:** +150°C

### Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

*High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.*

### Caratteristiche prodotto Product characteristics

- Aumento di durata nel tempo delle guaine.
- Eccellente resistenza al logoramento.
- Universali per guaine corrugate TEAFLEX con profilo F/fine e C/grosso.
- Possibilità di utilizzarli per guaine corrugate trecce in metallo. Vedi art. BHSB36B.
- Viti di sicurezza in acciaio inox AISI304.
- **I diametri 56 e 70 possono essere utilizzati anche come giunto di collegamento delle guaine corrugate senza ridurne il passaggio utile.**

- *Increasing life time of moving conduits.*
- *Excellent chafing resistance.*
- *Fit all TEAFLEX corrugated conduit profiles: F/fine and C/coarse.*
- *Also suitable for metal braided conduits. Refer to PIN BHSB36B.*
- *Safety screws made of stainless steel AISI304.*
- ***Sizes 56 and 70 can be used as splice connectors for conduits extension with no loss of usable cross section.***

### Colori Colors

Nero

Black

#### HSB - Anello protezione abrasione

| Codice Nero       | Adatta per guaina NW      | Adatta per guaina metrica     | Adatta per guaine      | OD mm        | W mm        | M mm        | Confezione standard |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|
| <b>BHSB17</b>     | 17                        | 20                            | corrugate - corrugated | 44           | 22          | 3,5x18      | 50                  |
| <b>BHSB23</b>     | 23                        | 25                            | corrugate - corrugated | 50           | 25          | 3,5x18      | 30                  |
| <b>BHSB29</b>     | 29                        | 32                            | corrugate - corrugated | 56           | 25          | 3,5x18      | 20                  |
| <b>BHSB36</b>     | 36                        | 40                            | corrugate - corrugated | 69           | 30          | 3,5x18      | 20                  |
| <b>BHSB36B</b>    | 36                        | 40                            | trecce - braided       | 69           | 30          | 3,5x18      | 20                  |
| <b>BHSB48</b>     | 48                        | 50                            | corrugate - corrugated | 78           | 30          | 3,5x18      | 10                  |
| <b>BHSB56</b>     | 56                        | 68                            | corrugate - corrugated | 100          | 52          | 3,5x18      | 5                   |
| <b>BHSB70</b>     | 70                        | 80                            | corrugate - corrugated | 114          | 60          | 3,5x18      | 5                   |
| <b>Black Type</b> | <i>Fits to conduit NW</i> | <i>Fits to metric conduit</i> | <i>Fits to conduit</i> | <i>OD mm</i> | <i>W mm</i> | <i>M mm</i> | <i>Packing unit</i> |

#### HSB - Abrasion protection sleeve

Esempio d'ordine / Order example: **BHSB23**

**B** Colore - Colour

**HSB** Codice serie / Family type

**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width

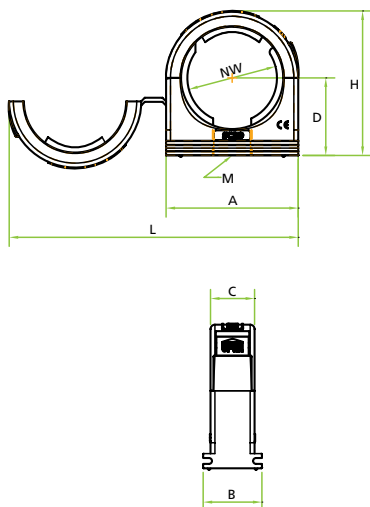


# SC

TEAFLEX

www.teaflex.com

## Fissa guaina con clip di sicurezza integrata One-piece tube clamp with integrated safety clip



### Applicazione Application



I fissa guaina TEAFLEX della serie SC sono costruiti con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo, cadmio. Hanno un'eccezionale resistenza agli urti ed agli agenti chimici. I vantaggi che ne conseguono sono i seguenti:

- Fissa guaina e clip di sicurezza integrati in un unico pezzo.
- Rapidità di montaggio.
- Particolarmente adatti per installazioni sospese rovesciate.
- Elevata tenuta meccanica e alla trazione grazie alla nervatura integrata sia nel corpo che nella clip di chiusura.
- Adatta per qualsiasi guaina con profilo C (Grosso) / F (Fine).
- Si possono montare sulla canalina di fissaggio SR.
- La clip di sicurezza si può riaprire con un cacciavite.

Adatte per installazioni industriali e applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

SC Tube clamps made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The advantages are as follow:

- One-piece tube clamp with integrated safety clip.
- Quick mounting.
- Especially suitable for reverse overhead installations.
- High grade of strain relief and retaining forces due to integrated rib both parts, the body and the safety clip.
- Fits both profile conduits C (Coarse) / F (Fine).
- Fits to support rail SR.
- The safety clip can be easily reopen with a screwdriver.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

### Fissa guaina con clip di sicurezza integrata

| Codice Nero   | Codice Grigio | Adatta per<br>Ø Guaina<br>NW | Adatta per<br>Ø Guaina<br>Metrica | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | M | Confezione<br>standard |
|---------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|------------------------|
| BSC07         | GSC07         | 7                            | 10                                | 17      | 20      | 12      | 13,1    | 21,8    | 40      | 4 | 100                    |
| BSC10         | GSC10         | 10                           | 12                                | 21      | 20      | 12      | 15      | 25,7    | 48      | 5 | 100                    |
| BSC12         | GSC12         | 12                           | 16                                | 24      | 20      | 12      | 16,4    | 28,6    | 54      | 5 | 100                    |
| BSC17         | GSC17         | 17                           | 20                                | 30      | 20      | 14      | 19,7    | 34,9    | 68      | 6 | 100                    |
| BSC23         | GSC23         | 23                           | 25                                | 38      | 20      | 15      | 23,3    | 42,5    | 84      | 6 | 100                    |
| BSC29         | GSC29         | 29                           | 32                                | 45      | 20      | 15      | 26,4    | 49      | 98      | 6 | 50                     |
| BSC36         | GSC36         | 36                           | 40                                | 55      | 20      | 15      | 30,2    | 58      | 118     | 6 | 50                     |
| BSC48         | GSC48         | 48                           | 50                                | 67,5    | 20      | 15      | 36,3    | 70,3    | 143     | 6 | 30                     |
| Black<br>Type | Grey<br>Type  | Fits to<br>Conduit<br>NW     | Fits to<br>Metric<br>Conduit      | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | M | Packing<br>unit        |

\* = Inserire "B" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO

\* = Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

### One-piece tube clamp with integrated safety clip





### Applicazione Application



#### SR – Guida di fissaggio per fissa guaina SC

La guida di fissaggio SR, permette di montare parallelamente diversi diametri di guaina. Inoltre, grazie al design del sistema di aggancio, possono essere prolungate a piacimento. Questo permette un miglior alloggiamento delle guaine in qualsiasi ordine di lunghezza e dimensione.

Ogni guida include 2 distanziali di chiusura a innesto rapido. Non servono viti. Distanziali di chiusura supplementari disponibili a richiesta. Adatta per installazioni industriali e applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario.

Colore: Antracite  
Codice distanziali: LK

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

#### LK – Distanziali di chiusura per guida SR

I distanziali di chiusura LK fungono da bloccaggio e separatori delle clips serie SC montate sulla guida SR. Sono agevolmente bloccati sulla guida con un cacciavite e possono essere altrettanto rimossi senza dover smontare la canalina di fissaggio.

#### SR - Rail support for SC tube clamps

Rail support type SR for standard system support clips including two Stoppers/Spacers for individual positioning of the conduit crossing. Due to its construction the rail can be easily extended to a required length. This ensures a most proper application of your conduit arrangements. No screws are needed.

Additional stoppers/spacers are available on request. Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Colour: Anthracite  
Distance spacers type: LK

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

#### LK – Stoppers/Spacers for SR Rail support

Stoppers/Spacers, type LK can be easily applied to the mounting rail with a screwdriver and removed again without taking off all assembled system support clips.

#### SR - Guida di fissaggio per fissaguaina SC Ogni canalina SR include 2 distanziali di chiusura LK

| Codice Antracite | Adatta per Fissaguaina SC | L mm | W mm | H mm | M  | Confezione standard |
|------------------|---------------------------|------|------|------|----|---------------------|
| SR               | *SC07 - *SC48             | 275  | 25   | 15,5 | M6 | 10                  |
| Anthracite Type  | Fits to Tube Clamps SC    | L mm | W mm | H mm | M  | Packing unit        |

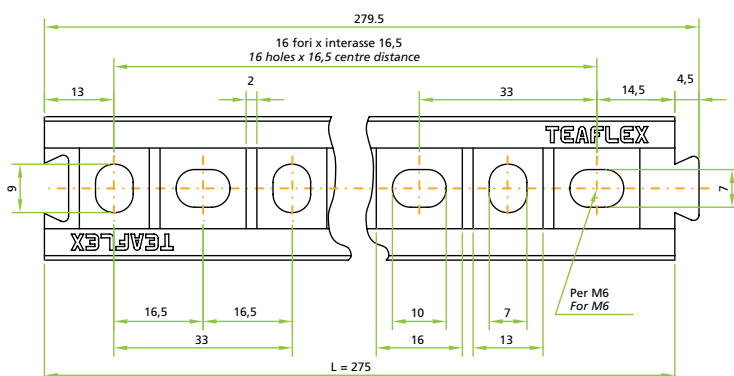
#### LK - Distanziali di chiusura per guida di fissaggio SR

| Codice       | Adatta per guida di fissaggio SR | Confezione standard |
|--------------|----------------------------------|---------------------|
| LK           | SR                               | 20                  |
| Ref. Part N. | Fits to support rail SR          | Packing unit        |

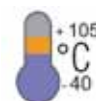
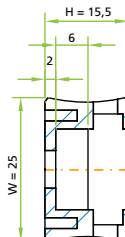
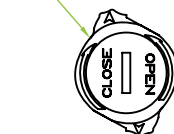
#### SR - Support Rail for SC tube clamp

Each SR rail includes 2 locking distance spacers LK series

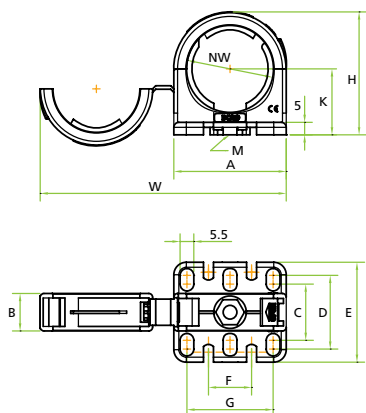
#### LK - Locking distance spacers for SR support rail



LK - Distanziali di chiusura per guida SR  
LK - Locking distance spacers for SR rail support



## Fissa guaina con clip di sicurezza e base di ancoraggio integrata One-piece tube clamp with integrated fixed base and safety clip



### Applicazione Application



I fissa guaina TEAFLEX della serie BC, oltre ad avere le caratteristiche dei fissa guaina della serie SC, sono costituite anche da una base di ancoraggio integrata, che determina la possibilità di assicurare un solido posizionamento orientabile della guaina.

Adatte per installazioni industriali e applicazioni tecniche ad elevate prestazioni nell'industria pesante e nel settore ferroviario, in particolar modo quali terminali guaina in quadri elettrici.

I vantaggi ulteriori che ne conseguono sono i seguenti:

- Posizionamento orientabile grazie al fissaggio a sei fori.
- Sicurezza totale contro torsioni e movimenti.

**Temperatura d'esercizio:** -40°C +105°C

**Per breve periodo:** +150°C

BC Tube clamps made by TEAFLEX, besides the advantages shown in the SC tube clamps, are made with an additional integrated fixed base offering a solid variable conduit assembly. Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.

Additional advantages are as follow:

- Variable assembly due to six holes fastening.
- Totally safe against twisting and movements.

**Temperature Range:** -40°C +105°C

**Short term:** +150°C

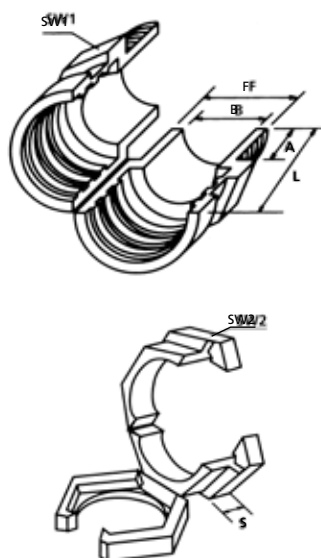
### Fissa guaina con clip di sicurezza e base di ancoraggio integrata

| Codice Nero           | Codice Grigio        | Adatta per<br>Ø Guaina<br>NW      | Adatta per<br>Ø Guaina<br>Metrica     | A<br>mm         | B<br>mm         | C<br>mm         | D<br>mm         | E<br>mm         | F<br>mm         | G<br>mm         | H<br>mm         | K<br>mm         | W<br>mm         | M        | Confezione<br>standard  |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|
| <b>BBC17</b>          | <b>GBC17</b>         | 17                                | 20                                    | 37,5            | 14              | 20              | 27              | 35              | 13,75           | 27,5            | 35              | 19,7            | 71,85           | 6        | 100                     |
| <b>BBC23</b>          | <b>GBC23</b>         | 23                                | 25                                    | 38              | 15              | 22,5            | 28,5            | 38,5            | 14              | 29              | 42,5            | 23,35           | 84              | 6        | 50                      |
| <b>BBC29</b>          | <b>GBC29</b>         | 29                                | 32                                    | 45              | 15              | 22,5            | 29,5            | 40              | 17,25           | 34,5            | 49              | 26,4            | 98,5            | 6        | 50                      |
| <b>BBC36</b>          | <b>GBC36</b>         | 36                                | 40                                    | 55              | 15              | 24,5            | 49,5            | 60              | 21,75           | 43,5            | 58              | 30,25           | 118             | 6        | 30                      |
| <b>BBC48</b>          | <b>GBC48</b>         | 48                                | 50                                    | 67,5            | 15              | 24,5            | 49,5            | 60              | 28,00           | 56              | 70              | 36,35           | 143             | 6        | 30                      |
| <i>Black<br/>Type</i> | <i>Grey<br/>Type</i> | <i>Fits to<br/>Conduit<br/>NW</i> | <i>Fits to<br/>Metric<br/>Conduit</i> | <i>A<br/>mm</i> | <i>B<br/>mm</i> | <i>C<br/>mm</i> | <i>D<br/>mm</i> | <i>E<br/>mm</i> | <i>F<br/>mm</i> | <i>G<br/>mm</i> | <i>H<br/>mm</i> | <i>K<br/>mm</i> | <i>W<br/>mm</i> | <i>M</i> | <i>Packing<br/>unit</i> |

**One-piece tube clamp with integrated fixed base and safety clip**



## OFDC

Raccordo apribile diritto filetto PG  
Divisible straight fitting PG threadApplicazione  
Application

I raccordi e controdadi apribili TEAFLEX sono costruiti con poliammidi di alta qualità (PA6.6) autoestinguenti privi di alogeni, fosforo, cadmio. Sono stati realizzati per l'utilizzo in abbinamento alle guaine apribili della serie PADC e PPDC.

La particolare costruzione permette l'apertura e la chiusura con l'impiego di un cacciavite. Particolarmente utilizzati negli impianti a bordo macchina e nell'installazione industriale nei casi in cui esiste la possibilità di modifica o di manutenzione dell'impianto adattandoli allo stesso senza dover scollegare i cavi.

I raccordi sono forniti completi di controdado.

Colore: Nero

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C

Per breve periodo: +150°C

These two-part connectors and locking nuts made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides (PA6.6) self-extinguishing, free of phosphor halogen and cadmium.

Specially designed for use with PADC and PPDC two-part conduits.

The system can be reopened with a screwdriver. They are therefore suitable for repairs or where cable protection systems are installed after wiring has taken place in the machine building and installations industries.

The fittings are equipped with locknuts.

Colour: Black

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

## Raccordo apribile diritto filetto PG

| Codice PG | F Filetto PG | Codice Guaina NW | A mm | B mm | L mm | SW1 mm | S mm | SW2 mm | Confezione standard |
|-----------|--------------|------------------|------|------|------|--------|------|--------|---------------------|
| OFDC10P09 | 9            | 10               | 12   | 09   | 27   | 19     | 11   | 22     | 50                  |
| OFDC14P13 | 14           | 14               | 17   | 13   | 34   | 24     | 14   | 30     | 50                  |
| OFDC20P21 | 21           | 20               | 17   | 20   | 34   | 32     | 14   | 36     | 50                  |
| OFDC23P29 | 29           | 23               | 21   | 24   | 42   | 41     | 17   | 56     | 20                  |
| OFDC37P29 | 29           | 37               | 22   | 31   | 50   | 50     | 17   | 55     | 20                  |
| PG Type   | F PG Thread  | Conduit Code NW  | A mm | B mm | L mm | SW1 mm | S mm | SW2 mm | Packing unit        |

## Divisible straight fitting PG thread

## Raccordo apribile diritto filetto Metrico

| Codice Metrico | F Filetto Metrico | Codice Guaina NW | A mm | B mm | L mm | SW1-SW2 mm | S mm | Confezione standard |
|----------------|-------------------|------------------|------|------|------|------------|------|---------------------|
| OFDC10M16      | M16x1,5           | 10               | 11   | 13,5 | 34   | 19         | 8    | 50                  |
| OFDC14M20      | M20x1,5           | 14               | 11   | 19   | 41   | 27         | 8    | 50                  |
| OFDC20M25      | M25x1,5           | 20               | 12   | 26,2 | 43   | 32         | 9    | 50                  |
| OFDC23M32      | M32x1,5           | 23               | 15   | 31,8 | 50,5 | 40         | 12   | 20                  |
| OFDC37M40      | M40x1,5           | 37               | 19   | 42   | 59   | 48         | 15   | 20                  |
| OFDC45M50      | M50x1,5           | 45               | 19   | 55   | 67,5 | 64         | 15   | 20                  |
| Metric Type    | F Metric Thread   | Conduit Code NW  | A mm | B mm | L mm | SW1-SW2 mm | S mm | Packing unit        |

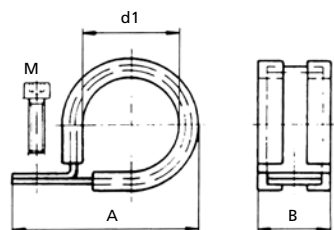
## Divisible straight fitting Metric thread



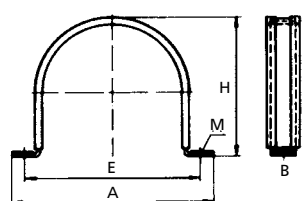
# MGC - UMGC

Fissaguaina  
Tube Clamps

## MGC



## UMGC



## Applicazione Application



I fissaguaina MGC e UMGC sono costruiti in acciaio zincato secondo le norme DIN 3016 successivamente ricoperti con elastomero.

Privo di alogeni.

Alta resistenza contro agenti atmosferici, alto coefficiente di invecchiamento.

Temperatura d'esercizio: -40°C +90°C

Per breve periodo: +150°C

The MGC and UMGC tube clamps, used for the mounting of static conduits, are produced from galvanized steel according to DIN 3016.

With the elastomer, which is free of halogen, a smooth connection to the TEAFLEX corrugated conduits is guaranteed.

Temperature Range: -40°C +90°C

Short term: +150°C

### MGC - Fissaguaina

| Codice Nero | Codice Guaina NW | A mm | B mm | d1 mm | M mm | Confezione standard |
|-------------|------------------|------|------|-------|------|---------------------|
| MGC07       | 07               | 25   | 13,0 | 9,0   | 4    | 100                 |
| MGC10       | 10               | 26   | 13,0 | 12,0  | 4    | 100                 |
| MGC12       | 12               | 31   | 13,0 | 14,0  | 4    | 100                 |
| MGC14       | 14               | 34   | 15,0 | 17,5  | 4    | 50                  |
| MGC17       | 17               | 40   | 17,0 | 20,0  | 5    | 100                 |
| MGC20       | 20               | 42   | 16,5 | 21,0  | 5    | 50                  |
| MGC23       | 23               | 50   | 17,0 | 26,0  | 5    | 50                  |
| MGC24       | 24               | 47   | 16,5 | 26,0  | 5    | 50                  |
| MGC29       | 29               | 65   | 21,0 | 32,0  | 6    | 30                  |
| MGC36       | 36               | 70   | 21,0 | 40,0  | 6    | 20                  |
| MGC48       | 48               | 87   | 21,0 | 52,0  | 6    | 20                  |

Black Type

| Conduit Code NW | A mm | B mm | d1 mm | M mm | Packing unit |
|-----------------|------|------|-------|------|--------------|
|-----------------|------|------|-------|------|--------------|

### MGC - Tube clamps

### UMGC - Fissaguaina

| Codice Nero | Codice Guaina NW | A mm | B mm | H mm | E mm | M mm  | Confezione standard |
|-------------|------------------|------|------|------|------|-------|---------------------|
| UMGC36      | 36               | 80   | 19   | 48   | 65   | 2 x 6 | 20                  |
| UMGC48      | 48               | 94   | 19   | 58   | 78   | 2 x 6 | 20                  |
| UMGC56      | 56               | 118  | 24   | 72   | 98   | 2 x 8 | 10                  |
| UMGC70      | 70               | 130  | 24   | 85   | 110  | 2 x 8 | 10                  |
| UMGC95      | 95               | 156  | 24   | 110  | 136  | 2 x 8 | 10                  |
| UMGC125     | 125              | 200  | 24   | 152  | 180  | 2 x 8 | 10                  |

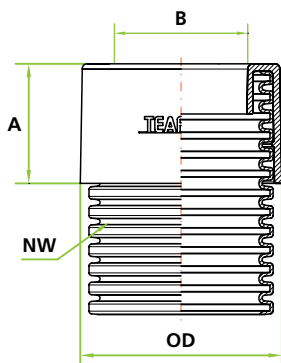
Black Type

| Conduit Code NW | A mm | B mm | H mm | E mm | M mm | Packing unit |
|-----------------|------|------|------|------|------|--------------|
|-----------------|------|------|------|------|------|--------------|

### UMGC - Tube clamps



## Boccole terminali per guaine corrugate Corrugated conduit terminal sleeves



### Applicazione Application



Le boccole terminali TEAFLEX della serie CTS sono costruite con poliammidi di alta qualità e speciale formulazione. Sono autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo, cadmio. Hanno un'eccellente resistenza agli urti ed agli agenti chimici.

Impiegate come terminali delle guaine corrugate nel caso in cui non sia necessario utilizzare raccordi filettati. Prevengono il danneggiamento dei cavi. Adatte per installazioni industriali.

CTS terminal sleeves made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphorus and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The CTS terminal sleeves are used at the end of corrugated conduits where no connectors with threads are necessary. They prevent damage of the cables. Suitable for industrial and electro technical installation.

Colore: Nero

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

Colour: Black

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

### CTS - Boccola terminale per guaine corrugate

| Codice Nero | Adatta per guaina NW | Adatta per guaina Metrica | Profilo guaina  | A mm | B mm | OD mm | Confezione standard |
|-------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------|------|-------|---------------------|
| BCTS07      | 7                    | 10                        | F               | 15,4 | 4    | 12,8  | 100                 |
| BCTS10      | 10                   | 12                        | F               | 15,4 | 6,9  | 15,7  | 100                 |
| BCTS12      | 12                   | 16                        | F               | 18,4 | 9,5  | 18,5  | 100                 |
| BCTS17      | 17                   | 20                        | C - F           | 20,4 | 12,9 | 24,0  | 100                 |
| BCTS23      | 23                   | 25                        | C - F           | 21,4 | 19,2 | 31,7  | 50                  |
| BCTS29      | 29                   | 32                        | C - F           | 22,4 | 24,7 | 37,8  | 50                  |
| BCTS36      | 36                   | 40                        | C - F           | 24,4 | 32,8 | 45,7  | 30                  |
| BCTS48      | 48                   | 50                        | C - F           | 25,4 | 44,3 | 57,8  | 20                  |
| BCTS56      | 56                   | 68                        | C               | 26,4 | 53,5 | 70,4  | 10                  |
| Black Type  | Fits to conduit NW   | Fits to Metric conduit    | Conduit profile | A mm | B mm | OD mm | Packing unit        |

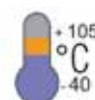
### CTS - Corrugated conduit terminal sleeves

Esempio d'ordine / Order example: **BCTS12**

**B** Colore - Colour

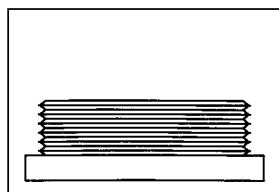
**CTS** Codice serie / Family type

**12** Diametro Nominale Guaina / Nominal width

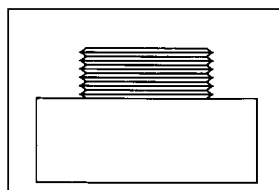


# RIDUZIONI

Riduzioni in Poliammide rinforzato con fibra di vetro  
Polyamide reducers reinforced with fiber glass



Forma A - Shape A



Forma B - Shape B



NSC



## Applicazione Application



Temperatura d'esercizio: -40°C +100°C  
Per breve periodo: +150°C

Temperature Range: -40°C +100°C  
Short term: +150°C

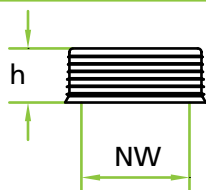
## Riduzioni in Poliammide rinforzato con fibra di vetro

| Codice | Filetto Maschio PG | Filetto Femmina PG | Forma | Confezione standard |
|--------|--------------------|--------------------|-------|---------------------|
| 1109PA | 11                 | 9                  | B     | 100                 |
| 1309PA | 13,5               | 9                  | A     | 100                 |
| 1311PA | 13,5               | 11                 | B     | 100                 |
| 1609PA | 16                 | 9                  | A     | 100                 |
| 1611PA | 16                 | 11                 | A     | 100                 |
| 1613PA | 16                 | 13,5               | B     | 100                 |
| 2113PA | 21                 | 13,5               | A     | 100                 |
| 2116PA | 21                 | 16                 | A     | 100                 |
| 2921PA | 29                 | 21                 | A     | 50                  |
| Type   | PG Male Thread     | PG Female Thread   | Shape | Packing unit        |

Polyamide reducers reinforced with fiber glass

# NSC

Guarnizioni di tenuta guaina/raccordi – IP67 Dinamico – IP68 Statico  
Sealing caps at tubing side reinforced – IP67 Dynamic – IP68 Static



Le guarnizioni NSC sono prodotte con elastomeri autoestinguenti, privi di alogeni, fosforo, cadmio. Con queste guarnizioni viene garantito, nel collegamento tra guaina e raccordo JAW-FIT, un grado di protezione IP67 dinamico, IP68 statico.

Colore: Nero

Temperatura d'esercizio: -40°C +105°C  
Per breve periodo: +150°C

These sealing caps made by TEAFLEX are manufactured from elastomer self-extinguishing, free of halogen and cadmium.

With reinforced TEAFLEX JAW-FIT fittings, inlet protection up to IP68 static and IP67 dynamic is achieved.

Colour: Black

Temperature Range: -40°C +105°C  
Short term: +150°C

## Applicazione Application

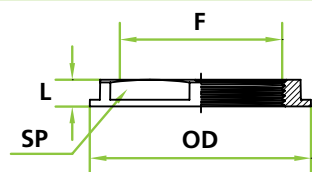


## Guarnizioni di tenuta guaina/raccordi – IP67 Dinamico – IP68 Statico

| Codice Nero | Diametro Nominale Guaina NW | h mm (± 10%) | Confezione standard |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| NSC07       | 7                           | 9,0          | 100                 |
| NSC10       | 10                          | 9,0          | 50                  |
| NSC12       | 12                          | 12,0         | 50                  |
| NSC17       | 17                          | 12,0         | 50                  |
| NSC23       | 23                          | 13,0         | 30                  |
| NSC29       | 29                          | 14,5         | 20                  |
| NSC36       | 36                          | 17,5         | 20                  |
| NSC48       | 48                          | 17,5         | 10                  |
| NSC56       | 56                          | 17,5         | 5                   |
| NSC70       | 70                          | 22,3         | 5                   |
| NSC95       | 95                          | 21,5         | 2                   |
| Black Type  | Fits to Conduits NW         | h mm (± 10%) | Packing unit        |

Sealing caps at tubing side reinforced – IP67 Dynamic – IP68 Static

## DP

Controdadi  
Locknuts

## COLORI

DP = grigio RAL 7001  
DPG = grigio RAL 7035  
DPN = nero RAL 9011

## COLOURS

DP = grey RAL 7001  
DPG = grey RAL 7035  
DPN = black RAL 9011



DP - Controdadi in Poliammide

Applicazione  
Application

Codice

|                 | F<br>filetto<br>GAS | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Codice          | F<br>filetto<br>ISO Metrico | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Codice          | F<br>filetto<br>PG | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Confezione<br>standard |
|-----------------|---------------------|---------|----------|----------|-----------------|-----------------------------|---------|----------|----------|-----------------|--------------------|---------|----------|----------|------------------------|
| DP*01           | 1/4"                | 5       | 21       | 19       | DP*12M          | M12X1,5                     | 5       | 18       | 16       | DP*20           | 7                  | 5       | 20       | 18       | 100                    |
| DP*02           | 3/8"                | 5       | 24       | 22       | DP*16M          | M16X1,5                     | 5       | 23       | 21       | DP*21           | 9                  | 5       | 23       | 21       | 100                    |
| DP*03           | 1/2"                | 6       | 30       | 27       | DP*20M          | M20X1,5                     | 6       | 29       | 26       | DP*22           | 11                 | 5       | 26       | 24       | 100                    |
| DP*04           | 3/4"                | 7       | 35       | 32       | DP*25M          | M25X1,5                     | 7       | 35       | 32       | DP*23           | 13,5               | 6       | 29       | 27       | 100                    |
| DP*05           | 1"                  | 7       | 43       | 39       | DP*32M          | M32X1,5                     | 7       | 43       | 39       | DP*24           | 16                 | 6       | 32       | 29       | 50                     |
| DP*07           | 1" 1/4              | 8       | 57       | 52       | DP*40M          | M40X1,5                     | 7       | 54       | 50       | DP*25           | 21                 | 7       | 38       | 35       | 50                     |
| DP*08           | 1" 1/2              | 8       | 66       | 60       | DP*50M          | M50X1,5                     | 8       | 66       | 60       | DP*26           | 29                 | 7       | 48       | 44       | 50                     |
| DP*09           | 2"                  | 8       | 78       | 70       | DP*63M          | M63X1,5                     | 8       | 81       | 73       | DP*27           | 36                 | 8       | 66       | 60       | 25                     |
|                 |                     |         |          |          |                 |                             |         |          |          | DP*28           | 42                 | 8       | 73       | 65       | 25                     |
|                 |                     |         |          |          |                 |                             |         |          |          | DP*29           | 48                 | 8       | 78       | 70       | 25                     |
| REF.<br>Part N. | F<br>GAS<br>thread  | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | REF.<br>Part N. | F<br>ISO Metric<br>thread   | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | REF.<br>Part N. | F<br>PG<br>thread  | L<br>mm | OD<br>mm | SP<br>mm | Packing<br>unit        |

\* = Inserire "N" per identificare colore NERO o "G" per identificare colore GRIGIO RAL 7035 (per Grigio RAL 7001 non aggiungere alcun suffisso)

\* = Add "N" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour RAL 7035 (for Grey RAL 7001 any suffix is needed)

## DP - Polyamide locknuts

Esempio d'ordine / Order example: **DPG09****DP** Codice serie - Family type**G** Colore Grigio RAL 7035 - Colour Grey RAL 7035**09** Dimensione filetto - Thread dimension

## OT

Utensile universale apertura JAW-Fit  
Universal opening tool for JAW-Fit

Utensile universale per sbloccaggio raccordo.

Un utensile per tutti i diametri.

Universal opening tool for all Jaw-Fit fittings.

One fits all.

Applicazione  
Application

## Utensile universale apertura - Universal opening tool

| Codice | Composto da  | Adatto per raccordi JAW - Fit | Confezione standard |
|--------|--------------|-------------------------------|---------------------|
| OTKIT  | AST + OT0748 |                               | 1                   |
| OT0748 |              | 07 - 48                       | 1                   |
| AST    |              |                               | 1                   |
| Type   | Assembled by | Fits to JAW - Fit connectors  | Packing unit        |



visitate il nostro sito web

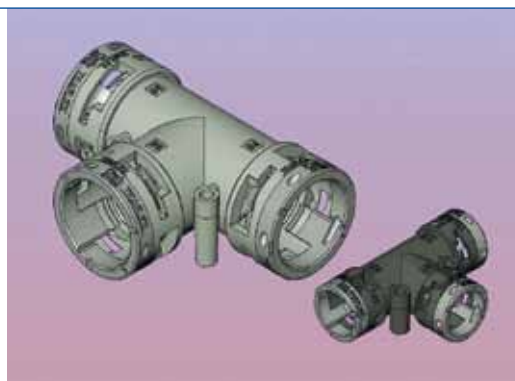
**VIDEO section**

[www.teaflex.com](http://www.teaflex.com)

**NEW**

**Possibilità di scaricare dal nostro sito  
disegni CAD in formato IGES e STEP**

*Now you can download our CAD  
drawings in IGES and STEP format*



**Per qualsiasi informazione contatta i nostri uffici. Avrai sempre risposte chiare e tempestive.  
For further informations contact our offices. You'll always have detailed and prompt answers.**



[teaflex@teaflex.com](mailto:teaflex@teaflex.com)

# TEAFLEX<sup>®</sup>

industrial cable protection



**TEAFLEX S.p.A.**

Via delle Vigne, 28 - 20853 BIASSONO MB Italy  
Tel. +39 039 2752860 - Fax +39 039 471503  
e-mail: [teaflex@teaflex.com](mailto:teaflex@teaflex.com)

**[www.teaflex.com](http://www.teaflex.com)**