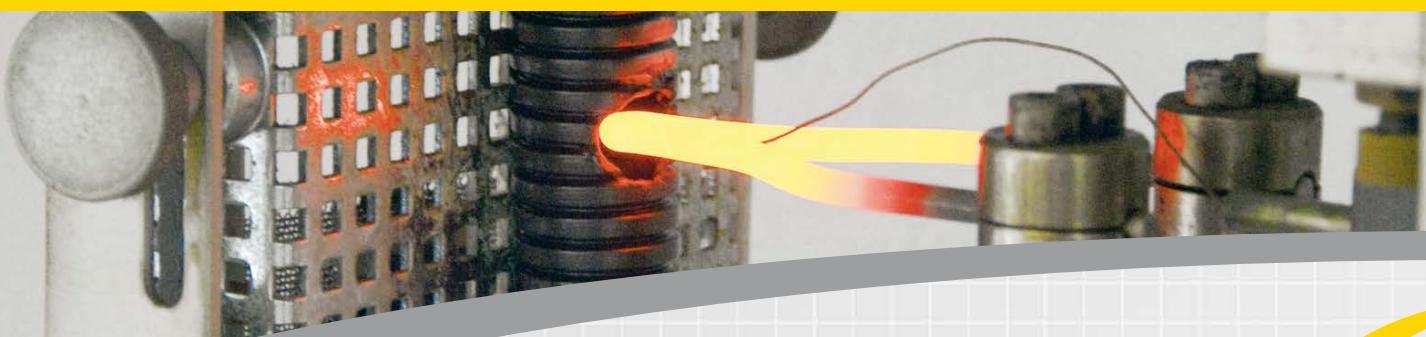




**SCHUTZ
SCHLÄUCHE
POLYPROPYLEN**

ELDAX
KABELVERLEGE
SYSTEME & CO



INTER

INTERFLEX S.L. is in conformity with ISO 9001:2008 quality standard, which yearly checks and certifies the correct internal running of our company.

Apart from IEC 61386 standard for conduit systems for electrical installations, our products have been submitted to the most demanding tests of industry standards to provide you with peace of mind when choosing our products. At INTERFLEX S.L. we have our own in-house laboratory for testing and developing products, as well as our own quality control management system. When these considerations are not enough for some industry sectors, we run tests on independent third party certifying companies according to the required standards. Some of these are listed below:

- **UL 1696 standard**
- **C22.2 No. 227.3 standard**
- **NF F16:101 standard**
- **DIN 5510 standard**
- **LU 1-085 A2 standard**
- **PN-K-02511:2000 standard**
- **DIN 40050-9 standard**
- **UL 746C standard**

All NYLOFIX system is also halogen free and both systems comply with RoHS (Restriction of Hazardous Substances) European Directive 2011/65/EU that ensures the absence of dangerous components such as lead, cadmium, mercury, etc. which could threaten people's health.





RFLEX

**Declaración de Conformidad
Declaration of Conformity**

La Empresa:
The company

INTERFLEX S.L.

Declara que el producto:
Declares that the product:

Instalado de acuerdo con las normas de instalación, instrucciones del fabricante y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto
Installed in accordance to the installation standards, manufacturer's instructions and professional rules, duly maintained and used for the applications as intended.

Cumple los requisitos esenciales de las Directivas del Consejo:
Complies with the essential requirements of the Council Directives:
2009/5/CE (Directiva de Baja Tensión)
2006/95/CE (Low Voltage Directive)

Incorporado en la Legislación Española en:
Incorporated in the Spanish Legislation in:
RD842/2002
RD842/2002

y es conforme donde aplicable con las siguientes normas:
and it is in conformity where applicable with the following standards.

UNE-EN-61386-1 Requisitos generales para sistemas de tubos para instalaciones eléctricas.
(General requirements for conduit systems for electrical installations).

UNE-EN-61386-2-3 Requisitos particulares para Sistemas de tubos flexibles.
(Particular requirements for flexible conduit systems).

NOTA:
Esta norma europea sustituye a la Norma EN 50086-1:1993+corrigendum de febrero de 2001. Sin embargo, la EN 50086-1:1993 permanecerá vigente hasta que se anulen todas las partes 2 que deben utilizarse con ella.
La fecha de anulación queda abierta hasta que el CEN/CENELEC avise de "Término entradas" clasifique la situación de la Norma EN 50086-2-4
(Decision del BT D118/051)

Gama de fabricación:
Product range: **Tubos y riegos**
Conducts and connectors

Información adicional:
Additional information:

Este producto está previsto para ser instalado y mantenido por un profesional.
This product is intended to be installed and maintained by skilled person.

Año fijado del marcado CE: **07**

Lugar y fecha
Place and date
MONTCA DA I REIXAC, 07 de marzo de 2013
(BARCELONA) ESPAÑA

Nombre cargo / firma de la persona autorizada
Name function and signature of the authorized person
XAVIER VERNET
RESPONSABLE CONTROL CALIDAD

Last Updated on 2009-12-18

Copyright © 2010 Underwriters Laboratories Inc.*

The appearance of the UL® name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certifications Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Design and/or Usage Statements are presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulations or additions; and 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2010 Underwriters Laboratories Inc.**"

INTERFLEX S.L. est conforme à la norme de qualité ISO 9001:2008, qui vérifie et certifie tous les ans le bon fonctionnement interne de notre entreprise.

Outre la norme CEI 61386 pour les systèmes de gaines pour la conduite de câbles, nos produits ont satisfait aux essais les plus exigeants de l'industrie pour apporter une sécurité totale en choisissant nos produits. Chez INTERFLEX S.L. nous disposons de notre propre laboratoire pour examiner et développer les produits, ainsi que notre propre système de management de la qualité. Lorsque ces considérations ne suffisent pas pour certains secteurs industriels, nous contactons des sociétés indépendantes pour la réalisation d'essais et de certifications conformes aux standards de ces secteurs. En voici certains d'entre eux :

- **La norme UL 1696.**
- **La norme C22.2 No. 227.3.**
- **La norme NF F16:101.**
- **La norme DIN 5510.**
- **La norme LU 1-085 A2.**
- **La norme PN-K-02511:2000**
- **La norme DIN 40050-9.**
- **La norme UL 746C.**

Toute la gamme NYLOFIX est sans halogènes et les deux systèmes répondent à la directive européenne RoHS 2011/65/EU, qui garantit l'absence de composants dangereux comme le plomb, le cadmium, le mercure, etc., qui pourraient mettre en danger la santé des usagers.



General range | Gamme générale

| | ECT | AGT | STT | PST | VOT | HRT | RBT | FRT | PPT |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | |
| Material Matériau | PA6 UL94 HB | PA6 UL94 V2 | PA6 UL94 V2 | PA6 UL94 V2 | PA6 UL94 V0 | PA6 UL94 V2 | PA12 UL94 V2 | PA12 UL94 V2 | PP UL94 V2 |
| Covering Revêtement | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Compression resistance Résistance à la compression | • • | • • | • • • | • • • | • • | • • • | • • | • • | • • |
| Impact resistance Résistance aux impacts | • • | • • • | • • • | • • • • | • • | • • • • | • • | • • | • |
| Flexibility Flexibilité | • • • | • • • | • • | • | • • • | • • | • • • • | • • • • | • • |
| Operating temperatures Plage de températures | -40°C + 105°C | -50°C + 105°C | -50°C + 90°C | -50°C + 90°C | -20°C + 95°C |
| Short term temperature peak Pic de températures par courte période | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 140°C | 140°C | 120°C |
| IP rating Indice IP | IP66 IP68/IP69* |
| Corrosion resistance Résistance à la corrosion | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • |
| UV resistance** Résistance UV** | • • | • • | • • | • • • | • • | • • • | • • | • • • | • • • • |
| Minimum ND DN minimum | 7 | 7 | 7 | 10 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Maximum ND DN maximum | 48 | 95 | 48 | 48 | 48 | 48 | 95 | 48 | 48 |
| In accordance to IEC 61386-1/23 Conformément à la norme CEI 61386-1/23 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Libre de halogénos Sans halogènes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Declarations/Approvals Déclarations/Certificats | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

*use ORJ o-rings for high IP rating | *utiliser les joints toriques ORJ pour un indice IP maximal
**using black colour | **en utilisant la couleur noire

Very high | Très élevée High | Elevée Medium | Moyenne Low | Faible

• • • • • • • •

Application guide | Guide d'applications

| | | ECT | AGT | STT | PST | VOT | HRT | RBT | FRT | PPT |
|---|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  Machine industry Industrie de la machinerie | | | | | | | | | | |
| General Applications Applications générales | Static Statique | ○ | ○ | ● | | | | | | ● |
| Heavy duty Haute résistance | Static Statique | | | | ● | | | ● | ● | |
| External use Utilisation extérieure | Static Statique | | | | ○ | | ● | | ○ | ● |
|  Automation Automatisation | | | | | | | | | | |
| Low movement rate Faible fréquence de mouvements | Dynamic Dynamique | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ | ○ | |
| High movement rate Haute fréquence de mouvements | Dynamic Dynamique | | | | | | | ● | ● | |
|  Railway Industry Industrie ferroviaire | | | | | | | | | | |
| Passenger area Zone passager | Static Statique | | | ○ | | ● | | | | |
| External use (coach) Utilisation externe (voiture) | Static Statique | | | ○ | | | ● | | ○ | |
| External use (signaling) Utilisation extérieure (signalisation) | Static Statique | | | ○ | ○ | | ● | | | ● |
|  Energy Énergie | | | | | | | | | | |
| Indoor applications Applications intérieures | Static Statique | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ○ |
| External use Utilisation extérieure | Static Statique | | | | ○ | | ● | | | ● |
|  Construction Bâtiment | | | | | | | | | | |
| Heavy duty Haute résistance | Static Statique | | | ○ | ● | | ● | | | |
| Low fire hazard Faible risque d'incendie | Static Statique | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | |
| External use Utilisation extérieure | Static Statique | | | | ● | | ● | | ○ | ● |
|  Shipyard industry Industrie navale | | | | | | | | | | |
| Passenger area Zone passager | Static Statique | | ● | | | ● | | | | |
| External use Utilisation externe | Static Statique | | ● | ● | ● | | ○ | | ○ | ● |
| Engine room Salle des machines | Static Statique | ● | | | | ● | | | | |

Conduits and connectors system for electrical cable protection

Our innovative patented system stands out of existing ones through three exclusive differential characteristics:

1- High traction resistance (for extra Safety)

Our NYLOFIX connectors hold the corrugated conduit all around its entire perimeter. This allows a better distribution of the tensile forces and thus an increase of the installation safety.

2- IP66 to IP68/IP69K Protection with a single connector (more versatile / less stock)

Compared with other systems that require a different connector for each degree of protection IP66, IP68 and IP69, our system allows three watertightness levels with the same connector, by simply adding for the IP68 and IP69 protection an O-ring on the last groove of the conduit's special patented profile and a sealing washer at the base of the connector.

This characteristic offers up to an IP69 protection at a low cost and at the same time reduces the number of references in our customers' stock providing noticeable savings and an easier control.

3- Quick and easy assembly and removal of the conduit.

Our connectors also offer a quick assembly and removal of the conduit thanks to the unique «easy-click» system. With a light manual pressure over unlocking push-ring the conduit is easily removed without need of any tool.

As specialists in cable protection systems, our goal has always been presenting the latest technological advances to offer the highest easiness and security of installation.

If you wish to obtain more information and details about NYLOFIX characteristics, please do not hesitate to contact our Technical Assistance (asist.tecnica@interflex.es) that will kindly help you.



Systèmes de gaines et de raccords pour la protection de câbles électriques

Notre système innovant breveté se démarque des autres systèmes disponibles grâce à trois caractéristiques différentes exclusives :

1- Haute résistance à la traction (plus de sécurité)

Nos raccords NYLOFIX permettent la rétention et la fixation de la gaine sur tout son périmètre. Cela permet une meilleure répartition des forces de traction et donc une installation plus sûre.

2- Protection de IP66 à IP68/IP69 avec un seul raccord (plus de polyvalence/moins de stock)

À la différence des systèmes classiques qui nécessitent des raccords différents pour les indices de protection IP66, IP68 et IP69, notre système réunit les trois niveaux d'étanchéité avec le même raccord en ajoutant, pour les protections IP68 et IP69, un joint torique dans le profil spécial breveté de la gaine et un joint plat à la base du raccord.

Cela permet d'obtenir une protection jusqu'à IP69 à coût réduit ainsi qu'une réduction du nombre de références dans le stock de nos clients, pour un gain économique et une facilité de gestion.

3- Montage et démontage faciles et rapides de la gaine

Le montage et le démontage sont instantanés grâce au système exclusif « easy-click ». En exerçant une légère pression manuelle sur l'anneau de déverrouillage, la gaine se libère facilement sans utiliser d'outils supplémentaires.

En tant que spécialistes des systèmes de protection de câbles, notre objectif reste la mise à disposition des dernières innovations technologiques pour que l'installation soit la plus facile et la plus sûre.

Pour plus d'informations sur les caractéristiques du système NYLOFIX, contactez notre assistance technique (asist.tecnica@interflex.es) qui saura vous conseiller pour vos projets.



Index | Index

NYLOFIX conduits | Gaines NYLOFIX

| | |
|-------------|----|
| ECT | 20 |
| AGT | 21 |
| STT | 22 |
| PST | 23 |
| VOT | 24 |
| HRT | 25 |
| RBT | 26 |
| FRT | 27 |
| PPT | 28 |
| 34120 | 29 |

NYLOFIX fittings | Raccords NYLOFIX

| | |
|--------------|----|
| MIR-M | 32 |
| MIR-PG | 33 |
| MIR-N | 34 |
| MIRM-M | 35 |
| NEC-M | 36 |
| NEC-PG | 37 |
| NEC-N | 38 |
| NECM-M | 39 |
| NBC-M | 40 |
| NBC-PG | 41 |
| NBCM-M | 42 |
| LTC-M | 43 |
| LTC-PG | 44 |
| LTC-N | 45 |
| LTCM-M | 46 |
| FPR-M | 47 |
| FPR-PG | 48 |
| FER-M | 49 |
| MAR-M | 50 |
| MUR-M | 51 |
| MUR-PG | 52 |
| BTC | 53 |
| TSD | 54 |
| YKD | 55 |
| GTR | 56 |
| GTC | 57 |

NYLOFIX accessories | Accessoires NYLOFIX

| | |
|-----------|----|
| SWL | 58 |
| SDN | 59 |
| RWL | 60 |
| STF | 61 |
| ORJ | 62 |

ECT

Light-wall very flexible corrugated conduits Gaines annelées légères très flexibles

For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in the electrical installation of machinery, industrial equipment and telecommunications

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing (HB according to UL94)
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant (black colour)
- Colours: dark grey and black

Slit version available under request
(add /C at the end of the reference)



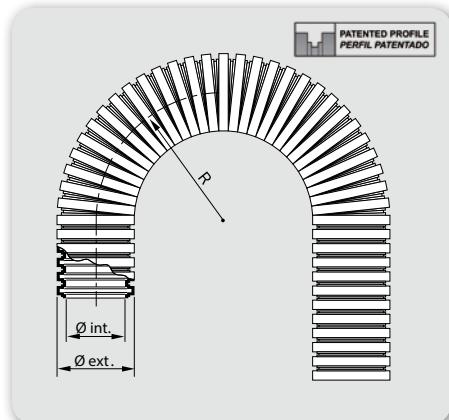
Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans l'installation électrique des machines, des équipements industriels et de télécommunications

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (selon la norme UL 94 HB)
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets (couleur noire)
- Couleurs : gris foncé et noir

Version coupée longitudinalement disponible à demande
(ajoutez /C à la fin de la référence)



| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|-----------------------|----------------|------------|------|--------|--------|---|--------------------------|
| ECT-07G | ECT-07N | 7 | 6.3 | 10.0 | 15 | 50 | |
| ECT-10G | ECT-10N | 10 | 9.7 | 13.0 | 20 | 50 | |
| ECT-12G | ECT-12N | 12 | 12.2 | 15.8 | 30 | 50 | |
| ECT-17G | ECT-17N | 17 | 16.8 | 21.2 | 40 | 50 | |
| ECT-23G | ECT-23N | 23 | 22.6 | 28.5 | 55 | 50 | |
| ECT-29G | ECT-29N | 29 | 28.3 | 34.5 | 65 | 50 | |
| ECT-36G | ECT-36N | 36 | 36.3 | 42.5 | 80 | 30 | |
| ECT-48G | ECT-48N | 48 | 47.4 | 54.5 | 95 | 30 | |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

IEC 61386

Applications | Applications



c **RJ** **US**
UL 1696
C22.2 No. 227.3



Medium-wall flexible corrugated conduits Gaines annelées moyennes flexibles

AGT

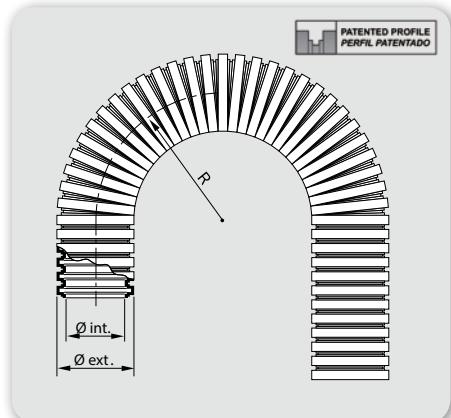
For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in the electrical installation of machinery, industrial equipment and telecommunications

- Made of specially modified polyamide (PA 6)
- Special patented profile* for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 acc. to UL94)
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant (black colour)
- Colours: dark grey and black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans l'installation électrique des machines, des équipements industriels et de télécommunications

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté* pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets (couleur noire)
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence GREY GRIS | reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|------------------------------------|-------------------------------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| AGT-07G | AGT-07N | 7 | 6.3 | 10.0 | 15 | 50 |
| AGT-10G | AGT-10N | 10 | 9.7 | 13.0 | 20 | 50 |
| AGT-12G | AGT-12N | 12 | 12.2 | 15.8 | 30 | 50 |
| AGT-17G | AGT-17N | 17 | 16.8 | 21.2 | 40 | 50 |
| AGT-23G | AGT-23N | 23 | 22.6 | 28.5 | 55 | 50 |
| AGT-29G | AGT-29N | 29 | 28.3 | 34.5 | 65 | 50 |
| AGT-36G | AGT-36N | 36 | 36.3 | 42.5 | 80 | 30 |
| AGT-48G | AGT-48N | 48 | 47.4 | 54.5 | 95 | 30 |
| AGT-70G | AGT-70N | 70 | 69.1 | 80.7 | 200 | 10** |
| AGT-95G | AGT-95N | 95 | 91.7 | 106.0 | 265 | 10** |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

* Except for ND 70 and ND 95 | Sauf DN 70 et DN 95

** Other lengths on request | Nous contacter pour d'autres longueurs

IEC 61386

Applications | Applications



c **UL 1696**
C22.2 No. 227.3



Standard-wall flexible corrugated conduits Gaines annelées standards flexibles

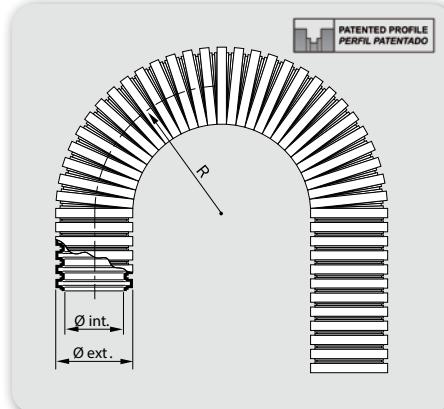
For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in the electrical installation of machinery, industrial equipment, railway and telecommunications

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant (black colour)
- Colours: dark grey and black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans l'installation électrique des machines, des équipements industriels, ferroviaires et de télécommunication

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets (couleur noire)
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|-----------------------|----------------|------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| STT-07G | STT-07N | | 7 | 6.2 | 10.0 | 20 | 50 |
| STT-10G | STT-10N | | 10 | 9.6 | 13.0 | 25 | 50 |
| STT-12G | STT-12N | | 12 | 12.0 | 15.8 | 35 | 50 |
| STT-17G | STT-17N | | 17 | 16.5 | 21.2 | 50 | 50 |
| STT-23G | STT-23N | | 23 | 22.3 | 28.5 | 60 | 50 |
| STT-29G | STT-29N | | 29 | 28.2 | 34.5 | 70 | 50 |
| STT-36G | STT-36N | | 36 | 36.0 | 42.5 | 85 | 30 |
| STT-48G | STT-48N | | 48 | 47.1 | 54.5 | 100 | 30 |



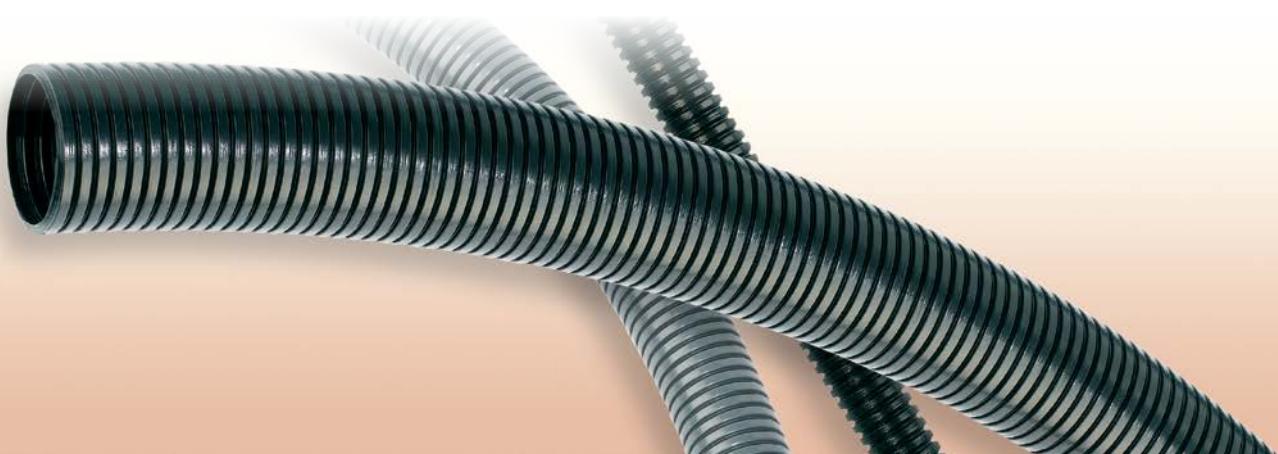
Dimensions in mm | Dimensions en mm

IEC 61386

Applications | Applications



c **RJ** **us** UL 1696
C22.2 No. 227.3



Reinforced flexible corrugated conduits Gaines annelées renforcées flexibles

PST

For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in the electrical installation of machinery, industrial equipment, telecommunications and construction

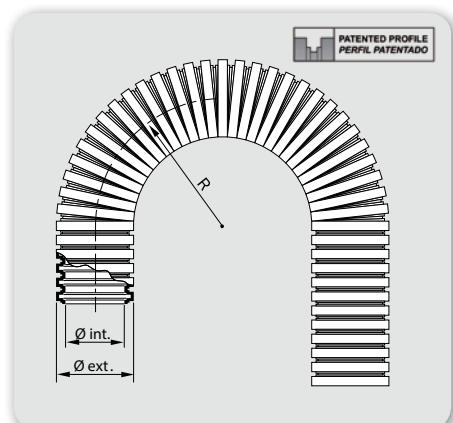
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant (black colour)
- Colours: dark grey and black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans l'installation électrique des machines, des équipements industriels, ferroviaires, de télécommunication et du bâtiment

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets (couleur noire)
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|-----------------------|----------------|------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| PST-10G | PST-10N | | 10 | 9.0 | 13.0 | 30 | 50 |
| PST-12G | PST-12N | | 12 | 11.6 | 15.8 | 40 | 50 |
| PST-17G | PST-17N | | 17 | 14.5 | 21.2 | 55 | 50 |
| PST-23G | PST-23N | | 23 | 21.0 | 28.5 | 65 | 50 |
| PST-29G | PST-29N | | 29 | 26.5 | 34.5 | 75 | 50 |
| PST-36G | PST-36N | | 36 | 35.1 | 42.5 | 90 | 30 |
| PST-48G | PST-48N | | 48 | 46.4 | 54.5 | 110 | 30 |

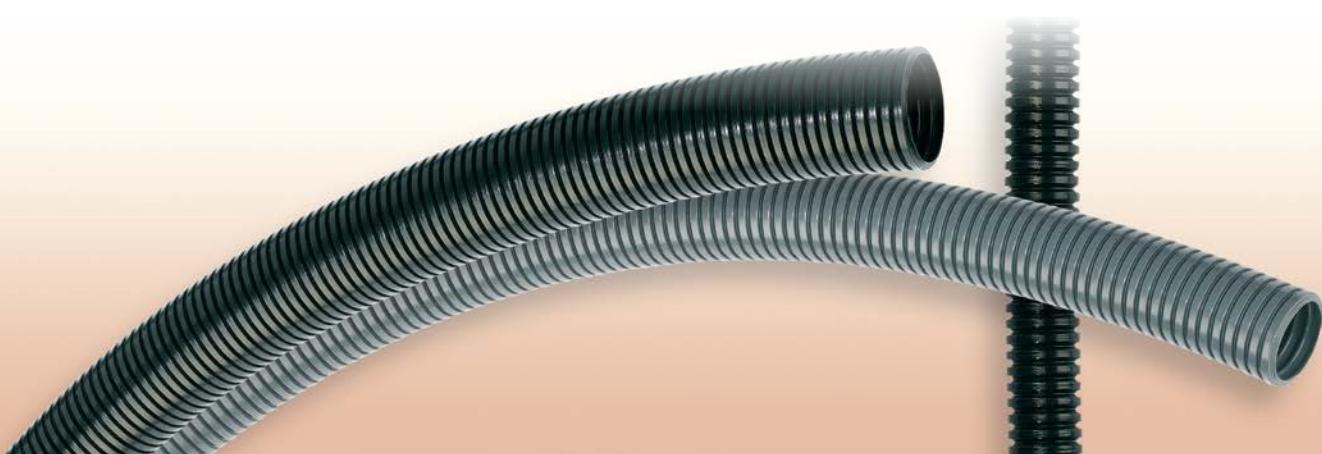
Dimensions in mm | Dimensions en mm



Applications | Applications



IEC 61386



VOT

Medium-wall and flexible corrugated conduits Gaines annelées moyennes flexibles

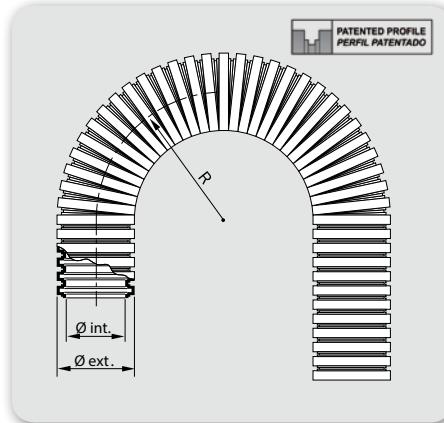
For insulation and mechanical protection of cables in the electrical installation specially in the passenger areas of railway coaches, railway tunnels or underground stations and general installations with special fire and smoke requirements

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (VO according to UL94)
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant (black colour)
- Colours: dark grey and black
- I2F2 according to NF F16-101 standard

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles des installations électriques, principalement dans les zones passagers des wagons, les tunnels et les gares présentant des exigences particulières liées à la résistance au feu et aux émissions de fumées

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (VO selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets (couleur noire)
- Couleurs : gris foncé et noir
- I2F2 conformément à la norme NF F16-101

| référence référence GREY GRIS | référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|--------------------------------------|---------------------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| VOT-07G | VOT-07N | 7 | 6.4 | 10.0 | 15 | 50 |
| VOT-10G | VOT-10N | 10 | 9.8 | 13.0 | 20 | 50 |
| VOT-12G | VOT-12N | 12 | 12.3 | 15.8 | 30 | 50 |
| VOT-17G | VOT-17N | 17 | 16.9 | 21.2 | 40 | 50 |
| VOT-23G | VOT-23N | 23 | 22.7 | 28.5 | 55 | 50 |
| VOT-29G | VOT-29N | 29 | 28.4 | 34.5 | 65 | 50 |
| VOT-36G | VOT-36N | 36 | 36.4 | 42.5 | 80 | 30 |
| VOT-48G | VOT-48N | 48 | 47.5 | 54.5 | 95 | 30 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



IEC 61386



Reinforced flexible corrugated conduits Gaines annelées renforcées flexibles

HRT

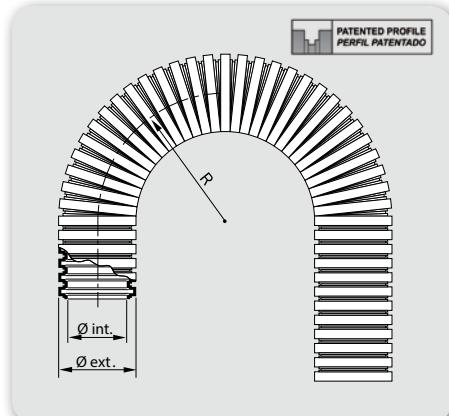
For insulation and mechanical protection of cables in the electrical installation, mainly under locomotives and rolling stock and, in general, in static applications in cold temperatures

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -50°C to +105°C (150°C short term)
- UV resistant
- Colour: black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles des installations électriques, principalement dans la partie inférieure des locomotives et du matériel roulant, et, plus généralement, dans des applications statiques à basse température

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -50 à +105°C (150°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets
- Couleur : noir

| reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|---------------------------------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| HRT-07N | 7 | 6.2 | 10.0 | 20 | 50 |
| HRT-10N | 10 | 9.6 | 13.0 | 25 | 50 |
| HRT-12N | 12 | 12.0 | 15.8 | 30 | 50 |
| HRT-17N | 17 | 16.5 | 21.2 | 50 | 50 |
| HRT-23N | 23 | 22.3 | 28.5 | 60 | 50 |
| HRT-29N | 29 | 28.2 | 34.5 | 70 | 50 |
| HRT-36N | 36 | 36.0 | 42.5 | 85 | 30 |
| HRT-48N | 48 | 47.1 | 54.5 | 100 | 30 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



IEC 61386



RBT

Highly flexible corrugated conduits Gaines annelées très flexibles

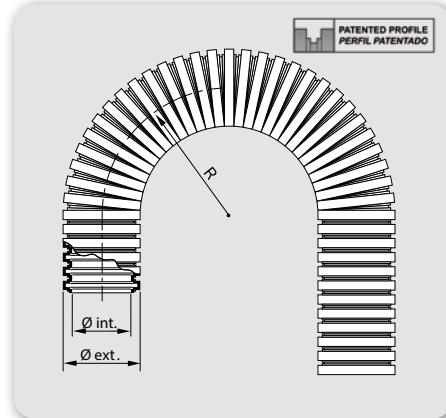
For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in dynamic applications. They offer high flexibility and an outstanding resistance to abrasion

- Made of specially modified polyamide (PA12)
- Special patented profile* for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -50°C to +90°C (140°C short term)
- Colour: dark grey

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans des applications dynamiques. Ils possèdent une grande flexibilité et une résistance à l'abrasion exceptionnelle

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA12)
- Profil spécial breveté* pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -50 à +90°C (140°C par courte période)
- Couleur : gris foncé

| reference référence GREY GRIS | ND | Bending radius R Rayon de courbure R | | | | | Packing m Emballage m |
|--------------------------------------|----|---|--------|-------------------|--------------------|------|--------------------------|
| | | Ø int. | Ø ext. | Static Estático | Dynamic Dinámico | | |
| RBT-07G | 7 | 6.5 | 10.0 | 25 | 50 | 50 | |
| RBT-10G | 10 | 9.5 | 13.0 | 35 | 65 | 50 | |
| RBT-12G | 12 | 12.0 | 15.8 | 40 | 80 | 50 | |
| RBT-17G | 17 | 16.4 | 21.2 | 50 | 100 | 50 | |
| RBT-23G | 23 | 22.6 | 28.5 | 65 | 130 | 50 | |
| RBT-29G | 29 | 28.1 | 34.5 | 85 | 155 | 50 | |
| RBT-36G | 36 | 36.0 | 42.5 | 100 | 220 | 30 | |
| RBT-48G | 48 | 47.5 | 54.5 | 125 | 255 | 30 | |
| RBT-70G | 70 | 67.2 | 80.0 | 230 | 430 | 10** | |
| RBT-95G | 95 | 91.3 | 106.0 | 275 | 550 | 10** | |



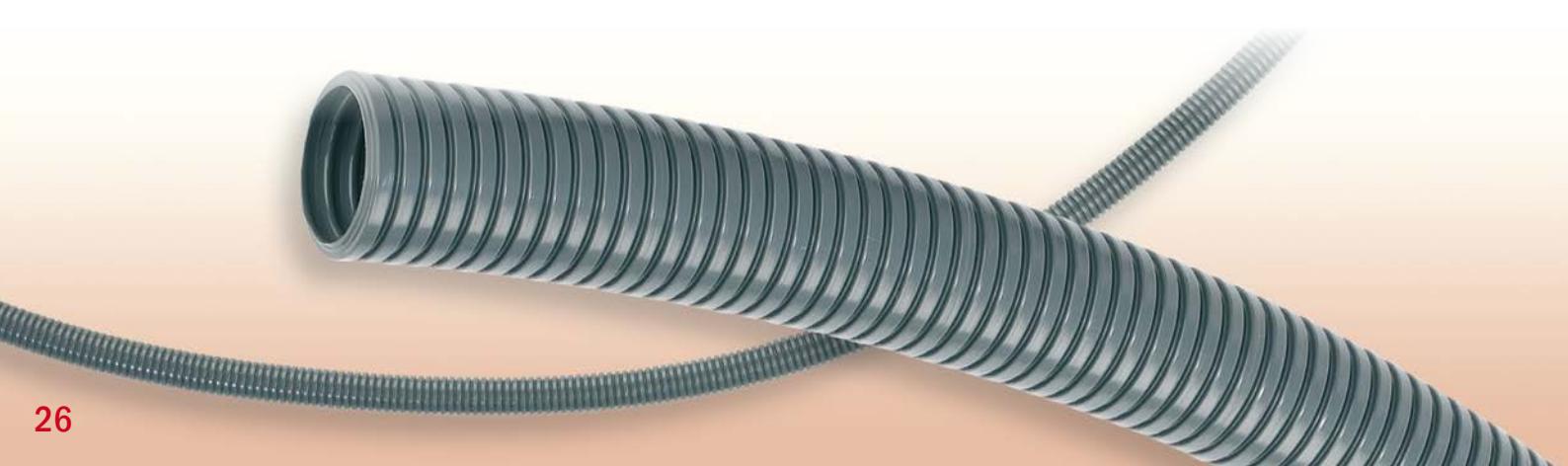
Dimensions in mm | Dimensions en mm

* Except for ND 70 and ND 95 | Sauf DN 70 et DN 95

** Other lengths on request | Nous contacter pour d'autres longueurs

Applications | Applications

IEC 61386



Highly flexible corrugated conduits Gaines annelées très flexibles

FRT

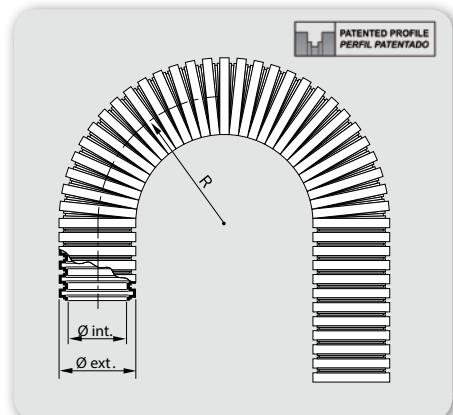
For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables for dynamic applications in extreme weather conditions, such as the exterior parts of locomotives and rolling stock. Very high UV resistance

- Made of specially modified polyamide (PA12)
- Special patented profile* for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -50°C to +90°C (140°C short term)
- UV resistant
- Colour: black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles des applications dynamiques dans des conditions météorologiques extrêmes, comme les parties extérieures des locomotives et du matériel roulant. Très haute résistance aux rayons ultraviolets

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA12)
- Profil spécial breveté* pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -50 à +90°C (140°C par courte période)
- Résistants aux rayons ultraviolets
- Couleur : noir

| reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R Static Estático Dynamic Dinámico | Packing m Emballage m |
|---------------------------------------|----|--------|--------|--|--------------------------|
| FRT-07N | 7 | 6.5 | 10.0 | 20 | 45 |
| FRT-10N | 10 | 9.5 | 13.0 | 30 | 60 |
| FRT-12N | 12 | 12.0 | 15.8 | 35 | 75 |
| FRT-17N | 17 | 16.4 | 21.2 | 40 | 90 |
| FRT-23N | 23 | 22.6 | 28.5 | 55 | 115 |
| FRT-29N | 29 | 28.1 | 34.5 | 70 | 140 |
| FRT-36N | 36 | 36.0 | 42.5 | 80 | 200 |
| FRT-48N | 48 | 47.5 | 54.5 | 100 | 230 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

* ND70 and ND95 available under request | DN 70 y DN 95 disponibles bajo pedido

IEC 61386

Applications | Applications



PPT

Medium-wall flexible corrugated conduits Gaines annelées moyennes flexibles

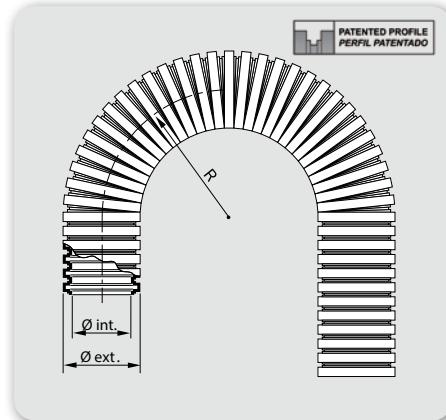
For insulation, mechanical protection and environmental preservation of cables in the presence of acid environments such as chemical industries or refineries. Very high UV resistance

- Made of specially modified polypropylene (PP)
- Special patented profile for housing the ORJ o-ring sealing to provide a higher IP protection
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing (V2 according to UL94)
- Temperature range: -20°C to +95°C (120°C short term)
- Excellent UV resistance. f1 rating according to the UL 746C standard
- Colours: black

Pour l'isolation, la protection mécanique et environnementale des câbles dans des environnements acides comme les industries chimiques ou les raffineries. Très haute résistance aux rayons ultraviolets

- Fabriqués en polypropylène spécial modifié (PP)
- Profil spécial breveté pour loger les joints toriques d'étanchéité ORJ et obtenir une protection IP supérieure
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles (V2 selon la norme UL 94)
- Plage de températures : de -20 à +95°C (120°C par courte période)
- Excellente résistance aux rayons ultraviolets. Niveau f1 conformément à la norme UL 746C
- Couleur : noir

| reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | Ø ext. | Bending radius R Rayon de courbure R | Packing m Emballage m |
|---------------------------------------|----|--------|--------|---|--------------------------|
| PPT-07N | 7 | 6.3 | 10.0 | 15 | 50 |
| PPT-10N | 10 | 9.7 | 13.0 | 20 | 50 |
| PPT-12N | 12 | 12.2 | 15.8 | 30 | 50 |
| PPT-17N | 17 | 16.8 | 21.2 | 40 | 50 |
| PPT-23N | 23 | 22.6 | 28.5 | 55 | 50 |
| PPT-29N | 29 | 28.3 | 34.5 | 65 | 50 |
| PPT-36N | 36 | 36.3 | 42.5 | 80 | 30 |
| PPT-48N | 48 | 47.4 | 54.5 | 95 | 30 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

IEC 61386

Applications | Applications



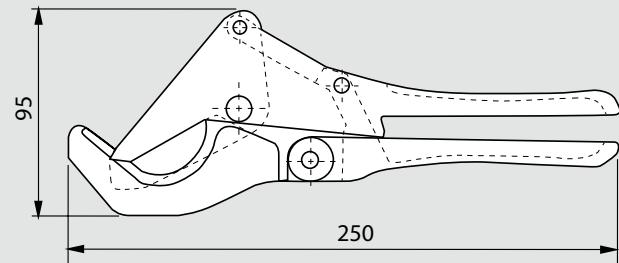
Cutting tool for corrugated conduits *Outil de coupe pour gaines annelés*

34120

Tool for an easy and precise 90° cut of the corrugated conduits *Outil pour une coupe facile et précise à 90 ° des gaines annelés.*

- Metal made
- Cutting range: 0-52 mm
- Red colour
- Reference: 34120

- Fabriqué en métal
- Intervalle de coupe : 0-52 mm
- Couleur : rouge
- Référence : 34120



Characteristics Caractéristiques

Easy:

Quick assembly and removal

Safe:

Conduit locking around its entire perimeter

Watertight:

Protection up to IP68/IP69

Facile :

Montage et démontage rapides

Sûr :

Fixation de la gaine sur tout son périmètre

Étanche :

Protection jusqu'à IP68/IP69



NYLOFIX SYSTEM (Worldwide patented)
SYSTÈME NYLOFIX (Breveté à l'échelle mondiale)

Flexible corrugated conduits of high mechanical strength with special patented profile for housing a sealing O-ring

Gaines annelées flexibles et à résistance mécanique élevée avec profil spécial breveté pour loger un joint torique d'étanchéité

Fast identification of the nominal diameter of the conduit

Identification rapide du diamètre nominal de la gaine

Twelve flattened edges for tightening with spanner

Douze bords plats pour fixation avec clé

Unlocking slope

Rampe de déverrouillage

Six milled planes for open-ended spanner

Six bords plats pour fixation avec clé ouverte

Easy identification of the fitting's thread type and size

Identification facile du type et de la mesure du filetage du raccord



Easy
Unlocking push-ring

Facile
Anneau pousoir de déverrouillage

Safe
Crown of conduit locking members around the entire perimeter (360°). Maximum tensile strength

Sûr
Couronne de fixation de la gaine sur tout son périmètre (360 °). Résistance maximale à la traction

Internal conical housing of the conduit for IP66 protection
Logement conique pour protection IP66

Connector body with broad contact base and two built-in sealing rings
Corps du raccord avec large base de contact et deux joints d'étanchéité incorporés

Watertight
Use of standardised O-rings in the first groove for IP68 and IP69 protection

Étanche
Utilisation de joints toriques normalisés pour les protections IP68 et IP69

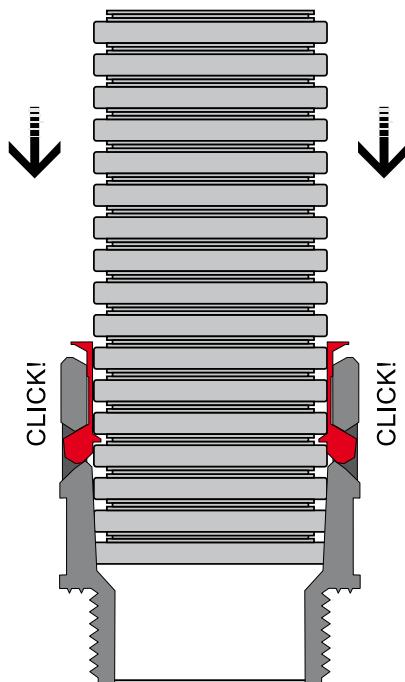
The best performance with only one connector
Toutes les prestations réunies dans un seul raccord

NYLOFIX

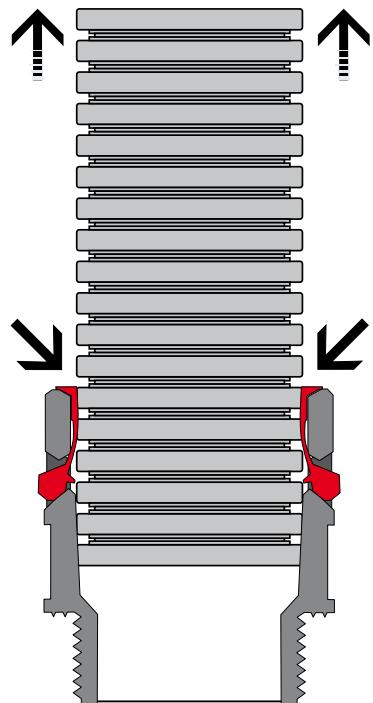
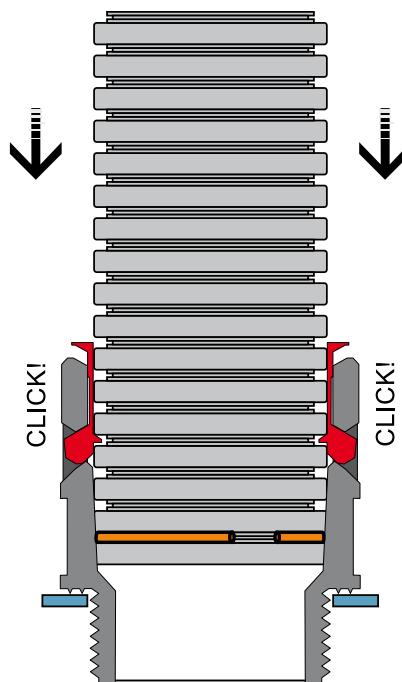
"Easy click" quick assembly
Montage rapide « Easy-click »

"Easy-click" quick removal
without tools
Démontage rapide sans outils
« Easy-click »

Protection up to IP66
Protection jusqu'à IP66



Protection up to IP68/IP69
Protection jusqu'à IP68/IP69



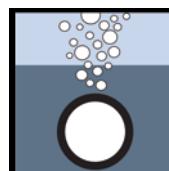
IP66



Insert the conduit all the way into the connector

Introduire la gaine jusqu'au fond du raccord

IP68



Follow the process explained for IP66, though first inserting an **O-ring** on the first groove of the conduit, and a **PLJ sealing washer** on the thread at the base of the connector

Follow the same process as for IP66 by inserting the **torque joint** into the first groove of the conduit and a **flat joint PLJ** into the threaded base of the connector

IP69



100 bar

It is extremely easy to remove the conduit: press the conduit and the release ring against the body of the connector, and then, keeping the release ring pressed, pull the conduit outwards, twisting it a little. Both connector and conduit can be reused, following the assembly instructions given

Le démontage de la gaine est remarquablement simple : il suffit d'exercer une pression sur la gaine et l'anneau de déverrouillage contre le corps du raccord et, en maintenant l'anneau de déverrouillage enfoncé, de tirer vers l'extérieur tout en faisant un léger mouvement de rotation.

Le raccord comme la gaine peuvent être réutilisés en suivant les instructions de montage indiquées

MIR-M

Straight metric thread connector Raccord droit à filetage métrique

Straight fitting with male metric thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

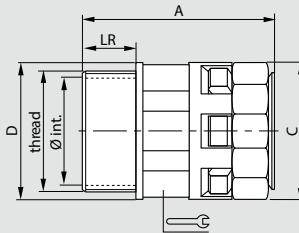
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence GREY GRIS | reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----|---------|------|----|----|----|--------------------------|
| MIR-07M12G | MIR-07M12N | 7 | M12x1.5 | 6.5 | 35 | 19 | 17 | 15 11 100 |
| MIR-10M12G | MIR-10M12N | 10 | M12x1.5 | 6.5 | 37 | 21 | 21 | 18 11 100 |
| MIR-10M16G | MIR-10M16N | 10 | M16x1.5 | 10.0 | 37 | 21 | 21 | 18 11 100 |
| MIR-10M20G | MIR-10M20N | 10 | M20x1.5 | 14.0 | 37 | 21 | 21 | 18 11 100 |
| MIR-12M16G | MIR-12M16N | 12 | M16x1.5 | 10.0 | 37 | 26 | 25 | 20 11 100 |
| MIR-12M20G | MIR-12M20N | 12 | M20x1.5 | 14.0 | 37 | 26 | 25 | 20 11 100 |
| MIR-17M20G | MIR-17M20N | 17 | M20x1.5 | 14.5 | 44 | 31 | 30 | 27 11 100 |
| MIR-17M25G | MIR-17M25N | 17 | M25x1.5 | 18.5 | 45 | 31 | 34 | 27 12 100 |
| MIR-23M25G | MIR-23M25N | 23 | M25x1.5 | 18.5 | 48 | 37 | 37 | 34 12 50 |
| MIR-23M32G | MIR-23M32N | 23 | M32x1.5 | 25.5 | 51 | 37 | 42 | 34 15 50 |
| MIR-29M32G | MIR-29M32N | 29 | M32x1.5 | 25.5 | 52 | 46 | 46 | 42 15 30 |
| MIR-29M40G | MIR-29M40N | 29 | M40x1.5 | 32.0 | 56 | 46 | 52 | 42 16 30 |
| MIR-36M40G | MIR-36M40N | 36 | M40x1.5 | 32.0 | 60 | 54 | 54 | 50 19 20 |
| MIR-36M50G | MIR-36M50N | 36 | M50x1.5 | 42.0 | 60 | 54 | 62 | 50 19 20 |
| MIR-48M50G | MIR-48M50N | 48 | M50x1.5 | 42.0 | 61 | 69 | 69 | 66 19 10 |
| MIR-48M63G | MIR-48M63N | 48 | M63x1.5 | 54.0 | 61 | 69 | 75 | 66 19 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Straight PG thread connector Raccord droit à filetage PG

MIR-PG

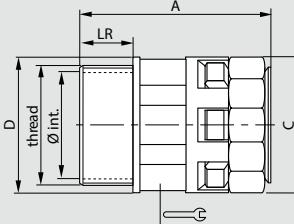
Straight fitting with male PG thread according to DIN 40430 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage extérieur PG selon la norme DIN 40430 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir.

| reference GRAY | référence NOIR | ND | | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|------------------|------------------|----|---------|--------|----|----|----|----|--------------------------|-----|
| MIR-07P07G | MIR-07P07N | 7 | Pg 7 | 8.0 | 35 | 19 | 17 | 15 | 11.0 | 100 |
| MIR-10P07G | MIR-10P07N | 10 | Pg 7 | 8.0 | 37 | 21 | 21 | 18 | 11.0 | 50 |
| MIR-10P09G | MIR-10P09N | 10 | Pg 9 | 10.3 | 37 | 21 | 21 | 18 | 11.0 | 100 |
| MIR-12P09G | MIR-12P09N | 12 | Pg 9 | 10.3 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11.0 | 50 |
| MIR-12P11G | MIR-12P11N | 12 | Pg 11 | 14.0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11.0 | 100 |
| MIR-12P13G | MIR-12P13N | 12 | Pg 13.5 | 14.0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11.0 | 50 |
| MIR-17P13G | MIR-17P13N | 17 | Pg 13.5 | 14.0 | 44 | 31 | 28 | 27 | 11.0 | 100 |
| MIR-17P16G | MIR-17P16N | 17 | Pg 16 | 17.0 | 44 | 31 | 29 | 27 | 11.5 | 100 |
| MIR-23P21G | MIR-23P21N | 23 | Pg 21 | 22.0 | 48 | 37 | 36 | 34 | 12.5 | 50 |
| MIR-29P29G | MIR-29P29N | 29 | Pg 29 | 30.0 | 49 | 46 | 46 | 42 | 12.5 | 30 |
| MIR-36P36G | MIR-36P36N | 36 | Pg 36 | 37.5 | 55 | 54 | 56 | 50 | 14.0 | 20 |
| MIR-48P48G | MIR-48P48N | 48 | Pg 48 | 50.0 | 56 | 69 | 69 | 66 | 14.0 | 10 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm



MIR-N

Straight NPT thread connector Raccord droit à filetage NPT

Straight male fitting with NPT thread according to ANSI B2.1 for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

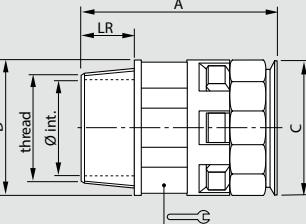
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage extérieur NPT selon la norme ANSI B2.1 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|--------------------------------|-------------|--------------|------------|--------|----|----|----|----|--------------------------|-----|
| MIR-17N012G MIR-17N012N | 17 | | NPT 1/2" | 14.5 | 46 | 31 | 30 | 27 | 13 | 100 |
| MIR-23N034G MIR-23N034N | 23 | | NPT 3/4" | 19.5 | 50 | 37 | 37 | 34 | 14 | 50 |
| MIR-29N100G MIR-29N100N | 29 | | NPT 1" | 25.0 | 53 | 46 | 46 | 42 | 16 | 30 |
| MIR-36N114G MIR-36N114N | 36 | | NPT 1 1/4" | 34.5 | 59 | 54 | 54 | 50 | 18 | 20 |
| MIR-48N112G MIR-48N112N | 48 | | NPT 1 1/2" | 40.5 | 60 | 69 | 69 | 66 | 18 | 10 |
| MIR-48N200G MIR-48N200N | 48 | | NPT 2" | 50 | 60 | 69 | 71 | 66 | 18 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Straight metric metal thread connector Racor recto rosca metálica métrica

MIRM-M

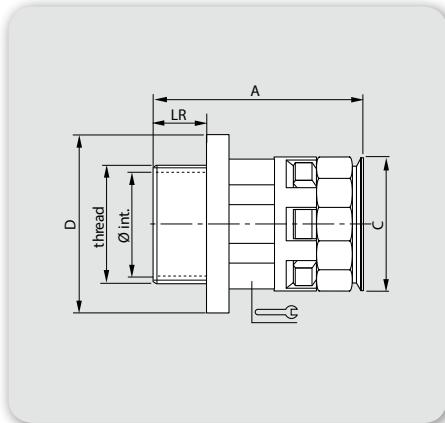
With similar characteristics to the standard polyamide connectors, the male metal metric thread connectors are notable for their higher mechanical resistance, being recommended in the most severe conditions. An internal plastic wall on the metal insert avoids a direct contact with the cables. Specially used on traction industry

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Nickel-plated brass thread
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Ayant des caractéristiques similaires aux raccords standards en polyamide, les raccords à filetage extérieur métallique métrique se distinguent par une plus grande résistance mécanique et sont recommandés dans les conditions d'utilisations les plus extrêmes. Un prolongement de l'injection de plastique sur l'insert métallique le sépare du contact direct avec les câbles. Principalement utilisé dans l'industrie ferroviaire

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Filetage en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | | | Ø int. | A | C | D | | LR | Packing u Emballage u |
|-----------------------|--------------------|--------------|----|---------|------|--------|----|----|----|----|----|--------------------------|
| MIRM-07M12G | MIRM-07M12N | | 7 | M12x1.5 | 6.5 | 43 | 18 | 20 | 15 | 10 | 50 | |
| MIRM-10M16G | MIRM-10M16N | | 10 | M16x1.5 | 10.0 | 43 | 20 | 24 | 18 | 10 | 50 | |
| MIRM-12M16G | MIRM-12M16N | | 12 | M16x1.5 | 10.0 | 43 | 25 | 24 | 20 | 10 | 50 | |
| MIRM-12M20G | MIRM-12M20N | | 12 | M20x1.5 | 14.5 | 43 | 25 | 29 | 20 | 10 | 50 | |
| MIRM-17M20G | MIRM-17M20N | | 17 | M20x1.5 | 14.5 | 47 | 30 | 29 | 27 | 10 | 30 | |
| MIRM-17M25G | MIRM-17M25N | | 17 | M25x1.5 | 18.8 | 49 | 30 | 35 | 27 | 11 | 30 | |
| MIRM-23M25G | MIRM-23M25N | | 23 | M25x1.5 | 18.8 | 55 | 36 | 35 | 34 | 11 | 30 | |
| MIRM-23M32G | MIRM-23M32N | | 23 | M32x1.5 | 25.8 | 57 | 36 | 43 | 34 | 13 | 30 | |
| MIRM-29M32G | MIRM-29M32N | | 29 | M32x1.5 | 25.8 | 56 | 44 | 43 | 42 | 13 | 20 | |
| MIRM-29M40G | MIRM-29M40N | | 29 | M40x1.5 | 32.5 | 56 | 44 | 54 | 42 | 13 | 20 | |
| MIRM-36M40G | MIRM-36M40N | | 36 | M40x1.5 | 32.2 | 61 | 52 | 55 | 50 | 13 | 10 | |
| MIRM-36M50G | MIRM-36M50N | | 36 | M50x1.5 | 41.1 | 64 | 52 | 67 | 50 | 14 | 10 | |
| MIRM-48M50G | MIRM-48M50N | | 48 | M50x1.5 | 42.0 | 62 | 69 | 67 | 66 | 14 | 10 | |
| MIRM-48M63G | MIRM-48M63N | | 48 | M63x1.5 | 53.4 | 62 | 69 | 76 | 66 | 14 | 10 | |



Dimensions in mm | Dimensions en mm
Ask for availability on Pg thread | Nous consulter pour filetage Pg



NEC-M

90° elbow metric thread connector Coude 90 ° à filetage métrique

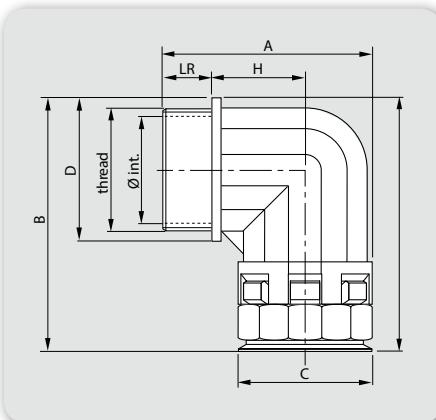
90° elbow fitting with male metric thread according to EN 60423 for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle droit et filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u | |
|-------------------------------------|-------------|--------------|----|---------|------|----|-----|----|----|----|--------------------------|----|
| NEC-10M16G NEC-10M16N | | | 10 | M16x1.5 | 10.0 | 35 | 42 | 21 | 21 | 11 | 11 | 50 |
| NEC-12M16G NEC-12M16N | | | 12 | M16x1.5 | 10.5 | 39 | 44 | 25 | 23 | 15 | 11 | 50 |
| NEC-12M20G NEC-12M20N | | | 12 | M20x1.5 | 12.3 | 39 | 45 | 25 | 26 | 15 | 11 | 50 |
| NEC-17M20G NEC-17M20N | | | 17 | M20x1.5 | 14.5 | 45 | 58 | 30 | 30 | 18 | 11 | 50 |
| NEC-23M25G NEC-23M25N | | | 23 | M25x1.5 | 18.5 | 53 | 66 | 36 | 37 | 23 | 12 | 30 |
| NEC-29M32G NEC-29M32N | | | 29 | M32x1.5 | 25.5 | 66 | 76 | 45 | 46 | 27 | 15 | 20 |
| NEC-36M40G NEC-36M40N | | | 36 | M40x1.5 | 32.0 | 79 | 89 | 54 | 55 | 33 | 19 | 10 |
| NEC-48M50G NEC-48M50N | | | 48 | M50x1.5 | 42.0 | 92 | 103 | 68 | 69 | 39 | 19 | 10 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm



90° elbow PG threadconnector Coude 90 ° à filetage PG

NEC-PG

90° elbow fitting with male PG thread according to DIN 40430 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

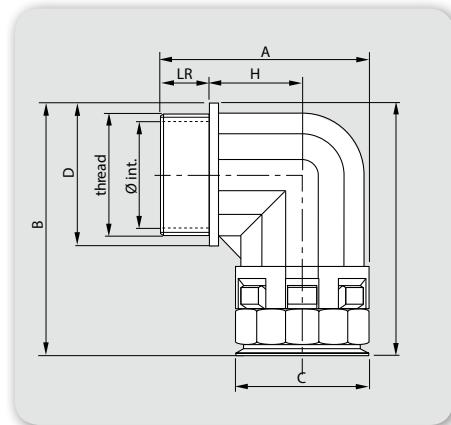
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle droit et filetage extérieur PG selon la norme DIN 40430 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference GRIS | référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u | |
|------------------|---------------------------|----|---------|------|----|-----|----|----|----|--------------------------|----|
| NEC-10P09G | NEC-10P09N | 10 | Pg 9 | 10.3 | 35 | 42 | 21 | 21 | 11 | 11.5 | 50 |
| NEC-12P11G | NEC-12P11N | 12 | Pg 11 | 14.0 | 39 | 45 | 25 | 25 | 15 | 11.5 | 50 |
| NEC-17P13G | NEC-17P13N | 17 | Pg 13.5 | 14.0 | 45 | 56 | 30 | 27 | 18 | 11.5 | 50 |
| NEC-17P16G | NEC-17P16N | 17 | Pg 16 | 17.0 | 45 | 57 | 30 | 29 | 18 | 11.5 | 50 |
| NEC-23P21G | NEC-23P21N | 23 | Pg 21 | 22.0 | 53 | 65 | 37 | 36 | 23 | 12.5 | 30 |
| NEC-29P29G | NEC-29P29N | 29 | Pg 29 | 30.0 | 65 | 76 | 45 | 46 | 28 | 12.5 | 20 |
| NEC-36P36G | NEC-36P36N | 36 | Pg 36 | 37.5 | 79 | 89 | 54 | 56 | 33 | 14.0 | 10 |
| NEC-48P48G | NEC-48P48N | 48 | Pg 48 | 50.0 | 92 | 103 | 68 | 69 | 39 | 14.0 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



NEC-N

90° elbow NPT thread connector Coude 90 ° à filetage NPT

90° elbow fitting with male NPT thread according to ANSI B2.1 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

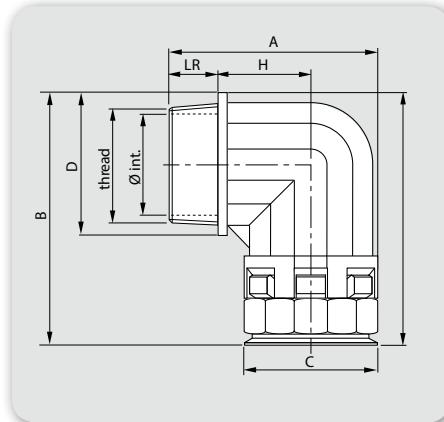
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle droit et filetage extérieur NPT selon la norme ANSI B2.1 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u |
|---------------------------------------|-------------|--------------|------------|--------|----|-----|----|----|----|----|--------------------------|
| NEC-17N012G NEC-17N012N | 17 | | NPT 1/2" | 14.5 | 47 | 58 | 30 | 30 | 18 | 13 | 50 |
| NEC-23N034G NEC-23N034N | 23 | | NPT 3/4" | 19.5 | 55 | 66 | 36 | 37 | 23 | 14 | 30 |
| NEC-29N100G NEC-29N100N | 29 | | NPT 1" | 25.0 | 67 | 76 | 45 | 46 | 27 | 16 | 10 |
| NEC-36N114G NEC-36N114N | 36 | | NPT 1 1/4" | 34.5 | 78 | 89 | 54 | 55 | 33 | 18 | 10 |
| NEC-48N112G NEC-48N112N | 48 | | NPT 1 1/2" | 40.5 | 91 | 103 | 68 | 69 | 39 | 18 | 5 |
| NEC-48N200G NEC-48N200N | 48 | | NPT 2" | 50 | 91 | 104 | 68 | 71 | 39 | 18 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



90° elbow metric metal thread connector Coude 90 ° à filetage métallique métrique

NECM-M

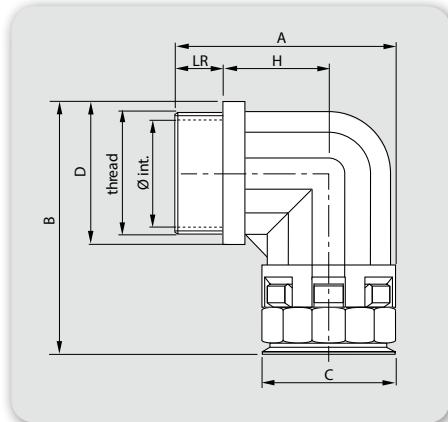
With similar characteristics to the standard polyamide connectors, the male metric metal thread connectors are notable for their higher mechanical resistance, being recommended in the most severe conditions. An internal plastic wall on the metal insert avoids a direct contact with the cables. Special use in the traction industry

Ayant des caractéristiques similaires aux raccords standards en polyamide, les raccords à filetage extérieur métallique métrique se distinguent par une plus grande résistance mécanique et sont recommandés dans les conditions d'utilisations les plus extrêmes. Un prolongement de l'injection de plastique sur l'insert métallique le sépare du contact direct avec les câbles. Utilisés principalement pour le matériel roulant.

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Nickel-plated brass thread
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Filetage en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u |
|-----------------------|-------------|--------------|---------|--------|----|-----|----|----|----|----|--------------------------|
| NECM-10M16G | NECM-10M16N | 10 | M16x1.5 | 10.0 | 40 | 44 | 21 | 24 | 19 | 10 | 50 |
| NECM-12M16G | NECM-12M16N | 12 | M16x1.5 | 10.0 | 44 | 45 | 25 | 24 | 21 | 10 | 50 |
| NECM-12M20G | NECM-12M20N | 12 | M20x1.5 | 14.1 | 44 | 47 | 25 | 29 | 19 | 10 | 50 |
| NECM-17M20G | NECM-17M20N | 17 | M20x1.5 | 14.1 | 50 | 58 | 30 | 29 | 25 | 10 | 50 |
| NECM-23M25G | NECM-23M25N | 23 | M25x1.5 | 18.5 | 57 | 65 | 36 | 35 | 27 | 11 | 30 |
| NECM-29M32G | NECM-29M32N | 29 | M32x1.5 | 25.5 | 69 | 75 | 45 | 44 | 34 | 13 | 10 |
| NECM-36M40G | NECM-36M40N | 36 | M40x1.5 | 32.0 | 79 | 92 | 54 | 55 | 40 | 13 | 10 |
| NECM-48M50G | NECM-48M50N | 48 | M50x1.5 | 42.3 | 94 | 102 | 68 | 67 | 46 | 14 | 5 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm
Ask for availability on Pg thread | Nous consulter pour filetage Pg



NBC-M

90° curved elbow metric thread connector Coude 90 ° à filetage métrique

90° curved elbow fitting with male metric thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

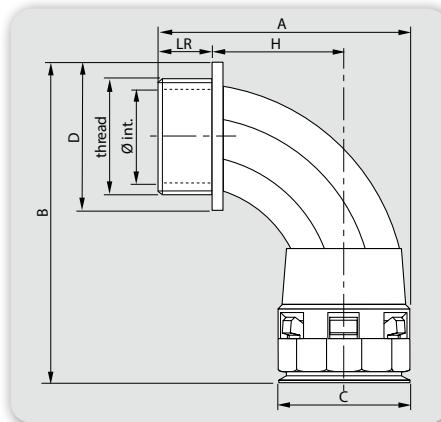
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords courbés à 90 ° à filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u | |
|------------------------------|-------------|--------------|----|---------|------|-----|-----|----|----|----|--------------------------|----|
| NBC-17M25G NBC-17M25N | | | 17 | M25x1.5 | 17.5 | 52 | 75 | 28 | 34 | 26 | 12 | 50 |
| NBC-23M32G NBC-23M32N | | | 23 | M32x1.5 | 25.7 | 69 | 89 | 36 | 40 | 36 | 15 | 30 |
| NBC-29M40G NBC-29M40N | | | 29 | M40x1.5 | 32.3 | 81 | 101 | 43 | 50 | 40 | 19 | 10 |
| NBC-36M50G NBC-36M50N | | | 36 | M50x1.5 | 40.0 | 98 | 124 | 51 | 60 | 53 | 19 | 10 |
| NBC-48M63G NBC-48M63N | | | 48 | M63x1.5 | 53.6 | 106 | 141 | 66 | 75 | 54 | 19 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



90°curved elbow PG thread connector Coude 90 ° à filetage PG

NBC-PG

90° curved elbow fitting with male PG thread according to DIN 40430 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

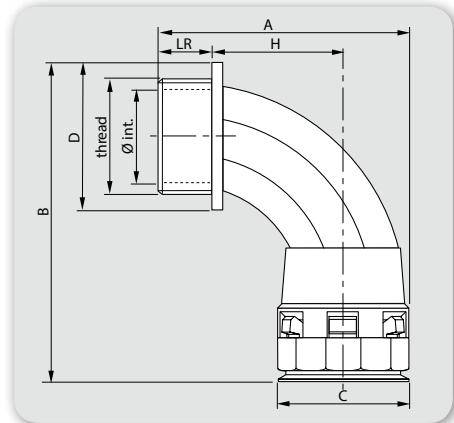
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords courbés à 90 ° à filetage extérieur PG selon la norme DIN 40430 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u | |
|-----------------------|-------------------|--------------|----|--|--------|------|-----|-----|----|----|------|--------------------------|----|
| NBC-17P16G | NBC-17P16N | | 17 | | Pg 16 | 14.7 | 51 | 72 | 28 | 30 | 25.5 | 11.5 | 50 |
| NBC-23P21G | NBC-23P21N | | 23 | | Pg 21 | 18.5 | 65 | 84 | 36 | 36 | 36.0 | 11.0 | 30 |
| NBC-29P29G | NBC-29P29N | | 29 | | Pg 29 | 25.5 | 74 | 99 | 43 | 46 | 39.5 | 13.0 | 10 |
| NBC-36P36G | NBC-36P36N | | 36 | | Pg 36 | 32.0 | 92 | 120 | 51 | 56 | 53.5 | 13.0 | 10 |
| NBC-48P48G | NBC-48P48N | | 48 | | Pg 48 | 42.0 | 102 | 135 | 66 | 69 | 56.0 | 13.0 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm
Ask for availability on Pg thread | Rosca Pg consultar



NBCM-M

90° curved elbow metric metal thread connector Coude 90 ° à filetage métallique métrique

With similar characteristics to the standard polyamide connectors, the male metric metal thread connectors are notable for their higher mechanical resistance, being recommended in the most severe conditions. An internal plastic wall on the metal insert avoids a direct contact with the cables. Special use in the traction industry

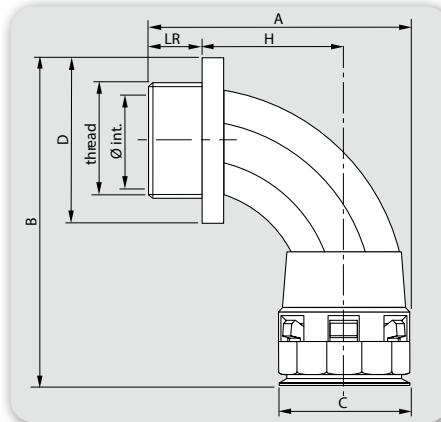
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Nickel-plated brass thread
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Ayant des caractéristiques similaires aux raccords standards en polyamide, les raccords à filetage extérieur métallique métrique se distinguent par une plus grande résistance mécanique, recommandés dans les conditions d'utilisations les plus extrêmes. Un prolongement de l'injection de plastique sur l'insert métallique le sépare du contact direct avec les câbles. Utilisés principalement pour le matériel roulant

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Filetage en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | H | LR | Packing u Emballage u | |
|--------------------------------|-------------|--------------|----|---------|------|-----|-----|----|----|----|--------------------------|----|
| NBCM-17M25G NBCM-17M25N | | | 17 | M25x1.5 | 16.7 | 56 | 74 | 28 | 35 | 30 | 11 | 50 |
| NBCM-23M32G NBCM-23M32N | | | 23 | M32x1.5 | 23.0 | 72 | 85 | 36 | 44 | 41 | 13 | 30 |
| NBCM-29M40G NBCM-29M40N | | | 29 | M40x1.5 | 30.5 | 81 | 104 | 43 | 55 | 46 | 13 | 10 |
| NBCM-36M50G NBCM-36M50N | | | 36 | M50x1.5 | 37.3 | 100 | 127 | 51 | 67 | 59 | 14 | 10 |
| NBCM-48M63G NBCM-48M63N | | | 48 | M63x1.5 | 52.1 | 110 | 141 | 66 | 76 | 63 | 14 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



45° elbow metric thread connector Coude 45° à filetage métrique

LTC-M

45° elbow fitting with male metric thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

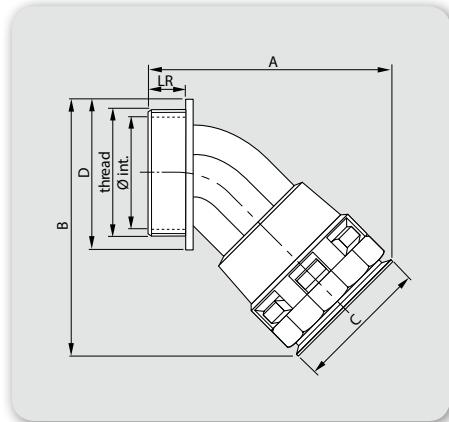
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- Shock-resistant
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle de 45° et filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|-----------------------|-------------|--------------|----|---------|------|-----|-----|----|----|--------------------------|----|
| LTC-12M16G | LTC-12M16N | | 12 | M16x1.5 | 10.5 | 50 | 45 | 24 | 23 | 11 | 50 |
| LTC-17M20G | LTC-17M20N | | 17 | M20x1.5 | 11.5 | 60 | 56 | 29 | 27 | 11 | 50 |
| LTC-23M25G | LTC-23M25N | | 23 | M25x1.5 | 18.5 | 70 | 67 | 37 | 34 | 12 | 30 |
| LTC-29M32G | LTC-29M32N | | 29 | M32x1.5 | 25.7 | 80 | 76 | 45 | 41 | 15 | 10 |
| LTC-36M40G | LTC-36M40N | | 36 | M40x1.5 | 32.0 | 96 | 90 | 53 | 50 | 19 | 10 |
| LTC-48M50G | LTC-48M50N | | 48 | M50x1.5 | 42.0 | 109 | 106 | 67 | 60 | 19 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



LTC-PG

45° elbow PG thread connector Coude 45° à filetage PG

45° elbow fitting with male PG thread according to DIN 40430 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

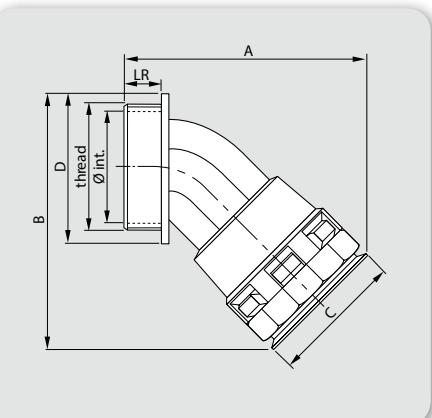
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle de 45° et filetage extérieur PG selon la norme DIN 40430 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -30 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference GRIS | référence NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|------------------|------------------|----|--------|------|-----|-----|----|----|--------------------------|----|
| LTC-12P11G | LTC-12P11N | 12 | Pg 11 | 11.5 | 50 | 47 | 24 | 26 | 11 | 50 |
| LTC-17P16G | LTC-17P16N | 17 | Pg 16 | 14.7 | 60 | 58 | 29 | 30 | 11 | 50 |
| LTC-23P21G | LTC-23P21N | 23 | Pg 21 | 18.5 | 69 | 69 | 37 | 37 | 11 | 30 |
| LTC-29P29G | LTC-29P29N | 29 | Pg 29 | 25.5 | 78 | 79 | 45 | 46 | 12 | 10 |
| LTC-36P36G | LTC-36P36N | 36 | Pg 36 | 32.0 | 90 | 94 | 53 | 56 | 13 | 10 |
| LTC-48P48G | LTC-48P48N | 48 | Pg 48 | 42.0 | 102 | 112 | 67 | 69 | 13 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



45° elbow NPT thread connector Coude 45° à filetage NPT

LTC-N

45° elbow fitting with male NPT thread according to ANSI B2.1 connector for fixing the ends of flexible corrugated conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

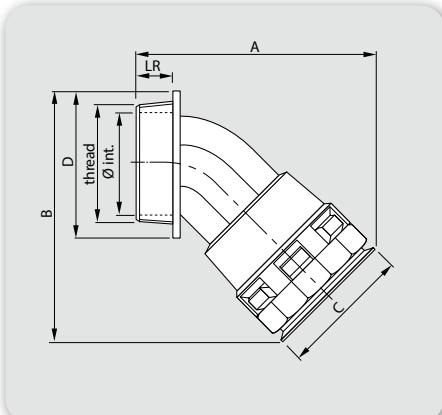
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords à angle de 45° et filetage extérieur NPT selon la norme ANSI B2.1 pour la fixation de gaines annelées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | | | Ø int. | A | B | C | D | LR | Packing u Emballage u |
|-------------------------|-------------|--------------|----|------------|------|--------|-----|----|----|----|----|--------------------------|
| LTC-17N012G LTC-17N012N | | | 17 | NPT 1/2" | 14.5 | 62 | 56 | 29 | 27 | 13 | 50 | |
| LTC-23N034G LTC-23N034N | | | 23 | NPT 3/4" | 19.5 | 72 | 67 | 37 | 34 | 14 | 30 | |
| LTC-29N100G LTC-29N100N | | | 29 | NPT 1" | 25.0 | 81 | 76 | 45 | 41 | 16 | 10 | |
| LTC-36N114G LTC-36N114N | | | 36 | NPT 1 1/4" | 34.5 | 95 | 90 | 53 | 50 | 18 | 10 | |
| LTC-48N112G LTC-48N112N | | | 48 | NPT 1 1/2" | 40.5 | 108 | 106 | 67 | 60 | 18 | 5 | |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



LTCM-M

45° elbow metric metal thread connector Coude 45° à filetage métallique métrique

With similar characteristics to the standard polyamide connectors, the male metric metal thread connectors are notable for their higher mechanical resistance, being recommended in the most severe conditions. An internal plastic wall on the metal insert avoids a direct contact with the cables. Special use in the traction industry

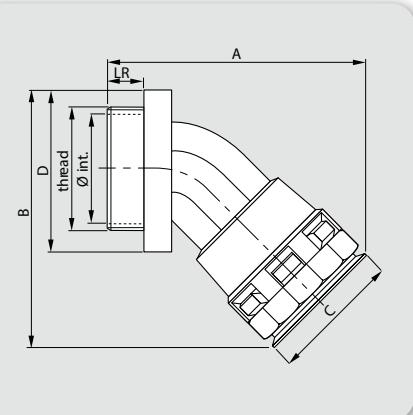
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Nickel-plated brass thread
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Ayant des caractéristiques similaires aux raccords standards en polyamide, les raccords à filetage extérieur métallique métrique se distinguent par une plus grande résistance mécanique et sont recommandés dans les conditions d'utilisations les plus extrêmes. Un prolongement de l'injection de plastique sur l'insert métallique le sépare du contact direct avec les câbles. Utilisés principalement pour le matériel roulant

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Filetage en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|-------------------------|-------------|--------------|----|---------|------|-----|-----|----|----|--------------------------|----|
| LTCM-12M16G LTCM-12M16N | | | 12 | M16x1.5 | 10.5 | 53 | 45 | 24 | 24 | 10 | 50 |
| LTCM-17M20G LTCM-17M20N | | | 17 | M20x1.5 | 11.5 | 63 | 57 | 29 | 29 | 10 | 50 |
| LTCM-23M25G LTCM-23M25N | | | 23 | M25x1.5 | 18.5 | 74 | 67 | 37 | 35 | 11 | 30 |
| LTCM-29M32G LTCM-29M32N | | | 29 | M32x1.5 | 25.7 | 82 | 72 | 45 | 43 | 13 | 10 |
| LTCM-36M40G LTCM-36M40N | | | 36 | M40x1.5 | 32.0 | 97 | 93 | 53 | 56 | 13 | 10 |
| LTCM-48M50G LTCM-48M50N | | | 48 | M50x1.5 | 42.0 | 111 | 110 | 67 | 67 | 14 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Straight female connector for male thread Raccord femelle pour filetage mâle métrique

FPR-M

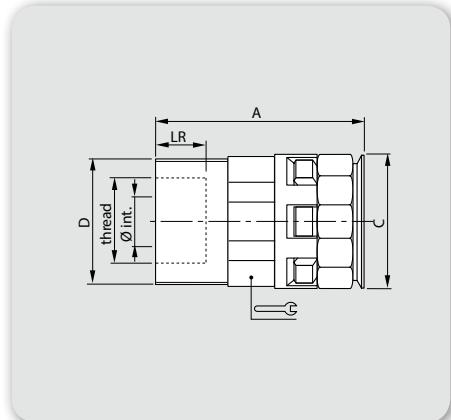
Straight female thread connector to combine with other male metric thread elements such as straight MIR fittings (conduit coupler), rigid conduit connectors or cable glands. In accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage intérieur métrique pour associer à d'autres éléments à filetage extérieur métrique, comme les raccords droits MIR (manchon), les connecteurs pour tuyaux rigides ou les presse-étoupes. Conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|----|--------|---------|------|----|----|--------------------------|----|----|----|
| FPR-10M16G FPR-10M16N | | | | 10 | M16x1.5 | 10.5 | 42 | 21 | 23 | 18 | 13 | 50 |
| FPR-12M20G FPR-12M20N | | | | 12 | M20x1.5 | 14.0 | 37 | 25 | 27 | 20 | 10 | 50 |
| FPR-17M25G FPR-17M25N | | | | 17 | M25x1.5 | 19.5 | 47 | 31 | 33 | 27 | 15 | 50 |
| FPR-23M32G FPR-23M32N | | | | 23 | M32x1.5 | 28.0 | 55 | 37 | 39 | 34 | 15 | 30 |
| FPR-29M40G FPR-29M40N | | | | 29 | M40x1.5 | 27.0 | 57 | 46 | 49 | 42 | 17 | 10 |
| FPR-36M50G FPR-36M50N | | | | 36 | M50x1.5 | 38.0 | 64 | 54 | 62 | 50 | 21 | 10 |
| FPR-48M63G FPR-48M63N | | | | 48 | M63x1.5 | 49.0 | 67 | 69 | 72 | 66 | 19 | 5 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm



FPR-PG

Straight female connector for PG thread Raccord femelle pour filetage mâle PG

Straight female thread connector to combine with other PG thread elements such as straight MIR fittings (conduit coupler), rigid conduit connectors or cable glands. In accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

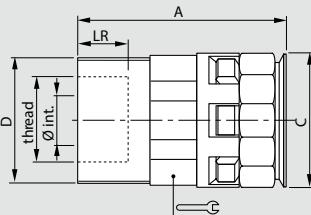
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage intérieur métrique pour associer à d'autres éléments à filetage extérieur PG, comme les raccords droits MIR (manchon), les connecteurs pour tuyaux rigides ou les presse-étoupes. Conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u | |
|-----------------------|-------------------|--------------|-------|--------|----|----|----|----|--------------------------|----|
| FPR-10P09G | FPR-10P09N | 10 | Pg 9 | 10.4 | 37 | 21 | 21 | 18 | 10 | 50 |
| FPR-12P11G | FPR-12P11N | 12 | Pg 11 | 13.7 | 38 | 26 | 26 | 20 | 10 | 50 |
| FPR-17P16G | FPR-17P16N | 17 | Pg 16 | 16.3 | 42 | 29 | 29 | 27 | 11 | 50 |
| FPR-23P21G | FPR-23P21N | 23 | Pg 21 | 21.0 | 52 | 35 | 35 | 34 | 14 | 30 |
| FPR-29P29G | FPR-29P29N | 29 | Pg 29 | 25.3 | 54 | 46 | 46 | 42 | 12 | 10 |
| FPR-36P36G | FPR-36P36N | 36 | Pg 36 | 37.6 | 57 | 56 | 56 | 50 | 15 | 10 |
| FPR-48P48G | FPR-48P48N | 48 | Pg 48 | 48.0 | 63 | 72 | 72 | 66 | 16 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Straight female metric metal thread connector Raccord femelle pour filetage mâle métallique métrique

FER-M

Straight connector with female metal metric thread according to EN 60423. They are used in heavy machinery and traction industry, to connect a rigid tube to a flexible conduit or any other applications where a female thread must be coupled without any adaptor

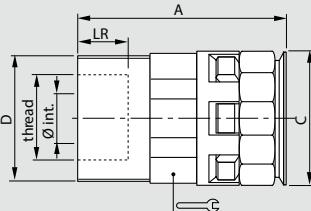
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Nickel-plated brass thread
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and PLJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits à filetage intérieur métallique métallique selon la norme EN 60423. Ils sont utilisés dans l'industrie de machinerie lourde et ferroviaire, pour la connexion de tuyaux rigides à des gaines flexibles ou pour d'autres applications où il est nécessaire d'accoupler un filetage intérieur sans adaptateur

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Filetage en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et PLJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence GREY GRIS | reference référence BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | D | LR | Packing u Emballage u |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----|---------|------|----|----|----|--------------------------|
| FER-10M16G | FER-10M16N | 10 | M16x1,5 | 9.2 | 41 | 21 | 25 | 18 9 50 |
| FER-12M20G | FER-12M20N | 12 | M20x1,5 | 13.7 | 42 | 25 | 27 | 20 11.5 50 |
| FER-17M20G | FER-17M20N | 17 | M20x1,5 | 13.7 | 46 | 31 | 27 | 27 11.5 50 |
| FER-17M25G | FER-17M25N | 17 | M25x1,5 | 16.5 | 46 | 31 | 33 | 27 11.5 50 |
| FER-23M32G | FER-23M32N | 23 | M32x1,5 | 21.4 | 56 | 37 | 39 | 34 11.5 30 |
| FER-29M40G | FER-29M40N | 29 | M40x1,5 | 27.3 | 58 | 46 | 49 | 42 13 10 |
| FER-36M50G | FER-36M50N | 36 | M50x1,5 | 34.5 | 65 | 54 | 62 | 50 14 10 |
| FER-48M63G | FER-48M63N | 48 | M63x1,5 | 46.9 | 68 | 69 | 72 | 66 17 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm
Ask for availability on Pg thread | Nous consulter pour filetage Pg



MAR-M

Strain-relief metric thread connector Raccord avec presse-étoupe à filetage métrique

Strain-relief straight connector with incorporated nickel-plated brass cable gland with male metal metric thread according to EN 60423. To be used in heavy industry, railways or ship construction for increased retention of electrical cables. They can be used to separate humid compartments from dry ones

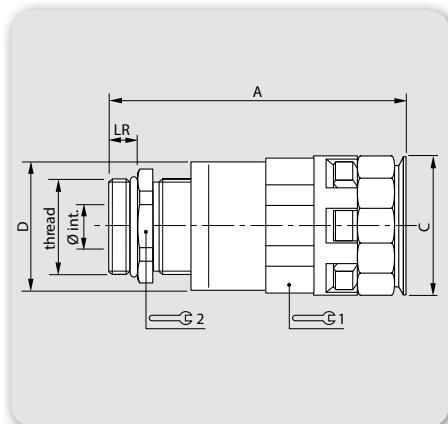
- Made of specially modified polyamide (PA6). Nickel-plated brass thread. Neoprene sealing gasket inside the cable-gland
- NBR O-ring included on cable gland base
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (130°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ sealing
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits avec presse-étoupe métallique à filetage extérieur métallique métrique selon la norme EN 60423. Ils sont utilisés dans l'industrie ferroviaire, de machinerie lourde et dans la construction navale pour obtenir une meilleure rétention des câbles électriques. Ils peuvent être utilisés pour séparer les compartiments humides des compartiments secs

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6). Filetage en laiton nickelé. Joint en néoprène dans la partie intérieure du presse-étoupe
- Joint torique en NBR incorporé à la base du presse-étoupe.
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts et à la traction
- Plage de températures : de -40 à +105°C (130°C par courte période)
- Protection raccord IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | ø int. | cable ø | A | B | C | 1 | 2 | LR | Packing u | Emballage u |
|------------------------------|-------------|--------------|------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|-----------|-------------|
| MAR-10M16G MAR-10M16N | 10 | M16x1,5 | 9.2 | 5-9 | 56 | 21 | 25 | 18 | 17 | 5 | 50 | | |
| MAR-12M20G MAR-12M20N | 12 | M20x1,5 | 13.7 | 9-13 | 58 | 25 | 27 | 20 | 22 | 6 | 50 | | |
| MAR-17M20G MAR-17M20N | 17 | M20x1,5 | 13.7 | 9-13 | 62 | 31 | 27 | 27 | 22 | 6 | 50 | | |
| MAR-17M25G MAR-17M25N | 17 | M25x1,5 | 16.5 | 11-16 | 64 | 31 | 33 | 27 | 27 | 7 | 50 | | |
| MAR-23M32G MAR-23M32N | 23 | M32x1,5 | 21.4 | 14-21 | 74 | 37 | 39 | 34 | 34 | 8 | 10 | | |
| MAR-29M40G MAR-29M40N | 29 | M40x1,5 | 27.3 | 19-27 | 78 | 46 | 49 | 42 | 43 | 8 | 10 | | |
| MAR-36M50G MAR-36M50N | 36 | M50x1,5 | 35.4 | 24-35 | 88 | 54 | 62 | 50 | 55 | 9 | 10 | | |
| MAR-48M50G MAR-48M50N | 48 | M63x1,5 | 49.1 | 40-48 | 94 | 69 | 72 | 66 | 65 | 10 | 5 | | |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Strain-relief metric thread connector Raccord avec presse-étoupe à filetage métrique

MUR-M

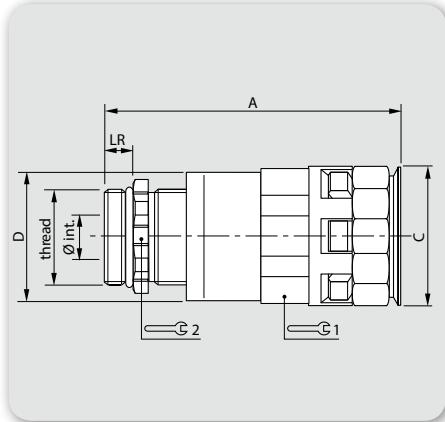
Strain-relief straight connector with incorporated nickel-plated brass PFLITSCH cable gland with male metal metric thread according to EN 60423. To be used in heavy industry, railways or ship construction for increased retention of electrical cables. They can be used to separate humid compartments from dry ones

- Made of specially modified polyamide (PA6). Nickel-plated brass thread. TPE-V sealing ring inside the cable gland
- Neoprene O-ring included on cable-gland base
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant with high tensile strength
- Temperature range: -40°C to +105°C (135°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ sealing
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits avec presse-étoupe PFLITSCH métallique à filetage extérieur métallique métrique selon la norme EN 60423. Ils sont utilisés dans l'industrie ferroviaire, de machinerie lourde et dans la construction navale pour obtenir une meilleure rétention des câbles électriques. Ils peuvent être utilisés pour séparer les compartiments humides des compartiments secs

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6). Filetage en laiton nickelé. Joint en TPE-V dans la partie intérieure du presse-étoupe
- Joint torique en NBR incorporé à la base du presse-étoupe
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (135°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec le joint ORJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference GRIS | référence BLACK NOIR | ND | ø int. | cable ø | A | B | C | 1 | 2 | LR | Packing u Emballage u | |
|---------------------|---------------------------|----|---------|------------|-----------|----|----|----|----|----|--------------------------|----|
| MUR-12M20G/1 | MUR-12M20N/1 | 12 | M20x1,5 | 4 | 4-6,5 | 58 | 25 | 27 | 20 | 22 | 6,5 | 50 |
| MUR-12M20G/2 | MUR-12M20N/2 | 12 | M20x1,5 | 6,5 | 6,5-9,5 | 58 | 25 | 27 | 20 | 22 | 6,5 | 50 |
| MUR-12M20G/3 | MUR-12M20N/3 | 12 | M20x1,5 | 9 | 9-13 | 58 | 25 | 27 | 20 | 22 | 6,5 | 50 |
| MUR-17M25G/1 | MUR-17M25N/1 | 17 | M25x1,5 | 9 | 9-13 | 64 | 31 | 33 | 27 | 28 | 7,5 | 50 |
| MUR-17M25G/2 | MUR-17M25N/2 | 17 | M25x1,5 | 11,5 | 11,5-15,5 | 64 | 31 | 33 | 27 | 28 | 7,5 | 50 |
| MUR-23M32G/1 | MUR-23M32N/1 | 23 | M32x1,5 | 11,5 | 11,5-15,5 | 74 | 37 | 39 | 34 | 35 | 8 | 20 |
| MUR-23M32G/2 | MUR-23M32N/2 | 23 | M32x1,5 | 14 | 14-18 | 74 | 37 | 39 | 34 | 35 | 8 | 20 |
| MUR-23M32G/3 | MUR-23M32N/3 | 23 | M32x1,5 | 17 | 17-20,5 | 74 | 37 | 39 | 34 | 35 | 8 | 20 |
| MUR-29M40G/1 | MUR-29M40N/1 | 29 | M40x1,5 | 20 | 20-25 | 78 | 46 | 49 | 42 | 43 | 8 | 10 |
| MUR-29M40G/2 | MUR-29M40N/2 | 29 | M40x1,5 | 24 | 24-28 | 78 | 46 | 49 | 42 | 43 | 8 | 10 |
| MUR-36M50G/1 | MUR-36M50N/1 | 36 | M50x1,5 | 27 | 27-32 | 90 | 54 | 60 | 50 | 54 | 10 | 10 |
| MUR-29M40G/2 | MUR-36M50N/2 | 36 | M50x1,5 | 32 | 32-36 | 90 | 54 | 60 | 50 | 54 | 10 | 10 |
| MUR-36M50G/1 | MUR-48M63N/1 | 48 | M63x1,5 | 39 | 39-44 | 94 | 69 | 75 | 64 | 68 | 10 | 5 |



Ask for availability | Nous consulter pour disponibilité
Dimensions in mm | Dimensions en mm



MUR-PG

Strain relief PG thread connector Raccord avec presse-étoupe à filetage PG

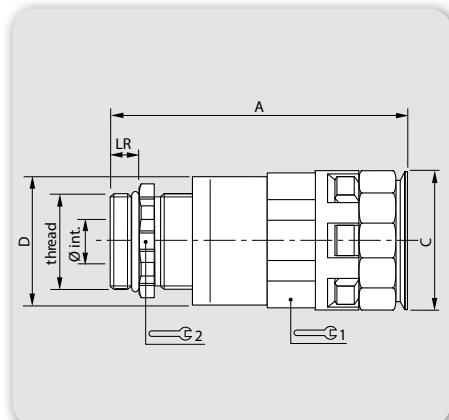
Strain-relief straight connector with incorporated nickel-plated brass PFLITSCH cable gland with PG metal thread according to DIN 40430. To be used in heavy industry, railways or ship construction for increased retention of electrical cables. They can be used to separate humid compartments from dry ones

- Made of specially modified polyamide (PA6). Nickel-plated brass thread. TPE-V sealing ring inside the cable gland
- NBR O-ring included on cable gland base
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (135°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ sealing
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Raccords droits avec presse-étoupe PFLITSCH métallique à filetage extérieur métallique PG selon la norme DIN 40430. Ils sont utilisés dans l'industrie ferroviaire, de machinerie lourde et dans la construction navale pour obtenir une meilleure rétention des câbles électriques. Ils peuvent être utilisés pour séparer les compartiments humides des compartiments secs

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6). Filetage en laiton nickelé. Joint en TPE-V dans la partie intérieure du presse-étoupe
- Joint torique en NBR incorporé à la base du presse-étoupe
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (135°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec le joint ORJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir

| reference référence GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | cable Ø | A | B | C | 1 | 2 | LR | Packing u Emballage u |
|--------------------------------------|---------------------|----|------------|------|-----------|----|----|----|----|--------------------------|
| MUR-12P13G/1 | MUR-12P13N/1 | 12 | Pg 13,5 | 4 | 46,5 | 57 | 25 | 30 | 20 | 22 6,5 50 |
| MUR-12P13G/2 | MUR-12P13N/2 | 12 | Pg 13,5 | 6,5 | 6,5-9,5 | 57 | 25 | 30 | 20 | 22 6,5 50 |
| MUR-12P13G/3 | MUR-12P13N/3 | 12 | Pg 13,5 | 7 | 7-10,5 | 57 | 25 | 30 | 20 | 22 6,5 50 |
| MUR-17P16G/1 | MUR-17P16N/1 | 17 | Pg 16 | 4 | 46,5 | 65 | 31 | 33 | 27 | 24 6,5 50 |
| MUR-17P16G/2 | MUR-17P16N/2 | 17 | Pg 16 | 6,5 | 6,5-9,5 | 65 | 31 | 33 | 27 | 24 6,5 50 |
| MUR-17P16G/3 | MUR-17P16N/3 | 17 | Pg 16 | 9 | 9-13 | 65 | 31 | 33 | 27 | 24 6,5 20 |
| MUR-17P16G/4 | MUR-17P16N/4 | 17 | Pg 16 | 11,5 | 11,5-15,5 | 65 | 31 | 33 | 27 | 24 6,5 20 |
| MUR-23P21G/1 | MUR-23P21N/1 | 23 | Pg 21 | 14 | 14-18 | 72 | 37 | 39 | 34 | 30 7 20 |
| MUR-23P21G/2 | MUR-23P21N/2 | 23 | Pg 21 | 17 | 17-20,5 | 72 | 37 | 39 | 34 | 30 7 20 |
| MUR-29P29G/1 | MUR-29P29N/1 | 29 | Pg 29 | 17 | 17-20,5 | 78 | 46 | 50 | 42 | 40 8 10 |
| MUR-29P29G/2 | MUR-29P29N/2 | 29 | Pg 29 | 20 | 20-25 | 78 | 46 | 50 | 42 | 40 8 10 |
| MUR-29P29G/3 | MUR-29P29N/3 | 29 | Pg 29 | 24 | 24-28 | 78 | 46 | 50 | 42 | 40 8 10 |
| MUR-36P36G/1 | MUR-36P36N/1 | 36 | Pg 36 | 27 | 27-32 | 90 | 54 | 60 | 50 | 50 9 10 |
| MUR-36P36G/2 | MUR-36P36N/2 | 36 | Pg 36 | 32 | 32-36 | 90 | 54 | 60 | 50 | 50 9 10 |
| MUR-48P48G/1 | MUR-48P48N/1 | 48 | Pg 48 | 48 | 39-44 | 94 | 69 | 75 | 66 | 64 10 5 |



Ask for availability | Nous consulter pour disponibilité
Dimensions in mm | Dimensions en mm



90° elbow flange connector Raccord bride 90°

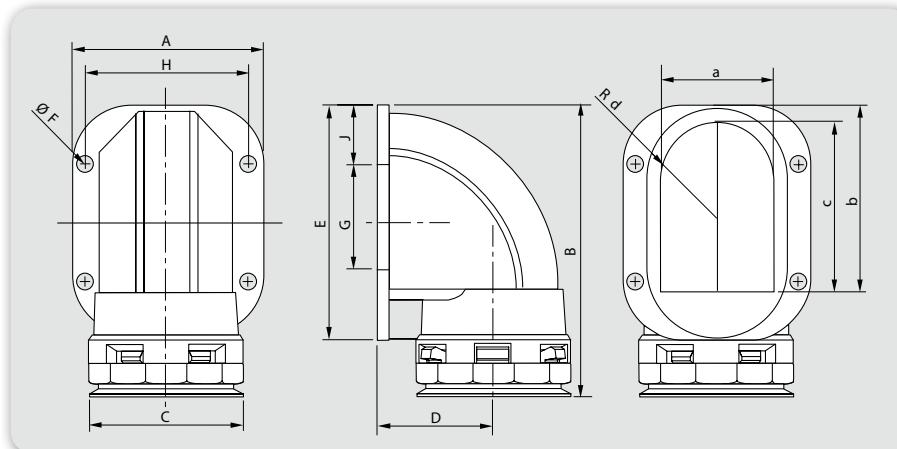
BTC

The elbow flange connectors, thanks to their big internal space and reduced bulk, are specially useful for fixing the ends of flexible corrugated conduits to 90° cable entries in the interior of machines and for installations according to EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ and BTJ sealings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Grâce à leur grand espace intérieur et leur encombrement minimum, les raccords à bride sont particulièrement utiles pour la fixation des extrémités des gaines annelées sur les entrées des câbles à 90° à l'intérieur des machines et pour les installations selon la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ et BTJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir



| reference référence | a | b | s | d |
|------------------------|----|----|----|----|
| BTC-17_ | 17 | 33 | 25 | 8 |
| BTC-23_ | 24 | 42 | 37 | 12 |
| BTC-29_ | 30 | 49 | 45 | 15 |
| BTC-36_ | 37 | 60 | 54 | 18 |
| BTC-48_ | 48 | 55 | 61 | 24 |

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | A | B | C | D | E | F | G | H | J | Packing u Emballage u | |
|------------------------|----------------|--------------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|--------------------------|----|
| BTC-17G | BTC-17N | | | 17 | 44 | 68 | 29 | 24 | 48 | 5.5 | - | 34 | 18 | 50 |
| BTC-23G | BTC-23N | | | 23 | 53 | 82 | 37 | 26 | 57 | 5.5 | - | 43 | 21 | 30 |
| BTC-29G | BTC-29N | | | 29 | 60 | 89 | 45 | 32 | 66 | 6.5 | 24 | 48 | 21 | 10 |
| BTC-36G | BTC-36N | | | 36 | 70 | 104 | 53 | 38 | 76 | 6.5 | 30 | 57 | 23 | 10 |
| BTC-48G | BTC-48N | | | 48 | 80 | 118 | 67 | 46 | 82 | 6.5 | 55 | 68 | 13 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



TSD

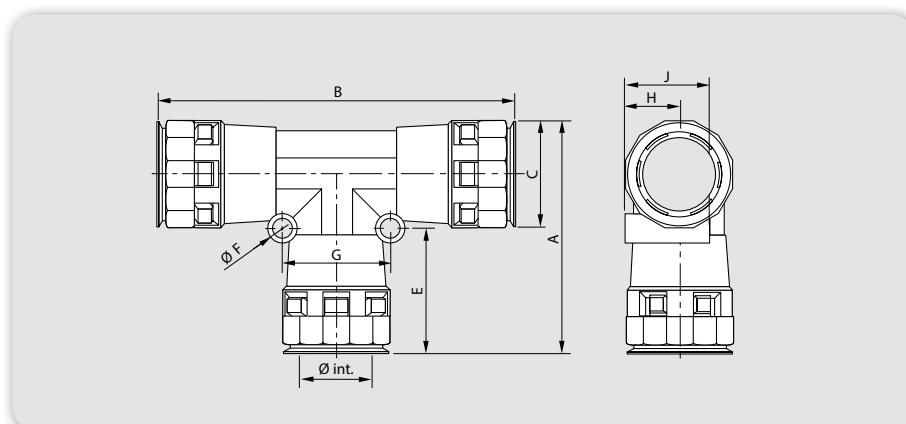
"T" distributor Distributeur en « T »

"T" distributor connectors are specially indicated to join three conduits of same nominal diameter when small bending radiiuses have to be avoided. In accordance with Standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ o-rings
- "Easy-click": quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Les raccords distributeurs en « T » sont particulièrement recommandés pour les déviations dans les installations des machines sans devoir forcer sur les rayons de courbure des gaines annelées selon la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié PA6
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir



| reference référence GREY GRIS BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | E | F | G | H | J | Packing u Emballage u |
|--|----|--------|----|-----|----|----|---|----|----|----|--------------------------|
| TSD-101010G TSD-101010N | 10 | 11.2 | 46 | 72 | 20 | 27 | 5 | 19 | 10 | 18 | 20 |
| TSD-121212G TSD-121212N | 12 | 12.8 | 52 | 81 | 23 | 30 | 5 | 20 | 12 | 20 | 20 |
| TSD-171717G TSD-171717N | 17 | 18.0 | 63 | 96 | 29 | 35 | 6 | 28 | 14 | 25 | 20 |
| TSD-232323G TSD-232323N | 23 | 25.5 | 76 | 117 | 37 | 40 | 6 | 36 | 18 | 30 | 10 |
| TSD-292929G TSD-292929N | 29 | 31.5 | 85 | 128 | 45 | 41 | 6 | 41 | 22 | 36 | 5 |
| TSD-363636G TSD-363636N | 36 | 38.5 | 97 | 144 | 53 | 46 | 7 | 50 | 26 | 44 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



**“Y” distributor
Distributeur en « Y »**

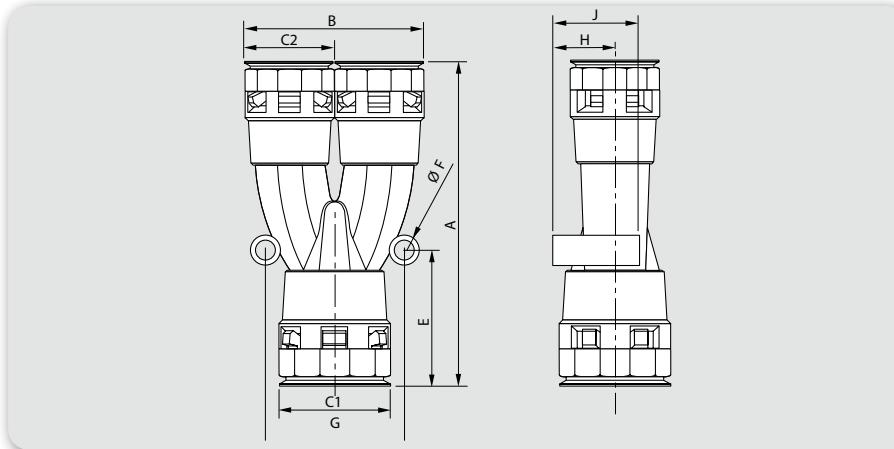
YKD

“Y” distributor connectors are specially indicated to join three conduits of different nominal diameter when small bending radiiuses have to be avoided. In accordance with Standard EN 60204 (Safety of Machinery). They are notable for their high tensile strength and tightness

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68/IP69 with ORJ o-rings
- “Easy-click”: quick assembly and removal of the conduit without tools
- Colours: dark grey and black

Les raccords distributeurs en « Y » sont particulièrement recommandés pour les déviations dans les installations des machines sans devoir forcer sur les rayons de courbure des gaines annelées selon la norme EN 60204 (sécurité des machines). Ils se distinguent par leur grande résistance à la traction et leur haute étanchéité

- Fabriqués en polyamide spécial modifié PA6
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68/IP69 avec les joints ORJ
- « Easy-click » : montage et démontage instantanés de la gaine sans outils
- Couleurs : gris foncé et noir



| reference référence GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | A | B | C1 | C2 | E | F | G | H | J | Packing u Emballage u |
|--------------------------------------|--------------------|---------|-----|-----|----|----|----|---|----|----|----|--------------------------|
| YKD-171212G | YKD-171212N | 17+2x12 | 90 | 48 | 30 | 24 | 38 | 5 | 34 | 16 | 24 | 20 |
| YKD-231717G | YKD-231717N | 23+2x17 | 108 | 59 | 38 | 30 | 45 | 6 | 45 | 19 | 28 | 20 |
| YKD-292323G | YKD-292323N | 29+2x23 | 119 | 74 | 46 | 38 | 46 | 6 | 51 | 23 | 35 | 10 |
| YKD-362929G | YKD-362929N | 36+2x29 | 142 | 89 | 54 | 46 | 54 | 6 | 59 | 27 | 41 | 5 |
| YKD-483636G | YKD-483636N | 48+2x36 | 155 | 106 | 69 | 54 | 56 | 7 | 76 | 34 | 50 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



GTR

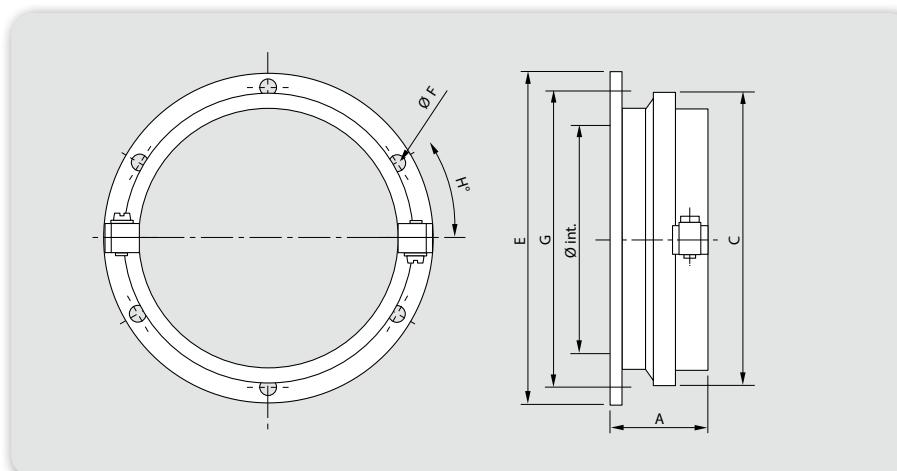
TITAN Straight connector Raccord TITAN droit

TITAN GTR connectors are used to connect ND70 and ND95 conduits to the wall or floor. With the optional sealing O-rings, an IP68 (static) can be obtained. To be used when connecting conduits with a great number of cables in the interior of machinery and general installations according to EN 60204 (Safety of Machinery)

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68 with ORJ and TTJ sealings
- Colours: dark grey and black

Les raccords TITAN GTR sont utilisés pour connecter les gaines DN 70 et DN 95 aux murs ou aux sols. Grâce aux joints toriques optionnels, il est possible d'obtenir une étanchéité IP68 (statique). Recommandés pour connecter des gaines avec un grand nombre de câbles à l'intérieur de machines et d'installations industrielles en général, conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines)

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68 avec les joints ORJ et TTJ
- Couleurs : gris foncé et noir



| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | C | E | F | G | H | Packing u Emballage u |
|-----------------------|----------------|--------------|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| GTR-70G | GTR-70N | | 70 | 71.0 | 43 | 101 | 119 | 6.5 | 105 | 30° | 5 |
| GTR-95G | GTR-95N | | 95 | 98.0 | 43 | 130 | 146 | 6.5 | 132 | 30° | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



TITAN 90° elbow connector Raccord TITAN 90°

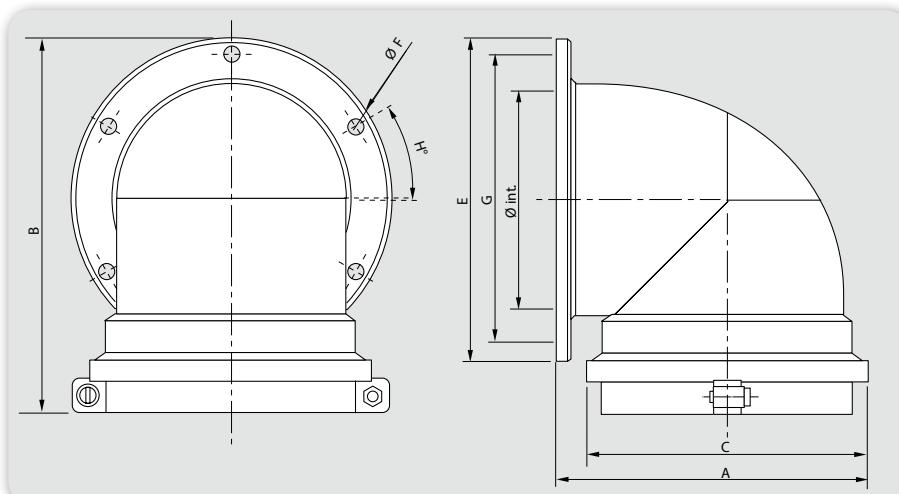
GTC

TITAN GTC connectors are used to connect ND70 and ND95 conduits with a 90° angle to the wall or floor. With the optional sealing O-rings, an IP68 (static) can be obtained. To be used when connecting conduits with a great number of cables in the interior of machinery and general installations according to EN 60204 (Safety of Machinery)

- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- IP66 protection. IP68 with ORJ and TTJ sealings
- Colours: dark grey and black

Les raccords TITAN GTC sont utilisés pour connecter les gaines DN 70 et DN 95 avec un angle de 90° aux murs ou aux sols. Grâce aux joints toriques optionnels, il est possible d'obtenir une étanchéité IP68 (statique). Recommandés pour connecter des gaines avec un grand nombre de câbles à l'intérieur de machines et d'installations industrielles en général, conformément à la norme EN 60204 (sécurité des machines)

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Protection IP66. IP68 avec les joints ORJ et TTJ
- Couleurs : gris foncé et noir



| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | Ø int. | A | B | C | E | F | G | H | Packing u Emballage u |
|-----------------------|----------------|--------------|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| GTC-70G | GTC-70N | | 70 | 71.0 | 111 | 143 | 101 | 120 | 6.5 | 105 | 30° | 5 |
| GTC-95G | GTC-95N | | 95 | 99.0 | 146 | 171 | 128 | 146 | 6.5 | 132 | 30° | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



SWL

Support with lid Support avec couvercle

Supports with integrated lid for securing sections of corrugated conduits between the various parts of the electrical installation. With conduit entry guide. Specially indicated for demanding securing situations, e.g. on ceilings

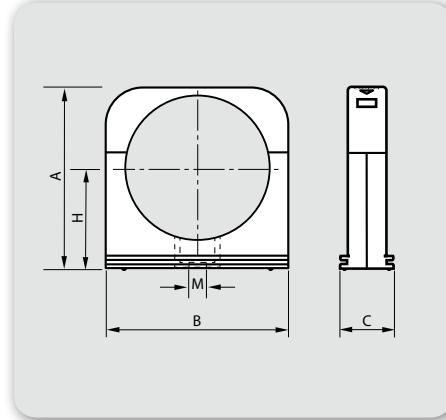
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- With integrated lid
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- Colours: dark grey and black
- For side by side installation, use RWL.. profile

Supports avec couvercle intégré pour fixer des éléments de la gaine annelée entre différentes parties de l'installation électrique. Avec guide d'entrée pour a gaine. Particulièrement indiqués pour des conditions de fixation exigeantes, comme sur les toits

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Avec couvercle intégré
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Couleurs : gris foncé et noir
- Pour son installation en parallèle, utiliser le rail RWL

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | A | B | C | H | Metric Métrique | Packing u Emballage u |
|-----------------------|----------------|--------------|----|----|----|----|----|--------------------|--------------------------|
| SWL-07G | SWL-07N | | 7 | 22 | 17 | 20 | 13 | M4 | 100 |
| SWL-10G | SWL-10N | | 10 | 25 | 22 | 20 | 13 | M5 | 100 |
| SWL-12G | SWL-12N | | 12 | 27 | 25 | 20 | 15 | M5 | 100 |
| SWL-17G | SWL-17N | | 17 | 33 | 31 | 20 | 19 | M5 | 100 |
| SWL-23G | SWL-23N | | 23 | 42 | 40 | 20 | 23 | M6 | 50 |
| SWL-29G | SWL-29N | | 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | M6 | 30 |
| SWL-36G | SWL-36N | | 36 | 56 | 56 | 20 | 31 | M6 | 20 |
| SWL-48G | SWL-48N | | 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | M6 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Standard support Support standard

SDN

Supports for securing sections of corrugated conduits between the various parts of the electrical installation. With conduit entry guide

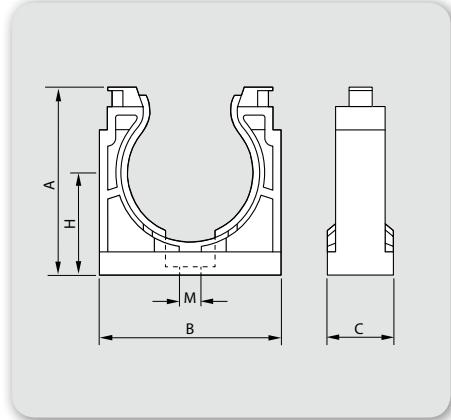
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- Colours: dark grey and black
- Possibility of closing the support with a cable tie using the projections on the upper part

Supports pour fixer des éléments de la gaine annelée entre différentes parties de l'installation électrique. Avec guide d'entrée pour la gaine

- Fabriqués en polyamide spécial modifié (PA6)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Couleurs : gris foncé et noir
- Possibilité de fermer le support à l'aide d'une bride située sur les saillies de la partie supérieure

| reference référence | GREY GRIS | BLACK NOIR | ND | A | B | C | H | Metric Métrique | Cable tie Serre-câbles | Packing u Emballage u |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|----|----|----|----|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| SDN-07G | SDN-07N | | 7 | 20 | 17 | 20 | 12 | M4 | 75 x 2.5 | 100 |
| SDN-10G | SDN-10N | | 10 | 23 | 21 | 20 | 14 | M5 | 75 x 2.5 | 100 |
| SDN-12G | SDN-12N | | 12 | 26 | 25 | 20 | 15 | M5 | 75 x 2.5 | 100 |
| SDN-17G | SDN-17N | | 17/18 | 32 | 32 | 20 | 18 | M5 | 140 x 3.5 | 100 |
| SDN-23G | SDN-23N | | 23 | 41 | 40 | 20 | 23 | M6 | 140 x 3.5 | 50 |
| SDN-29G | SDN-29N | | 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | M6 | 160 x 4.5 | 30 |
| SDN-36G | SDN-36N | | 36 | 57 | 56 | 20 | 32 | M6 | 160 x 4.5 | 20 |
| SDN-48G | SDN-48N | | 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | M6 | 180 x 4.5 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



RWL

Rail for SWL supports Rail pour supports SWL

Rail for installing several SWL supports side by side.
Accepts any of the support sizes, which can be displayed in any desired order

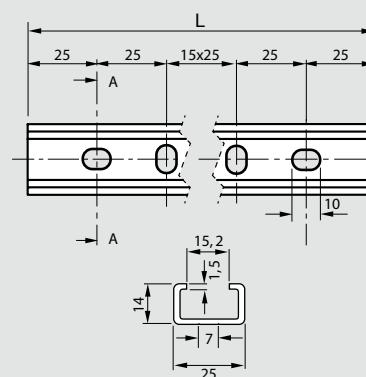
- Made of Sendzimir galvanized (S) or hot dip galvanized (G) steel
- Plenty of 7 x 10 mm holes for an easy fixation
- To fix the supports in place, use UUR.. clamps

| reference référence | L mm | Packing u Emballage u |
|------------------------|---------|--------------------------|
| RWLS | 500 | 4 |
| RWLG | 500 | 4 |

Dimensions in mm
Dimensions en mm

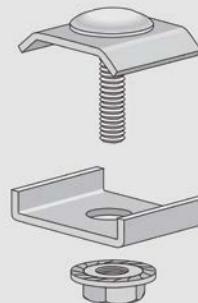
Rail pour installer différents supports SWL en parallèle.
Compatible avec des supports de toute taille pouvant être répartis dans l'ordre souhaité

- Fabriqués en acier galvanisé Sendzimir (S) ou galvanisé à chaud (G)
- Grand nombre de trous 7x10 mm pour une fixation facile
- Pour fixer les supports sur leur emplacement, utiliser des brides UUR



| reference référence | Packing u Emballage u |
|------------------------|--------------------------|
| UURZ3 | 50 |
| UURG | 50 |

Use UURZ3 with RWLS and UURG with RWLG
 Utiliser des UURZ3 avec RWLS et des UURG avec RWLG



Heavy duty support Support renforcé

STF

Heavy duty supports specially designed for securing sections of corrugated conduits on very demanding applications such as heavy industry and rolling stock

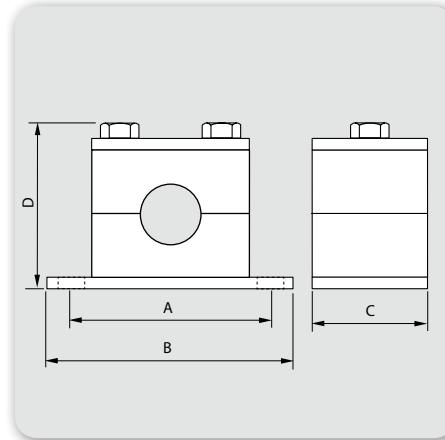
- Steel base plate, cover plate and closing bolts
- Polypropylene clamps
- Stackable and double conduit version under special request

Supports renforcés spécialement conçus pour fixer des éléments de la gaine annelée dans des applications très exigeantes comme l'industrie lourde et l'industrie ferroviaire

- Base, couvercle et vis en acier
- Agrafes en polypropylène
- Versions empilables ou doubles sur demande

| référence reference | ND | A | B | C | D | Metric Métrique | Packing u Emballage u |
|------------------------|----|-----|-----|----|-------|--------------------|--------------------------|
| STF-07 | 7 | 50 | 64 | 30 | 36,50 | M4 | 1 |
| STF-10 | 10 | 56 | 70 | 30 | 42,30 | M5 | 1 |
| STF-12 | 12 | 56 | 70 | 30 | 42,30 | M5 | 1 |
| STF-17 | 17 | 64 | 78 | 30 | 44,65 | M5 | 1 |
| STF-23 | 23 | 73 | 87 | 30 | 50,80 | M6 | 1 |
| STF-29 | 29 | 86 | 100 | 30 | 66,50 | M6 | 1 |
| STF-36 | 36 | 86 | 100 | 30 | 66,50 | M6 | 1 |
| STF-48 | 48 | 100 | 116 | 30 | 75,90 | M6 | 1 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Under request | Sur demande



ORJ

O-Rings Joints toriques

ORJ O-rings to be placed on the first groove at the end of NYLOFIX corrugated conduits with special PATENTED profile in order to obtain a degree of protection up to IP68/IP69 between the conduit and the connector

BTJ O-rings to be placed on the 90° BTC flange connector base groove to obtain a degree of protection up to IP68

TTJ O-rings to be placed on TITAN connector base groove to obtain a degree of protection up to IP68

- NBR 70 elastomer
- Temperature range: -30°C to +100°C

For conduits: ORJ | Pour gaines : ORJ

| reference référence | ND | Ø int. | Ø sec. | Packing u Emballage u |
|-----------------------|----|--------|--------|--------------------------|
| ORJ-07 | 7 | 6.35 | 1.3 | 100 |
| ORJ-10 | 10 | 10.0 | 1.3 | 100 |
| ORJ-12 | 12 | 11.5 | 1.5 | 100 |
| ORJ-17 | 17 | 16.0 | 1.8 | 100 |
| ORJ-23 | 23 | 22.0 | 2.0 | 50 |
| ORJ-29 | 29 | 29.0 | 2.0 | 30 |
| ORJ-36 | 36 | 34.0 | 2.3 | 20 |
| ORJ-48 | 48 | 44.6 | 2.4 | 10 |
| ORJ-70 | 70 | 70.0 | 4.0 | 5 |
| ORJ-95 | 95 | 98.0 | 4.5 | 5 |

For BTC connectors: BTJ | Pour les raccords BTC : BTJ

| reference référence | fitting raccord | Ø int. | Ø sec. | Packing u Emballage u |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------------------------|
| BTJ-17 | BTC-17.. | 32.0 | 2.5 | 50 |
| BTJ-23 | BTC-23.. | 41.0 | 2.5 | 30 |
| BTJ-29 | BTC-29.. | 51.0 | 2.5 | 10 |
| BTJ-36 | BTC-36.. | 60.0 | 2.5 | 10 |
| BTJ-48 | BTC-48.. | 66.0 | 2.5 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Joint toriques ORJ à loger dans la première rainure des gaines annelés flexibles NYLOFIX au profil spécial BREVETÉ pour obtenir un indice de protection jusqu'à IP68/IP69 entre le gaine et le raccord

Joint toriques BTJ à loger dans la rainure de la base du raccord bride à 90° BTC pour obtenir un indice de protection jusqu'à IP68

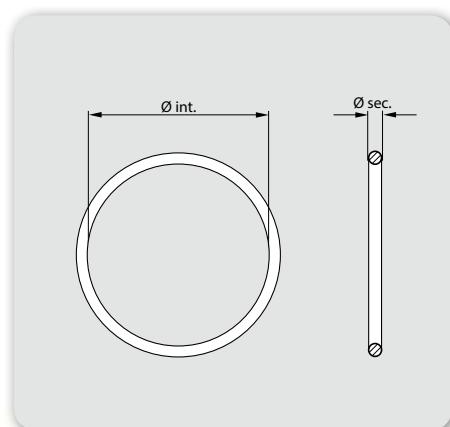
Joint toriques TTJ à loger dans la rainure de la base du raccord TITAN pour obtenir un indice de protection jusqu'à IP68

- En élastomère NBR70
- Plage de températures : de -30 à +100 °C

For TITAN connectors: TTJ | Pour les raccords TITAN : TTJ

| reference référence | fitting / raccord | Ø int. | Ø sec. | Packing u Emballage u |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------------------------|
| TTJ-70 | GTR-70, GTC-70 | 90 | 2.5 | 5 |
| TTJ-95 | GTR-95, GTC-95 | 117 | 2.5 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm





Accessories

The following Accessories are common for all the cable protection systems.

Accessoires

Les accessoires inclus dans cette section sont communs à tous les systèmes de protection de câbles.

Index | Index

Accessories | Accessoires

| | |
|---|-----|
| BRM supports Supports BRM | 101 |
| PLJ sealing washers Joints PLJ | 102 |
| Perbunan sealing washers Joints en Perbunan | 103 |
| Polyamide lock nuts Écrous en polyamide | 104 |
| Metal lock nuts Écrous métalliques | 105 |
| Stainless steel lock nuts Écrous en acier inoxydable | 106 |
| EMC lock nuts Écrous EMC | 107 |
| Polyamide plugs Bouchons en polyamide | 108 |
| Metal plugs Bouchons métalliques | 109 |
| Polyamide enlargers Amplificateurs en polyamide | 110 |
| Metal enlargers Amplificateurs métalliques | 111 |
| Polyamide metric reducers Réducteurs métriques en polyamide | 112 |
| Polyamide PG reducers Réducteurs PG en polyamide | 113 |
| Metal metric reducers Réducteurs métriques métalliques | 114 |
| Metal PG reducers Réducteurs PG métalliques | 115 |
| M-PG metal adaptors Adaptateurs M-PG métalliques | 116 |
| PG-M metal adaptors Coudes filetés 90° en polyamide | 117 |
| Polyamide 90° threaded elbows Coudes filetés 90° en polyamide | 118 |
| Metal 90° threaded elbows Coudes filetés 90° en métal | 119 |

Supports for securing sections of conduits between the various parts of the electrical installation

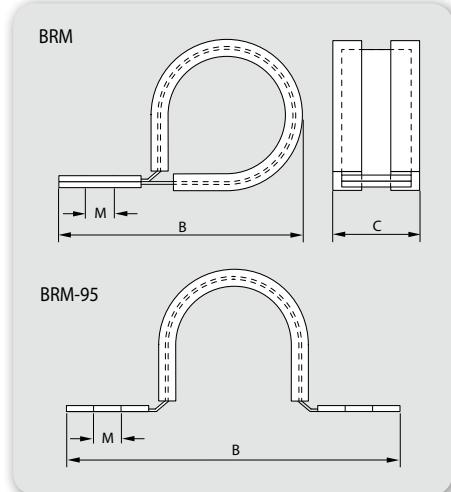
- Made of galvanized steel with elastomer protection
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Provide good resistance to atmospheric agents and corrosion
- Colours: black and silver

Supports pour fixer des éléments de la gaine entre différentes parties de l'installation électrique

- Fabriqués en acier galvanisé avec protection en élastomère
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Bonne résistance aux conditions atmosphériques et à la corrosion
- Couleur : noir et argenté

| reference référence | ND NYLOFIX | Conduit num. Num. gaine INTERFLEX | B | C | Metric Métrique | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|------------|---|-----|----|--------------------|---------------------------|
| BRM-07 | 7 | - | 25 | 12 | M4 | 50 |
| BRM-10 | 10 | 7 | 26 | 12 | M4 | 50 |
| BRM-12 | 12 | 9 | 29 | 12 | M4 | 50 |
| BRM-17 | 17 | 11 | 39 | 16 | M5 | 50 |
| BRM-23 | 23 | 21 | 47 | 16 | M5 | 50 |
| BRM-29 | 29 | 29 | 60 | 19 | M6 | 30 |
| BRM-36 | 36 | - | 70 | 19 | M6 | 20 |
| BRM-48 | 48 | - | 85 | 19 | M6 | 10 |
| BRM-70 | 70 | - | 117 | 31 | M10 | 10 |
| BRM-95 | 95 | - | 155 | 26 | M10 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



PLJ sealing washers

Joints PLJ

Die-cut sealing washers that allow the entry of cables into housings (boxes, cabinets, etc.) with a degree of protection up to IP68 or IP69 between the housing and the connector's base

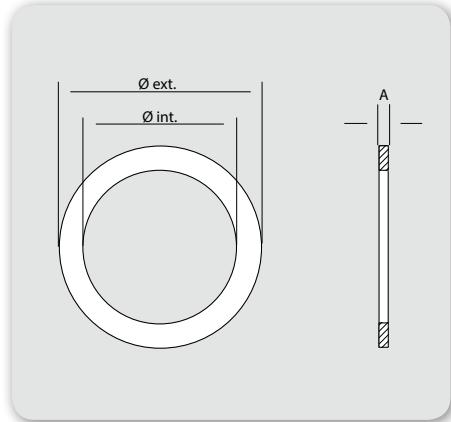
- Made of deformable asbestos-free material
- Temperature range: -40°C to +200°C

Joints plats découpés qui permettent sur les entrées de câbles à enveloppe (boîtes, armoires, etc.) d'obtenir un indice de protection jusqu'à IP68 ou IP69 dans l'interface entre l'enveloppe et la base des raccords

- Matériel déformable sans amiante
- Plage de températures : de -40 à +200 °C

Metric | Métrique

| Reference Référence | For thread Pour filetage | Ø int. | Ø ext. | A | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|-----|---------------------------|
| PLJ-M12 | M12x1.5 | 12.0 | 18 | 1.5 | 100 |
| PLJ-M16 | M16x1.5 | 16.0 | 22 | 1.5 | 100 |
| PLJ-M20 | M20x1.5 | 20.0 | 27 | 1.5 | 100 |
| PLJ-M25 | M25x1.5 | 25.0 | 35 | 1.5 | 50 |
| PLJ-M32 | M32x1.5 | 32.0 | 43 | 1.5 | 30 |
| PLJ-M40 | M40x1.5 | 40.0 | 55 | 1.5 | 20 |
| PLJ-M50 | M50x1.5 | 50.0 | 69 | 1.5 | 10 |
| PLJ-M63 | M63x1.5 | 63.0 | 82 | 1.5 | 10 |



PG

| Reference Référence | For thread Pour filetage | Ø int. | Ø ext. | A | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|-----|---------------------------|
| PLJ-P07 | Pg 7 | 12.4 | 18 | 1.5 | 100 |
| PLJ-P09 | Pg 9 | 15.2 | 21 | 1.5 | 100 |
| PLJ-P11 | Pg 11 | 18.6 | 26 | 1.5 | 100 |
| PLJ-P13 | Pg 13.5 | 20.4 | 29 | 1.5 | 100 |
| PLJ-P16 | Pg 16 | 22.5 | 33 | 1.5 | 100 |
| PLJ-P21 | Pg 21 | 28.3 | 39 | 1.5 | 50 |
| PLJ-P29 | Pg 29 | 37.0 | 49 | 1.5 | 30 |
| PLJ-P36 | Pg 36 | 47.0 | 59 | 1.5 | 20 |
| PLJ-P48 | Pg 48 | 59.3 | 71 | 1.5 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Perbunan sealing washers Joints en Perbunan

Die-cut sealing washers that allow the entry of cables into housings (boxes, cabinets, etc.) with a degree of protection up to IP68 or IP69 between the housing and the connector's base

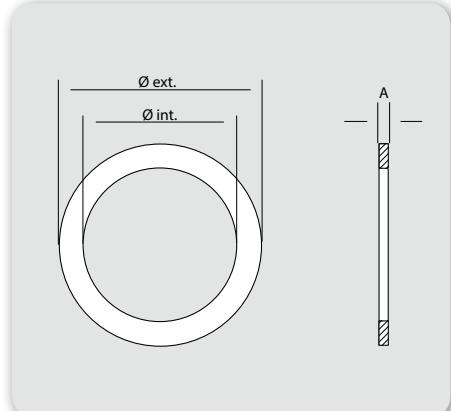
- Made of Perbunan (NBR)
- Temperature range: -40°C to +100°C

Joint plats découpés qui permettent sur les entrées de câbles à enveloppe (boîtes, armoires, etc.) d'obtenir un indice de protection jusqu'à IP68 ou IP69 dans l'interface entre l'enveloppe et la base des raccords

- Fabriqués en Perbunan (NBR)
- Plage de températures : de -40 à +100 °C

Metric | Métrica

| Reference Référence | For thread Pour filetage | Ø int. | Ø ext. | A | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|-----|---------------------------|
| 221046 | M10 | 8.8 | 15 | 1.2 | 100 |
| 221246 | M12 | 10.5 | 18 | 1.2 | 100 |
| 221646 | M16 | 14 | 22 | 1.2 | 100 |
| 222046 | M20 | 18 | 24 | 1.2 | 100 |
| 222546 | M25 | 23 | 30 | 1.5 | 50 |
| 223246 | M32 | 30 | 42 | 1.5 | 25 |
| 224046 | M40 | 38 | 52 | 1.5 | 25 |
| 225046 | M50 | 48 | 63 | 1.5 | 10 |
| 226346 | M63 | 61 | 77 | 2.0 | 10 |



PG

| Reference Référence | For thread Pour filetage | Ø int. | Ø ext. | A | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|-----|---------------------------|
| 980620 | Pg 7 | 11 | 17 | 1.2 | 100 |
| 980820 | Pg 9 | 13.9 | 21 | 1.2 | 100 |
| 981020 | Pg 11 | 17.1 | 24 | 1.2 | 100 |
| 981220 | Pg 13.5 | 19 | 27 | 1.2 | 100 |
| 981420 | Pg 16 | 21 | 30 | 1.2 | 100 |
| 981820 | Pg 21 | 26.5 | 35 | 1.5 | 100 |
| 982420 | Pg 29 | 35 | 45 | 1.5 | 50 |
| 983020 | Pg 36 | 45 | 60 | 1.5 | 20 |
| 983520 | Pg 42 | 52.2 | 65 | 1.5 | 20 |
| 984020 | Pg 48 | 57.3 | 71 | 1.5 | 20 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Polyamide lock nuts

Écrous en polyamide

Polyamide hexagonal metric thread lock nuts for securing connectors in thin or not threaded walls of boxes and cabinets

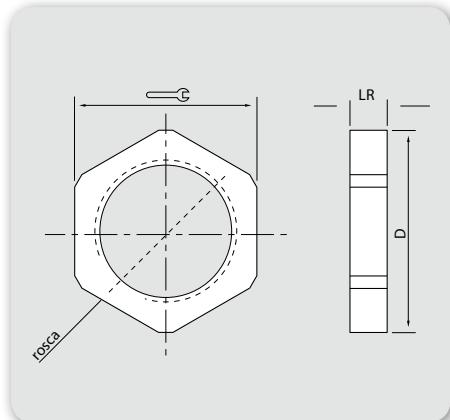
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- Colours: dark grey and black

Écrous hexagonaux en polyamide avec filetage intérieur pour fixer les raccords sur des murs fins ou sans filetage de tableaux et armoires électriques.

- Fabriqués en polyamide spécial modifiée (PA6)
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Grande résistance aux impacts
- Plage de températures : de -40 à +105°C (150°C par courte période)
- Couleurs : gris foncé et noir

Metric | Métrique

| Reference Référence GREY GRIS | Reference Référence BLACK NOIR | | D | | LR | Packing u Emballage u. |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----|----|----|---------------------------|
| 261231 | 261247 | M12 x 1.5 | 18 | 17 | 5 | 100 |
| 261631 | 261647 | M16 x 1.5 | 24 | 22 | 5 | 100 |
| 262031 | 262047 | M20 x 1.5 | 28 | 26 | 6 | 100 |
| 262531 | 262547 | M25 x 1.5 | 35 | 32 | 6 | 100 |
| 263231 | 263247 | M32 x 1.5 | 47 | 42 | 7 | 100 |
| 264031 | 264047 | M40 x 1.5 | 57 | 52 | 7 | 50 |
| 265031 | 265047 | M50 x 1.5 | 68 | 62 | 9 | 50 |
| 266331 | 266347 | M63 x 1.5 | 85 | 78 | 9 | 50 |



PG

| Reference Référence GREY GRIS | Reference Référence BLACK NOIR | | D | | LR | Packing u Emballage u. |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|----|-----|---------------------------|
| 260772 | 260760 | Pg 7 | 16 | 15 | 4.5 | 100 |
| 260972 | 260960 | Pg 9 | 21 | 19 | 4.5 | 100 |
| 261172 | 261160 | Pg 11 | 24 | 22 | 5 | 100 |
| 261372 | 261360 | Pg 13.5 | 26 | 24 | 5.5 | 100 |
| 261672 | 261660 | Pg 16 | 30 | 27 | 6 | 100 |
| 262172 | 262160 | Pg 21 | 35 | 32 | 6.5 | 100 |
| 262972 | 262960 | Pg 29 | 45 | 41 | 7.5 | 50 |
| 263672 | 263660 | Pg 36 | 59 | 54 | 9 | 20 |
| 264872 | 264860 | Pg 48 | 74 | 67 | 9.5 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm
NPT lock nuts ask for availability | Nous contacter pour filetage NPT



Metal lock nuts Écrous métalliques

Nickel plated brass hexagonal female thread lock nuts for securing connectors and elbows in thin or not threaded walls of boxes and cabinets

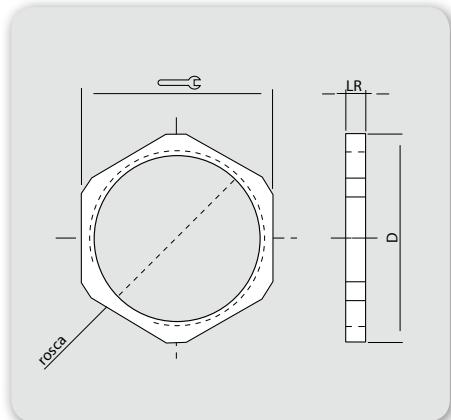
- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: +800°C

Écrous hexagonaux en laiton nickelé avec filetage intérieur pour fixer les raccords à filetage métallique sur des murs fins ou sans filetage de tableaux et armoires électriques

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : +800 °C

Metric | Métrique

| Reference Référence | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|---------------------------|
| 311205 | M12 x 1.5 | 17 | 15 |
| 311605 | M16 x 1.5 | 22 | 20 |
| 312005 | M20 x 1.5 | 27 | 24 |
| 312505 | M25 x 1.5 | 33 | 30 |
| 313205 | M32 x 1.5 | 38 | 35 |
| 314005 | M40 x 1.5 | 49 | 45 |
| 315005 | M50 x 1.5 | 60 | 55 |
| 316305 | M63 x 1.5 | 77 | 70 |



PG

| Reference Référence | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------|----|---------------------------|
| 280704 | Pg 7 | 17 | 15 |
| 280904 | Pg 9 | 20 | 18 |
| 281104 | Pg 11 | 24 | 21 |
| 281304 | Pg 13.5 | 26 | 23 |
| 281604 | Pg 16 | 29 | 26 |
| 282104 | Pg 21 | 36 | 32 |
| 282904 | Pg 29 | 45 | 41 |
| 283604 | Pg 36 | 56 | 51 |
| 284884 | Pg 48 | 69 | 64 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Stainless steel lock nuts

Écrous en acier inoxydable

Stainless steel hexagonal metric thread lock nuts for securing metal thread connectors in thin or not threaded walls of boxes and cabinets

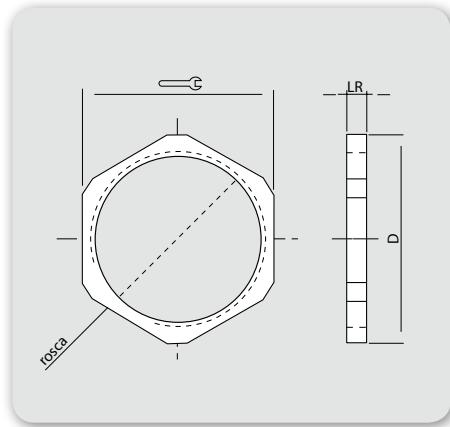
- Made of stainless steel
- Metric (EN60423) thread
- Maximum temperature: +800°C

Écrous hexagonaux en acier inoxydable avec filetage intérieur pour fixer les raccords à filetage métallique sur des murs fins ou sans filetage de tableaux et armoires électriques

- Fabriqués en acier inoxydable
- Filetage métrique (EN 60423)
- Température maximale : +800 °C

| Reference Référence | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|---------------------------|
| 311209 | M12 x 1.5 | 17 | 15 |
| 311609 | M16 x 1.5 | 22 | 20 |
| 312009 | M20 x 1.5 | 27 | 24 |
| 312509 | M25 x 1.5 | 33 | 30 |
| 313209 | M32 x 1.5 | 38 | 35 |
| 314009 | M40 x 1.5 | 49 | 45 |
| 315009 | M50 x 1.5 | 60 | 55 |
| 316309 | M63 x 1.5 | 77 | 70 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



EMC lock nuts Écrous EMC

Nickel plated brass EMC female thread lock nuts for electromagnetic compatibility for securing metal thread connectors in thin or not threaded walls of metal boxes and cabinets

- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: +800°C

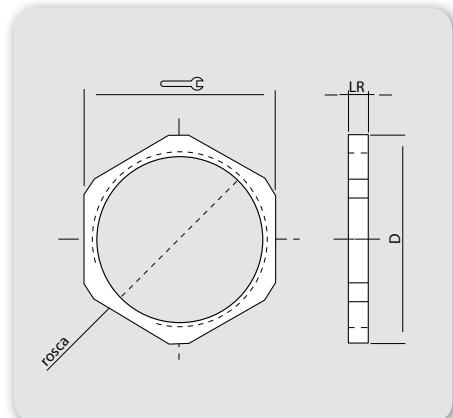
Metric | Métrique

| Reference Référence |  | D |  | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---|----|---|-----|---------------------------|
| 229124 | M12 x 1.5 | 17 | 15 | 4.7 | 20 |
| 229164 | M16 x 1.5 | 21 | 19 | 4.7 | 20 |
| 229204 | M20 x 1.5 | 27 | 24 | 4.7 | 20 |
| 229254 | M25 x 1.5 | 33 | 30 | 5.2 | 20 |
| 229324 | M32 x 1.5 | 39 | 36 | 5.7 | 10 |
| 229404 | M40 x 1.5 | 50 | 46 | 6.5 | 1 |
| 229504 | M50 x 1.5 | 65 | 60 | 6.5 | 1 |
| 229634 | M63 x 1.5 | 77 | 70 | 7.0 | 1 |

PG

| Reference Référence |  | D | | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---|----|----|-----|---------------------------|
| 280994 | Pg 9 | 20 | 18 | 3.6 | 20 |
| 281194 | Pg 11 | 23 | 21 | 3.6 | 20 |
| 281394 | Pg 13.5 | 26 | 23 | 3.6 | 20 |
| 281694 | Pg 16 | 29 | 26 | 3.6 | 20 |
| 282194 | Pg 21 | 35 | 32 | 4.1 | 20 |
| 282994 | Pg 29 | 45 | 41 | 4.6 | 10 |
| 283694 | Pg 36 | 56 | 51 | 5.6 | 10 |
| 284294 | Pg 42 | 65 | 60 | 5.6 | 1 |
| 284894 | Pg 48 | 69 | 64 | 6.6 | 1 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Polyamide plugs

Bouchons en polyamide

Polyamide plugs for covering holes on boxes and cabinets to avoid the entry of dust and water

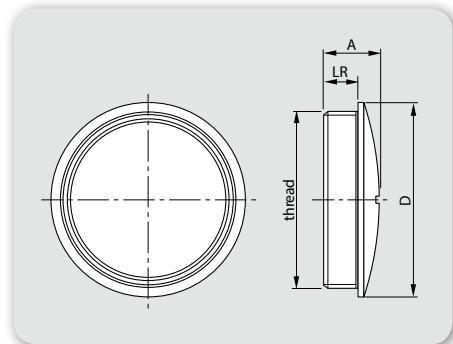
- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Circular head with groove for fixation with screwdriver
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -30°C to +100°C
- Colour: light grey

Bouchons en polyamide pour boucher les trous des tableaux et armoires électriques et ainsi éviter l'entrée de poussière et d'eau

- Fabriqués en polyamide renforcé en fibre de verre
- Tête ronde avec rainure pour fixation au tournevis
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Plage de températures : de -30 à +100 °C
- Couleur : gris clair

Metric | Métrique

| Reference Référence | | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|----|----|---------------------------|
| 191275 | M12 x 1,5 | 19 | 16 | 6 | 100 |
| 191675 | M16 x 1,5 | 19 | 20 | 6 | 100 |
| 192075 | M20 x 1,5 | 19 | 26 | 8 | 100 |
| 192575 | M25 x 1,5 | 20 | 32 | 8 | 100 |
| 193275 | M32 x 1,5 | 21 | 40 | 10 | 50 |
| 194075 | M40 x 1,5 | 21 | 48 | 10 | 20 |
| 195075 | M50 x 1,5 | 21 | 55 | 12 | 20 |
| 196375 | M63 x 1,5 | 22 | 70 | 12 | 20 |



PG

| Reference Référence | | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------|------|----|----|---------------------------|
| 190772 | Pg 7 | 12 | 16 | 6 | 100 |
| 190972 | Pg 9 | 14.5 | 21 | 6 | 100 |
| 191172 | Pg 11 | 15 | 24 | 6 | 100 |
| 191372 | Pg 13.5 | 16 | 26 | 6 | 100 |
| 191672 | Pg 16 | 17 | 30 | 6 | 100 |
| 192172 | Pg 21 | 18 | 35 | 8 | 100 |
| 192972 | Pg 29 | 19 | 44 | 8 | 100 |
| 193672 | Pg 36 | 21 | 59 | 10 | 50 |
| 194272 | Pg 42 | 21.5 | 65 | 10 | 50 |
| 194872 | Pg 48 | 22 | 70 | 12 | 50 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Metal plugs Bouchons métalliques

Nickel plated brass plugs for covering holes on boxes and cabinets to avoid the entry of dust and water

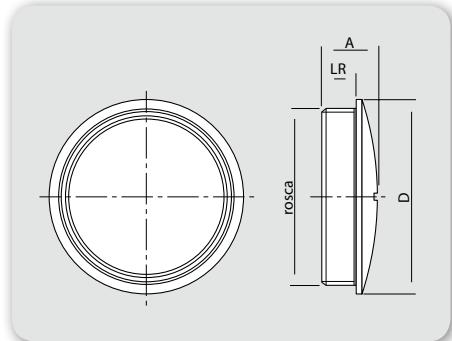
- Made of nickel plated brass
- Circular head with groove for fixation with screwdriver
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Bouchons en laiton nickelé pour boucher les trous des tableaux et armoires électriques et ainsi éviter l'entrée de poussière et d'eau

- Fabriqués en laiton nickelé
- Tête ronde avec rainure pour fixation au tournevis
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

Metric | Métrique

| Reference Référence | | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|----|-----|---------------------------|
| 191205 | M12 x 1.5 | 7 | 14 | 5 | 50 |
| 191605 | M16 x 1.5 | 8 | 18 | 5 | 50 |
| 192005 | M20 x 1.5 | 9 | 22 | 6.5 | 50 |
| 192505 | M25 x 1.5 | 11 | 28 | 7 | 20 |
| 193205 | M32 x 1.5 | 12 | 35 | 8 | 20 |
| 194005 | M40 x 1.5 | 13 | 44 | 9 | 20 |
| 195005 | M50 x 1.5 | 15 | 54 | 10 | 10 |
| 196305 | M63 x 1.5 | 16 | 67 | 10 | 5 |



PG

| Reference Référence | | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------|----|----|-----|---------------------------|
| 410704 | Pg 7 | 8 | 14 | 5 | 50 |
| 410904 | Pg 9 | 9 | 17 | 6 | 50 |
| 411104 | Pg 11 | 9 | 20 | 6 | 50 |
| 411304 | Pg 13.5 | 9 | 22 | 6.5 | 50 |
| 411604 | Pg 16 | 9 | 24 | 6.5 | 50 |
| 412104 | Pg 21 | 11 | 30 | 7 | 50 |
| 412904 | Pg 29 | 12 | 39 | 8 | 20 |
| 413604 | Pg 36 | 15 | 50 | 9 | 10 |
| 414204 | Pg 42 | 16 | 57 | 10 | 5 |
| 414884 | Pg 48 | 16 | 64 | 10 | 5 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Polyamide enlargers

Amplificateurs en polyamide

Polyamide enlargers for changing a male thread into a smaller metric or PG male thread

- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -30°C to +100°C
- Colour: light grey

Metric | Métrique

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------|----|----|----|---------------------------|
| 121675 | M 12/M16 | 18 | 22 | 20 | 8 50 |
| 162075 | M 16/M20 | 20 | 27 | 24 | 8 50 |
| 202575 | M 20/M25 | 22 | 32 | 29 | 9 50 |
| 253275 | M 25/M32 | 24 | 40 | 36 | 10 25 |
| 324075 | M 32/M40 | 26 | 50 | 45 | 11 10 |

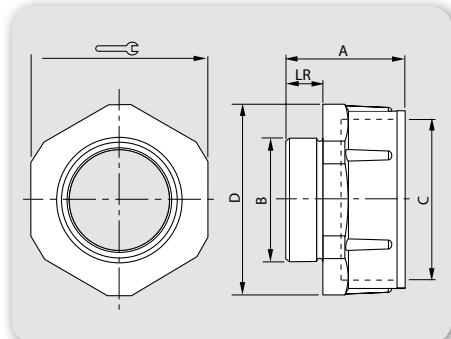
PG

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------------|----|----|----|---------------------------|
| 070970 | Pg 7/Pg 9 | 20 | 21 | 19 | 7 100 |
| 091170 | Pg 9/Pg 11 | 23 | 24 | 22 | 8 100 |
| 111370 | Pg 11/Pg 13.5 | 23 | 26 | 24 | 8 100 |
| 131670 | Pg 13.5/Pg 16 | 26 | 30 | 27 | 9 100 |
| 162170 | Pg 16/Pg 21 | 29 | 35 | 32 | 9 100 |
| 212970 | Pg 21/Pg 29 | 32 | 45 | 41 | 10 50 |
| 293670 | Pg 29/Pg 36 | 35 | 60 | 55 | 11 20 |
| 364270 | Pg 36/Pg 42 | 40 | 66 | 60 | 13 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm

Amplificateurs en polyamide pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus petit

- Fabriqués en polyamide renforcé en fibre de verre
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Plage de températures : de -30 à +100 °C
- Couleur : gris clair



Metal enlargers Amplificateurs métalliques

Nickel plated brass enlargers for changing a male thread into a smaller metric or PG male thread

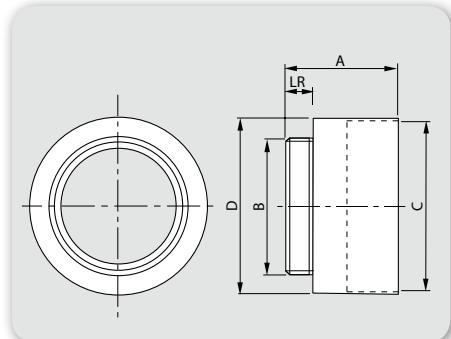
- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Amplificateurs en laiton nickelé pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus petit

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

Metric | Métrique

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|----|-----|---------------------------|
| 851216 | M12 / M16 | 15 | 18 | 5 | 100 |
| 851620 | M16 / M20 | 17 | 22 | 6 | 100 |
| 852025 | M20 / M25 | 19 | 27 | 6.5 | 50 |
| 852532 | M25 / M32 | 21 | 34 | 6.5 | 50 |
| 853240 | M32 / M40 | 23 | 42 | 7 | 50 |
| 854050 | M40 / M50 | 31 | 53 | 9 | 10 |
| 855063 | M50 / M63 | 31 | 66 | 9 | 10 |



PG

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------------|----|----|-----|---------------------------|
| 070904 | Pg 7/Pg 9 | 11 | 17 | 5 | 100 |
| 091104 | Pg 9 / Pg 11 | 13 | 22 | 6 | 100 |
| 111304 | Pg 11 / Pg 13.5 | 14 | 24 | 6 | 100 |
| 111604 | Pg 11 / Pg 16 | 14 | 26 | 6.5 | 100 |
| 131604 | Pg 13.5 / Pg 16 | 14 | 26 | 6.5 | 100 |
| 162104 | Pg 16 / Pg 21 | 16 | 33 | 6.5 | 100 |
| 212904 | Pg 21 / Pg 29 | 17 | 44 | 7 | 50 |
| 293604 | Pg 29 / Pg 36 | 19 | 55 | 8 | 25 |
| 364884 | Pg 36 / Pg 48 | 23 | 69 | 9 | 10 |
| 424884 | Pg 42 / Pg 48 | 23 | 69 | 10 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Polyamide metric thread reducers

Réducteurs en polyamide à filetage métrique

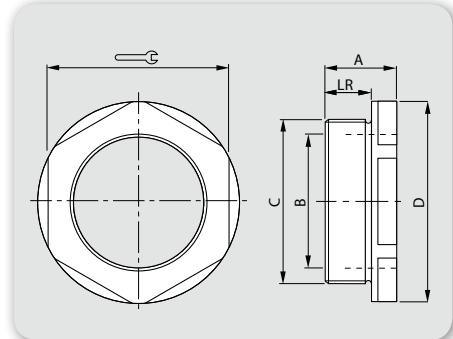
Polyamide reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -30°C to +100°C
- Colour: light grey

Réducteurs en polyamide pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus grand

- Fabriqués en polyamide renforcé en fibre de verre
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Plage de températures : de -30 à +100 °C
- Couleur : gris clair

| Reference Référence | C / B | A | D | | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|----|----|----|---------------------------|
| 471612 | M16 / M12 | 12 | 27 | 20 | 8 | 50 |
| 472012 | M20 / M12 | 12 | 27 | 24 | 8 | 100 |
| 472016 | M20 / M16 | 12 | 27 | 24 | 9 | 50 |
| 472516 | M25 / M16 | 14 | 35 | 29 | 8 | 100 |
| 472520 | M25 / M20 | 13 | 36 | 30 | 10 | 50 |
| 473220 | M32 / M20 | 16 | 40 | 36 | 10 | 50 |
| 473225 | M32 / M25 | 15 | 40 | 36 | 11 | 25 |
| 474025 | M40 / M25 | 16 | 51 | 46 | 10 | 50 |
| 474032 | M40 / M32 | 16 | 48 | 44 | 12 | 10 |
| 475020 | M50 / M20 | 18 | 60 | 55 | 12 | 25 |
| 475032 | M50 / M32 | 18 | 60 | 55 | 12 | 25 |
| 475040 | M50 / M40 | 18 | 61 | 55 | 13 | 10 |
| 476340 | M63 / M40 | 18 | 75 | 68 | 12 | 25 |
| 476350 | M63 / M50 | 21 | 77 | 70 | 15 | 10 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm



Polyamide PG thread reducer Réducteurs en polyamide à filetage PG

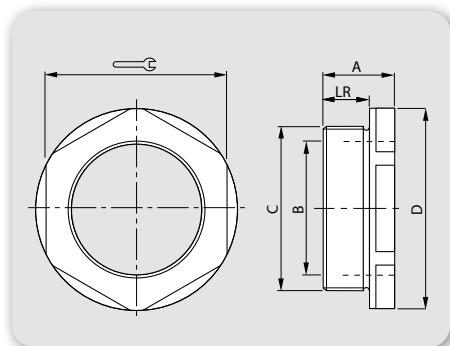
Polyamide reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -30°C to +100°C
- Colour: light grey

Réducteurs en polyamide pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus grand

- Fabriqués en polyamide renforcé en fibre de verre
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Plage de températures : de -30 à +100 °C
- Couleur : gris clair

| Reference Référence | C / B | A | D | | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------|------|----|----|----|---------------------------|
| 090770 | Pg 9/ Pg 7 | 20 | 21 | 19 | 8 | 100 |
| 110970 | Pg 11/ Pg 9 | 22.5 | 24 | 22 | 8 | 100 |
| 131170 | Pg 13.5/ Pg 11 | 24 | 26 | 24 | 9 | 100 |
| 160970 | Pg 16/ Pg 9 | 16 | 30 | 27 | 10 | 100 |
| 161170 | Pg 16/ Pg 11 | 16 | 30 | 27 | 10 | 100 |
| 161370 | Pg 16/ Pg 13.5 | 27 | 30 | 27 | 10 | 100 |
| 211670 | Pg 21/ Pg 16 | 16 | 35 | 32 | 11 | 100 |
| 292170 | Pg 29/ Pg 21 | 17 | 45 | 41 | 11 | 50 |
| 362970 | Pg 36/ Pg 29 | 24 | 60 | 50 | 18 | 50 |
| 423670 | Pg 42/ Pg 36 | 24 | 66 | 55 | 18 | 25 |
| 483679 | Pg 48/ Pg 36 | 20 | 71 | 60 | 14 | 25 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm
The design of some of the references may vary | La conception de certaines références peut varier



Metal metric thread reducers

Réducteurs métalliques à filetage métrique

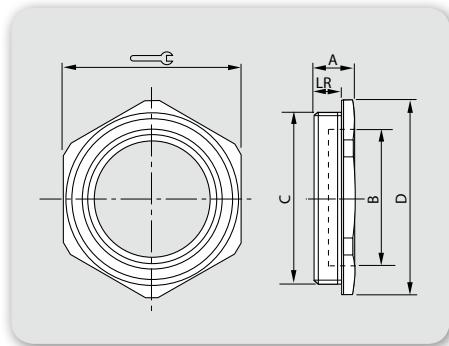
Nickel plated brass reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Réducteurs en laiton nickelé pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus grand

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

| Reference Référence | C / B | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|----|----|---------------------------|
| 851612 | M16 / M12 | 9 | 20 | 20 | 7 100 |
| 852012 | M20 / M12 | 9 | 24 | 24 | 7 100 |
| 852016 | M20 / M16 | 9 | 24 | 24 | 7 100 |
| 852516 | M25 / M16 | 10 | 30 | 30 | 7 100 |
| 852520 | M25 / M20 | 10 | 30 | 30 | 8 100 |
| 853220 | M32 / M20 | 11 | 37 | 37 | 8 50 |
| 853225 | M32 / M25 | 11 | 37 | 37 | 8.5 50 |
| 854025 | M40 / M25 | 11 | 43 | 43 | 8 25 |
| 854032 | M40 / M32 | 11 | 43 | 43 | 8 25 |
| 855032 | M50 / M32 | 12 | 53 | 53 | 9 10 |
| 855040 | M50 / M40 | 12 | 53 | 53 | 9 10 |
| 856340 | M63 / M40 | 14 | 64 | 64 | 10 10 |
| 856350 | M63 / M50 | 14 | 64 | 64 | 10 10 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm
The design of some of the references may vary | La conception de certaines références peut varier



Metal PG thread reducer Réducteur métallique à filetage PG

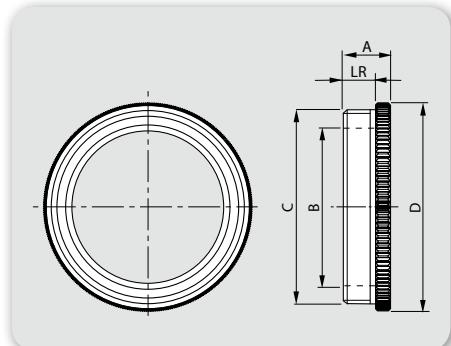
Nickel plated brass reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Réducteurs en laiton nickelé pour changer un filetage extérieur en un filetage extérieur métrique ou PG plus grand

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

| Reference Référence | C / B | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|----------------|------|----|-----|---------------------------|
| 090704 | Pg 9/ Pg 7 | 7 | 17 | 6 | 100 |
| 110704 | Pg 11/ Pg 7 | 8 | 22 | 6 | 100 |
| 110904 | Pg 11/ Pg 9 | 8 | 22 | 6 | 100 |
| 130904 | Pg 13.5/ Pg 9 | 8.5 | 24 | 6.5 | 100 |
| 131104 | Pg 13.5/ Pg 11 | 8.5 | 24 | 6.5 | 100 |
| 160904 | Pg 16/ Pg 9 | 8.5 | 26 | 6.5 | 100 |
| 161104 | Pg 16/ Pg 11 | 8.5 | 26 | 6.5 | 100 |
| 161304 | Pg 16/ Pg 13.5 | 8.5 | 26 | 6.5 | 100 |
| 211104 | Pg 21/ Pg 11 | 10 | 33 | 7 | 100 |
| 211304 | Pg 21/ Pg 13.5 | 10 | 33 | 7 | 100 |
| 211604 | Pg 21/ Pg 16 | 10 | 33 | 7 | 100 |
| 291604 | Pg 29/ Pg 16 | 11 | 42 | 8 | 50 |
| 292104 | Pg 29/ Pg 21 | 11 | 42 | 8 | 50 |
| 362104 | Pg 36/ Pg 21 | 11.5 | 53 | 9 | 25 |
| 362904 | Pg 36/ Pg 29 | 11.5 | 53 | 9 | 25 |
| 423604 | Pg 42/ Pg 36 | 14 | 64 | 10 | 10 |
| 483684 | Pg 48/ Pg 36 | 14 | 68 | 10 | 10 |
| 484284 | Pg 48/ Pg 42 | 14 | 68 | 10 | 10 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm



Metal adaptors male-metric to female-PG

Adaptateurs métalliques extérieur-métrique à intérieur-PG

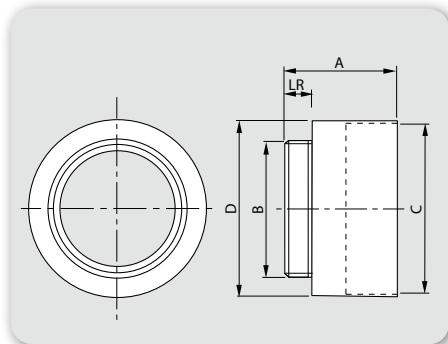
Nickel plated brass thread adaptors to change a male PG thread into a male metric thread

- Made of nickel plated brass.
- Metric (EN60423) y PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Adaptateurs en laiton nickelé pour changer un filetage extérieur PG en un filetage extérieur métrique

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) et PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------------|------|----|----|---------------------------|
| 801207 | M12 / Pg 7 | 15.0 | 14 | 5 | 100 |
| 801209 | M12 / Pg 9 | 15.5 | 17 | 5 | 100 |
| 801609 | M16 / Pg 9 | 15.5 | 18 | 5 | 100 |
| 801611 | M16 / Pg 11 | 16.5 | 20 | 6 | 100 |
| 802011 | M20 / Pg 11 | 17.0 | 22 | 6 | 100 |
| 802013 | M20 / Pg 13.5 | 18.5 | 22 | 6 | 100 |
| 802016 | M20 / Pg 16 | 19.5 | 24 | 6 | 100 |
| 802513 | M25 / Pg 13.5 | 10 | 27 | 7 | 50 |
| 802521 | M25 / Pg 21 | 22.0 | 30 | 7 | 100 |
| 803216 | M32 / Pg 16 | 11.0 | 34 | 8 | 25 |
| 803221 | M32 / Pg 21 | 11.5 | 34 | 8 | 25 |
| 802516 | M25 / Pg 16 | 10.0 | 27 | 7 | 50 |
| 803229 | M32 / Pg 29 | 24.5 | 39 | 8 | 50 |
| 804021 | M40 / Pg 21 | 11.5 | 43 | 8 | 25 |
| 804029 | M40 / Pg 29 | 11.5 | 43 | 8 | 25 |
| 804036 | M40 / Pg 36 | 27.5 | 50 | 8 | 50 |
| 805036 | M50x/ Pg 36 | 19 | 54 | 9 | 20 |
| 805042 | M50 / Pg 42 | 31.0 | 57 | 9 | 5 |
| 805048 | M50 / Pg 48 | 33.0 | 57 | 9 | 10 |
| 806336 | M63 / Pg 36 | 14.0 | 68 | 10 | 10 |
| 806342 | M63 / Pg 42 | 14.0 | 68 | 10 | 10 |
| 806348 | M63 / Pg 48 | 33.0 | 68 | 10 | 5 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm
The design of some of the references may vary | La conception de certaines références peut varier



Metal adaptors male-PG to female-metric Adaptateurs métalliques extérieur-PG à intérieur-métrique

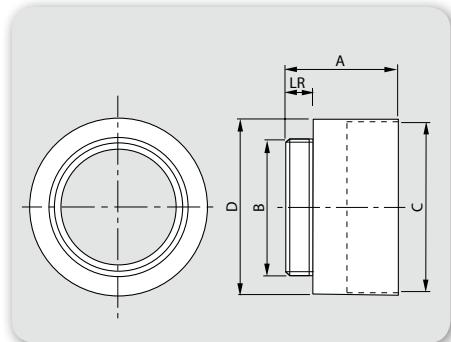
Nickel plated brass thread adaptors to change a male metric thread into a male PG thread

- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) and PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Adaptadores de latón niquelado para cambiar una rosca macho métrica a una rosca macho PG

- Fabricados en latón niquelado
- Rosca métrica (EN60423) y PG (DIN40430)
- Temperatura máxima: hasta +800°C

| Reference Référence | B / C | A | D | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------------|------|----|-----|---------------------------|
| 800712 | Pg 7 / M12 | 15 | 14 | 6.5 | 100 |
| 800916 | Pg 9 / M16 | 16 | 19 | 6.5 | 100 |
| 801116 | Pg 11 / M16 | 16 | 22 | 7 | 100 |
| 801320 | Pg 13.5 / M20 | 17.5 | 24 | 7 | 100 |
| 801620 | Pg 16 / M20 | 17.5 | 27 | 8 | 100 |
| 801625 | Pg 16 / M25 | 18.5 | 30 | 8 | 100 |
| 802125 | Pg 21 / M25 | 19 | 32 | 8 | 100 |
| 802132 | Pg 21 / M32 | 20 | 36 | 8 | 100 |
| 802940 | Pg 29 / M40 | 21 | 43 | 8.5 | 50 |
| 803650 | Pg 36 / M50 | 23 | 55 | 8.5 | 25 |
| 804263 | Pg 42 / M63 | 25 | 65 | 10 | 10 |
| 801744 | Pg 48 / M63 | 24 | 67 | 11 | 1 |



Dimensions in mm | Dimensions en mm

The design of some of the references may vary | La conception de certaines références peut varier



Polyamide 90° threaded elbows

Coudes filetés 90 ° en polyamide

Polyamide threaded elbows to convert straight connections to 90°

- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -20°C to +100°C
- Colours: grey RAL 7035

Coudes filetés en polyamide pour changer des connexions droites en connexions à 90°

- Fabriqués en polyamide renforcé en fibre de verre
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Plage de températures : de -20 à +100 °C
- Couleur : gris RAL 7035

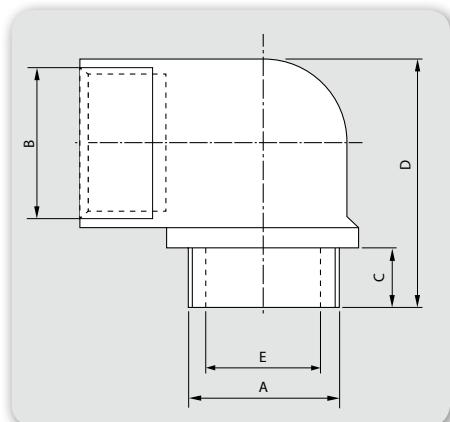
Metric | Métrique

| Reference Référence | A/B | D | E | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|------|------|---------------------------|
| 581675 | M16 x 1.5 | 19 | 38 | 12.2 | 12 100 |
| 582075 | M20 x 1.5 | 23 | 42 | 16 | 12 50 |
| 582575 | M25 x 1.5 | 29 | 48.5 | 21 | 12 50 |
| 583275 | M32 x 1.5 | 36 | 57.5 | 27.6 | 14 25 |
| 584075 | M40 x 1.5 | 44 | 67 | 35 | 14 10 |

PG

| Reference Référence | A/B | D | E | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------|------|------|------|---------------------------|
| 580970 | Pg 9 | 30 | 11.5 | 11 | 100 |
| 581170 | Pg 11 | 33 | 14.5 | 11 | 50 |
| 581370 | Pg 13.5 | 35.5 | 16 | 11.5 | 50 |
| 581670 | Pg 16 | 38.5 | 18.5 | 11.5 | 50 |
| 582170 | Pg 21 | 46 | 24 | 13 | 25 |
| 582970 | Pg 29 | 59 | 32 | 15 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm



Metal 90° threaded elbows Coudes filetés 90° en métal

Nickel plated threaded elbows to convert straight connections to 90°

- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

Coudes filetés en laiton nickelé pour changer des connexions droites en connexions à 90°

- Fabriqués en laiton nickelé
- Filetage métrique (EN 60423) ou PG (DIN 40430)
- Température maximale : jusqu'à +800 °C

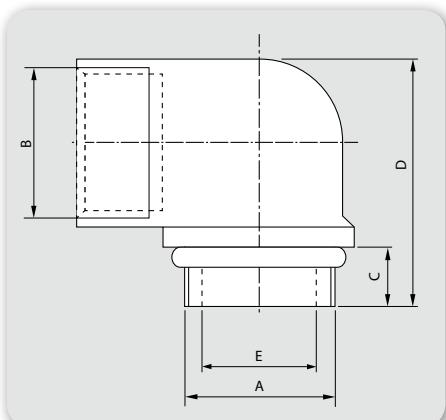
Metric | Métrique

| Reference Référence | A/B | D | E | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|-----------|----|------|------|---------------------------|
| 571654 | M16 x 1.5 | 22 | 38 | 12.2 | 16 100 |
| 572054 | M20 x 1.5 | 26 | 42 | 16 | 16 50 |
| 572554 | M25 x 1.5 | 34 | 48.5 | 21 | 16.5 50 |
| 573254 | M32 x 1.5 | 40 | 57.5 | 27.6 | 18.5 25 |
| 574054 | M40 x 1.5 | 50 | 67 | 35 | 19 10 |

PG

| Reference Référence | A/B | D | E | LR | Packing u Emballage u. |
|-----------------------|---------|------|------|-----|---------------------------|
| 570955 | Pg 9 | 25 | 11.5 | 6 | 100 |
| 571155 | Pg 11 | 28 | 14.5 | 6 | 50 |
| 571355 | Pg 13.5 | 30.5 | 16 | 6.5 | 50 |
| 571655 | Pg 16 | 33.5 | 18.5 | 6.5 | 50 |
| 572155 | Pg 21 | 38.8 | 23.8 | 6.8 | 25 |
| 572955 | Pg 29 | 52 | 32 | 8 | 10 |

Dimensions in mm | Dimensions en mm

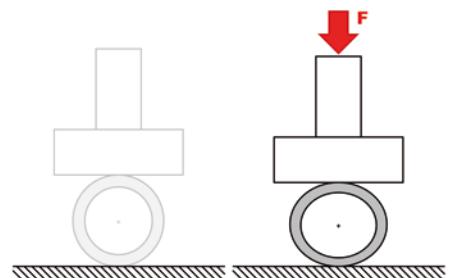


General tests Généralités sur les essais

Compression test (according to IEC 61386) Essai de compression (conformément à la CEI 61386)

The conduit's circular cross-section is compressed by applying a constant force by means of a dynamometric sensor. After a while, the force is released and the outside diameter of the tube is measured, comparing it to the initial diameter. The differential may not exceed a given % value. The test is carried out under standard ambient conditions (23°C and 50% humidity).

La partie circulaire de la gaine est comprimée en appliquant une force constante à l'aide d'une machine dynamométrique. Après un certain temps, on arrête d'exercer la force et on mesure le diamètre extérieur de la gaine, en le comparant au diamètre initial. Le différentiel ne peut dépasser un pourcentage déterminé. L'essai se déroule dans des conditions environnementales standards (23 °C et 50 % d'humidité).



Characteristic numeral | Classification Chiffre caractéristique | Classification

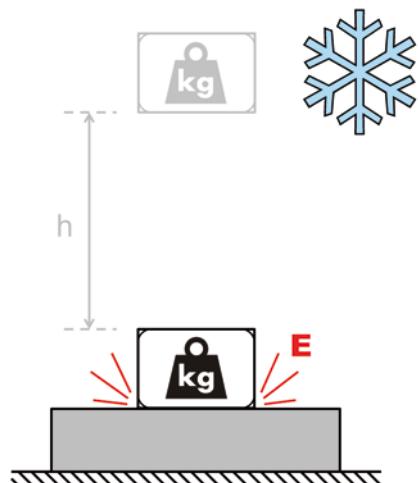
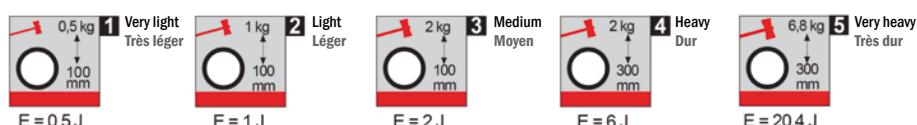


Impact test (according to IEC 61386) Essai d'impact (conformément à la CEI 61386)

The conduit is subjected to an impact energy determined by two variables: the mass of the impact hammer and its fall height. The test is considered successful if the material is not cracked or broken and if it's possible to get a caliber through the inside of the tube. The test is carried out with the specimen at the minimum working temperature specified by the manufacturer.

La gaine est soumise à une énergie d'impact déterminée par deux variables : la masse du marteau d'impact et la hauteur de chute. On considère l'essai réussi si le matériel n'est pas fracturé ni cassé et si l'on arrive à faire passer un calibre dans la partie intérieure de la gaine. L'essai se déroule à la température de travail minimale indiquée par le fabricant.

Characteristic numeral | Classification Chiffre caractéristique | Classification

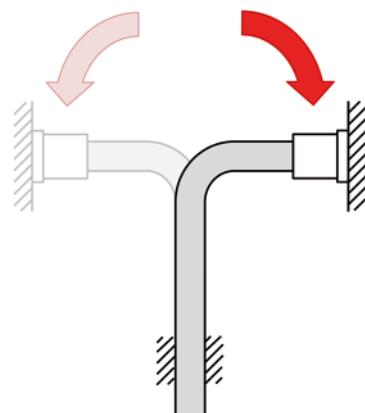


18.8 A

Bending test (according to IEC 61386) Essai de flexion (conformément à la CEI 61386)

The conduit is cyclically bent from left to right. Once the material becomes cracked or is broken, the number of cycles is recorded, thus indicating the product's resistance to fatigue. The trial takes place at different temperature values to determine the behaviour in a wider range of applications.

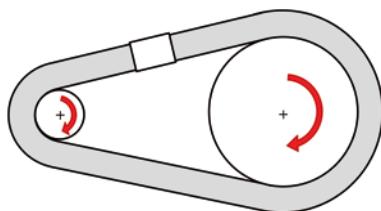
La gaine est pliée cycliquement de gauche à droite. Quand le matériel se fissure ou se casse, le nombre de cycles jusqu'à rupture est enregistré, ce qui indique la résistance à la fatigue du produit. L'essai est réalisé avec différentes valeurs de température pour en déterminer le comportement dans un plus grand nombre d'applications.



Cyclic bending test (according to INTERFLEX own standard of quality IQ 8/I3) Essai de flexion cyclique (conformément à la norme de qualité d'INTERFLEX IQ 8/I3)

The tube is subjected to a cyclic bending provided by two pulleys rotating in synchrony. The test finishes when the conduit breaks, thus indicating the resistance to fatigue of the product. The test is carried out under standard ambient conditions (23 ° C and 50% humidity).

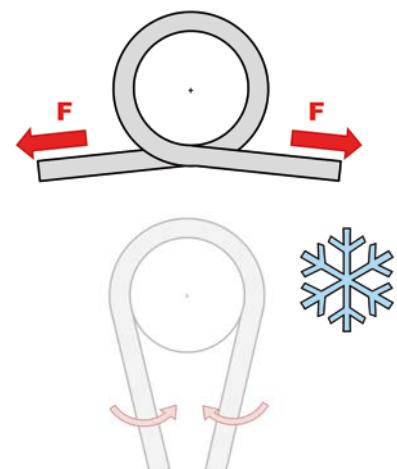
La gaine est soumise à une flexion cyclique produite par deux poulies tournant de façon synchronisée. L'essai se termine quand la gaine se casse, cela indique la résistance à la fatigue du produit. L'essai se déroule dans des conditions environnementales standards (23 ° C et 50 % d'humidité).



Cold bending test (according to UL 1696) Essai de flexion à basse température (conformément à UL 1696)

The conduit is bent over a mandrel with a specific diameter and a force is applied in opposite directions on the hose ends. If the conduit doesn't break, the classification is determined by the mandrel diameter used on the essay. The test is carried out with the specimen at the minimum working temperature specified by the manufacturer.

La gaine est soumise à une flexion en l'enroulant autour d'un mandrin d'un diamètre déterminé et en exerçant une force en direction opposée sur les extrémités libres. La classification est déterminée par le diamètre du mandrin qui permet de réussir l'essai sans rupture de la gaine. L'essai se déroule à la température de travail minimale indiquée par le fabricant.

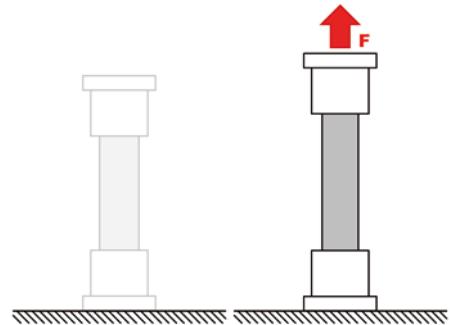


General tests Généralités sur les essais

Tensile test (according to IEC 61386) Essai de traction (conformément à la CEI 61386)

The complete system, fittings and conduit, are assembled and is stretched by increasing the value of tensile strength. The test finishes when the tube or the connector is broken or if the conduit escapes from the fitting. The test is carried out under standard ambient conditions (23 °C and 50% humidity).

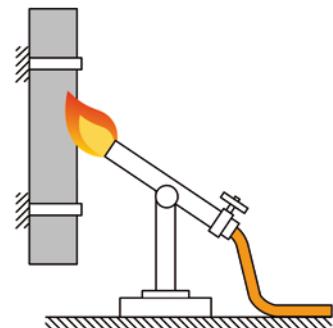
Le système complet raccord + gaine est installé puis soumis à un étirement progressif en augmentant la valeur de la force de traction. L'essai se termine quand la gaine ou le raccord se casse ou si la gaine se détache de la fixation du raccord. L'essai se déroule dans des conditions environnementales standards (23 °C et 50 % d'humidité).



Self-extinguishing test (de acuerdo con IEC 61386) Essai d'autoextinguibilité (conformément à la CEI 61386)

The conduit is exposed to the presence of a flame. The parameters that shall be controlled are the time to ignition, the flame propagation and the time to extinction once the heat source is removed.

La gaine est soumise à la présence d'une flamme. Les paramètres à contrôler sont le temps jusqu'à ignition, la propagation de la flamme et son temps d'extinction à l'issue du retrait de la source de chaleur.



IP - Ingress Protection rating IP - Indice de Protection

According to the EN 60529 standard, the degree of ingress protection (tightness) is given by two numbers after the characters IP.

- **1st number (IPXX)**

Protection of persons against access to dangerous parts of the fitting + conduit + housing unit or protection of the installation against aggressions (vandalism).

- **2nd number (IPXX)**

Protection against harmful effects due to the ingress of water or other liquids inside the fitting + conduit + housing unit.

Selon la norme EN 60529, l'indice de protection (étanchéité) est indiqué par les lettres IP suivies de deux chiffres caractéristiques.

- **1^{er} chiffre (IPXX)**

Protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses de l'équipement raccord + gaine + caisse ou protection de l'installation contre agressions (vandalisme).

- **2^e chiffre (IPXX)**

Protection contre les effets néfastes sur l'ensemble raccord + gaine + enveloppe par la pénétration d'eau ou d'autres liquides.

IPXX Protection against the ingress of solid bodies Protection contre la pénétration de corps solides

| | | |
|--|----------|---|
| | 0 | No protection Sans protection |
| | 1 | Protection against objects bigger than 50mm, accidental touch by hands Protection contre les objets de plus de 50 mm, contact accidentel avec les mains |
| | 2 | Protection against objects bigger than 12mm, accidental touch by fingers Protection contre les objets de plus de 12 mm, contact accidentel avec les doigts |
| | 3 | Protection against objects bigger than 2.5mm, touch by tools or cables Protection contre les objets de plus de 2,5 mm, contact avec des outils ou des câbles |

| | | |
|--|----------|---|
| | 4 | Protection against objects bigger than 1mm, touch by tools or cables Protection contre les objets de plus de 1 mm, contact avec des outils ou des câbles |
| | 5 | Dust protection Protection contre la poussière |
| | 6 | Total dust protection Protection totale contre la poussière |

IPXX Protection against the ingress of liquids Protection contre l'entrée de liquides

| | | |
|--|----------|---|
| | 0 | No protection Sans protection |
| | 1 | Protection against vertically falling drops of water Protection contre la chute de gouttes d'eau verticalement |
| | 2 | Protection against direct sprays of water up to 15° from vertical Protection contre les projections d'eau jusqu'à 15° à la verticale |
| | 3 | Protection against direct sprays of water up to 60° from vertical Protection contre les projections d'eau jusqu'à 60° à la verticale |
| | 4 | Protection against direct sprays of water from all directions Protection contre les projections d'eau dans toutes les directions |

| | | |
|--|----------|---|
| | 5 | Protection against jets of water from all directions Protection contre les jets d'eau dans toutes les directions |
| | 6 | Protection against strong jets of water from all directions Protection contre les jets d'eau à haute pression dans toutes les directions |
| | 7 | Protection against the effects of immersion at a maximum depth of 1m Protection contre les effets d'une immersion dans l'eau à une profondeur maximale de 1 m |
| | 8 | Protection against the effects of immersion at a pressure of 2 bar Protection contre les effets d'une immersion dans l'eau avec 2 bar de pression |
| | 9 | Protection against high pressure jets (100 bar) from any angle at high temperature (80°C) Protection contre les jets d'eau à haute pression (100 bar) depuis n'importe quel angle à température élevée (80 °C) |

Standards and homologations

Normes et homologations

ISO 9001

INTERFLEX S.L. is in conformity with the ISO 9001:2008 quality standard, which yearly checks and certifies the correct internal running of our company. Certificate issued by SGS with registry number ES12/12572.

INTERFLEX S.L. est conforme à la norme de qualité ISO 9001:2008, qui vérifie et certifie tous les ans le bon fonctionnement interne de notre entreprise. Certificat émis par SGS avec numéro de registre ES12/12572.

IEC 61386

The IEC 61386 is the international standard for "Conduit systems for cable management". It includes the conditions that the fittings, conduits and accessories need to comply and the tests that need to be performed so that they are in accordance with the standard.

INTERFLEX actively participates on the committee meetings to revise and enhance the standards that affect its product ranges.

La CEI 61386 est la norme internationale pour les « Systèmes de conduits pour installations électriques ». Elle décrit les conditions à remplir et les essais à réaliser pour qu'un ensemble de raccords, de gaines et d'accessoires soit conforme à la norme.

INTERFLEX participe activement aux réunions de comité organisées pour réviser et améliorer les normes liées à ses gammes de produits.



The cable protection system products are CE marked indicating that they comply with the requirements included on the Low Voltage European Directive.

Les produits appartenant à la gamme de systèmes de protection de câbles possèdent le marquage CE, qui indique que les exigences de la Directive Européenne de Basse Tension sont respectées.



2011/65/EU RoHS European Directive restricts the presence of hazardous substances in the electrical or electronic equipment. Its compliance indicates that the products have a toxics' concentration (i.e. lead, mercury,...) lower than a given value.

2011/65/EU La Directive Européenne RoHS limite la présence de substances nocives dans les équipements électriques ou électroniques. Son respect indique donc que les produits présentent une concentration d'éléments toxiques (plomb, mercure, etc.) inférieure à une valeur donnée.



UL Recognition Some of the conduits and fittings in the cable protection range are UL Recognised for the USA (UL 1696) and Canada (C22.2 No. 227.3), allowing its integration in machinery or products with origin or destination in North America.

UL Recognition Certaines gaines et raccords de la gamme de protection de câbles possèdent la reconnaissance UL pour les États-Unis (UL 1696) et le Canada (C22.2 No. 227.3), ce qui permet leur intégration dans les machines ou les produits à destination ou en provenance d'Amérique du Nord.



NF F16-101 This railway standard contains a series of tests to verify the behaviour of combustible materials in the event of a fire, giving an oxygen index value (I) and a smoke emission value (F) after exposing the material to a flame. The corresponding degree I_F limits the use of products to specific areas of the rolling stock. If the tests are successful the French railway operator SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer) gives the corresponding homologation.

NF F16-101 Cette norme du secteur ferroviaire comprend une série d'essais destinés à vérifier le comportement des matériaux combustibles face au feu, en attribuant une valeur (I), correspondant à l'indice d'oxygène, et une valeur (F), correspondant à l'indice de fumée émise lors de l'exposition du matériel à une flamme.

Le degré I_F limite l'implantation des produits à des zones spécifiques du matériel roulant.

Si les essais sont satisfaisants, l'homologation est donnée par l'opérateur ferroviaire français, la SNCF (Société nationale des chemins de fer).



DIN 5510 This railway standard contains a series of tests to verify the behaviour of combustible materials in the event of a fire, giving a value for burning class (S-), smoke class (SR-) and dripping class (ST-) after exposing the material to a flame. If the tests are successful the German railway operator DB (Deutsche Bahn) gives the corresponding homologation.

DIN 5510 Cette norme du secteur ferroviaire comprend une série d'essais destinés à vérifier le comportement des matériaux combustibles face au feu, en attribuant une valeur d'ignition (S-), une de fumée (SR-) et une de fuite (ST-) lors de l'exposition du matériel à une flamme.

Si les essais sont satisfaisants, l'homologation est donnée par l'opérateur ferroviaire allemand DB (Deutsche Bahn).



LU 1-085 A2 This railway standard contains a series of tests to verify the behaviour of combustible materials in the event of a fire. Depending on the outcome, the product may be suitable to be installed indoor or outdoor with certain limitations. If the tests are successful the British railway operator London Underground gives the corresponding homologation.

LU 1-085 A2 Cette norme du secteur ferroviaire comprend une série d'essais destinés à vérifier le comportement des matériaux combustibles face au feu. En fonction du résultat, le produit peut être apte à l'installation en intérieur ou en extérieur, avec certaines restrictions d'usage.

Si les essais sont satisfaisants, l'homologation est donnée par l'opérateur ferroviaire britannique London Underground.



UL 746C This standard evaluates the resistance of polymeric materials to the exposure of UV rays. The result indicates whether the product is suitable to be installed outdoors (f1) or not (f2).

UL 746C Cette norme évalue la résistance des matériaux polymériques exposés aux rayons ultraviolets. Le résultat indique si le produit est apte (f1) ou non (f2) à une utilisation en extérieur.

Table of resistance to chemical agents

(Valid for a temperature of 20 °C)

| | PA6 | PA12 | PP | PVC | Polyolefin | Inox | | PA6 | PA12 | PP | PVC | Polyolefin | Inox |
|-------------------------------------|-----|------|----|-----|------------|------|------------------------------------|-----|------|----|-----|------------|------|
| Acetamide, 50% aq. soln. | R | R | R | L | - | R | Nitric acid, all concentr. | N | N | L | N | N | N |
| Acetic acid, 10% aq. soln. | N | L | R | R | R | R | Oil ASTM Num. 1 | R | R | L | L | - | - |
| Acetone | R | R | R | N | L | R | Oil ASTM Num. 2 | R | R | L | L | - | - |
| Ammonia, 10% aq. soln | R | R | R | N | R | - | Oil ASTM Num. 3 | R | R | L | L | - | - |
| Aniline | L | L | R | N | N | R | Ozone (gaseous), all concentr. | L | L | L | L | N | - |
| Beer | R | R | R | R | - | R | Perchloroethylene | R | R | R | N | - | R |
| Bencene | R | R | L | N | N | R | Petrol | R | R | L | N | N | - |
| Boric acid, 10% aq. soln. | L | R | R | R | R | R | Petroleum | R | R | R | N | N | - |
| Butane (gaseous) | R | R | N | L | N | R | Phosphoric acid, 10% aq. soln. | N | L | R | R | R | L |
| Butyric acid | L | R | R | - | - | R | Potassium chlorate, 5% aq. soln. | L | R | R | R | R | - |
| Calcium chloride, 10% aq. soln. | L | R | R | R | R | R | Potassium cyanide, solution | L | R | R | R | R | - |
| Carbon disulfide | R | R | N | - | - | R | Potassium hydroxide, 50% aq. soln. | R | R | R | L | L | - |
| Carbon tetrachloride | R | R | N | N | N | R | Propane (gaseous) | R | R | L | L | N | - |
| Chromic acid, 1% sol. aq. | N | L | R | L | - | R | Sea water | R | R | R | R | R | R |
| Common salt, all concentrations aq. | R | R | R | R | R | R | Silicone oils | R | R | R | - | - | R |
| Copper sulphate, 10% aq. soln. | L | R | R | R | R | R | Soap solution | R | R | R | R | R | R |
| Cutting and drilling oils | R | R | L | R | L | R | Sodium chloride, all conc. aq. | R | R | R | R | R | R |
| Diesel oil | R | R | L | N | L | R | Sodium hydroxide, 40% aq. soln. | R | R | R | R | R | R |
| Drilling oils | R | R | L | R | L | R | Spark erosion liquids | R | R | L | - | - | - |
| Ethanol | R | R | R | R | R | R | Starch, aq. | R | R | R | R | R | R |
| Ether | R | R | N | N | N | R | Sulphuric acid, 2% aq. soln. | N | L | R | R | R | N |
| Ethyl acetate | R | R | R | - | - | R | Tallow | R | R | R | R | R | R |
| Fatty acids | R | R | L | R | L | R | Tartaric acid, 10% aq. soln. | R | R | R | R | R | R |
| Ferric chloride, 10% aq. soln. | N | N | R | R | R | N | Toluene | R | R | L | N | N | R |
| Formic acid, 10% aq. soln. | N | N | R | R | R | R | Transformer oils | R | R | L | L | - | R |
| Fruit juices | R | R | R | - | - | R | Trichlorethylene | L | L | N | N | N | R |
| Fuel oil | R | R | L | L | N | R | Turpentine | R | R | N | N | N | R |
| Glucose, diluted | R | R | R | R | R | - | Urine | R | R | R | R | R | R |
| Glycerine | R | R | R | R | R | R | Vegetable oils | R | R | R | R | N | R |
| Glycol | R | R | R | R | R | - | Vinegar | L | L | R | R | R | R |
| Hydrochloric acid, <2% aq. soln. | N | L | R | R | R | N | White spirit | R | R | L | R | - | R |
| Lactic acid, 5% aq. soln. | L | R | R | R | R | R | Xilene | R | R | L | N | N | R |
| Lubricating oils | R | R | L | R | R | R | | | | | | | |
| Magnesium hydroxide, 10% aq. soln. | R | R | R | R | R | R | | | | | | | |
| Methanol | L | R | R | - | - | R | | | | | | | |
| Methyl ethyl ketone | R | R | R | N | L | R | | | | | | | |

R = resistant

L = limited resistance

N = not resistant

- = not tested



Tableau de résistance aux produits chimiques

(Valide pour une température inférieure à 20 °C)

| | PA6 | PA12 | PP | PVC | Polyoléfine | Inox | | PA6 | PA12 | PP | PVC | Polyoléfine | Inox |
|--|-----|------|----|-----|-------------|------|--|-----|------|----|-----|-------------|------|
| Huile ASTM N°1 | R | R | L | L | - | - | Éther éthylique | R | R | N | N | N | R |
| Huile ASTM N°2 | R | R | L | L | - | - | Flouïl | R | R | L | L | N | R |
| Huile ASTM N°3 | R | R | L | L | - | - | Gasoil | R | R | L | N | L | R |
| Liquides de coupe | R | R | L | R | L | R | Essence | R | R | L | N | N | - |
| Huiles de silicone | R | R | R | - | - | R | Glycérine | R | R | R | R | R | R |
| Huiles de transformateur | R | R | L | L | - | R | Glycol | R | R | R | R | R | - |
| Huiles lubrifiantes | R | R | L | R | R | R | Glucose dilué | R | R | R | R | R | - |
| Huiles végétales | R | R | R | R | N | R | Hydroxyde de magnésium, 10 % sol. aqueuse | R | R | R | R | R | R |
| Acétamide, 50 % sol. aqueuse | R | R | R | L | - | R | Jus de fruits | R | R | R | - | - | R |
| Acétate d'éthyle | R | R | R | - | - | R | Liquides pour électro-érosion | R | R | L | - | - | - |
| Acétone | R | R | R | N | L | R | Méthanol | L | R | R | - | - | R |
| Acide acétique, 10 % sol. aqueuse | N | L | R | R | R | R | Butanone | R | R | R | N | L | R |
| Acide borique, 10 % sol. aqueuse | L | R | R | R | R | R | Urine | R | R | R | R | R | R |
| Acide butyrique | L | R | R | - | - | R | Ozone (gazeux), toutes les concentrations | L | L | L | L | N | - |
| Acide chlorhydrique, <2 % sol. aqueuse | N | L | R | R | R | N | Perchlooroéthylène | R | R | R | N | - | R |
| Acide chromique, 1 % sol. aqueuse | N | L | R | L | - | R | Pétrole | R | R | R | N | N | - |
| Acide phosphorique, 10 % sol. aqueuse | N | L | R | R | R | L | Potasse caustique, 50 % sol. aqueuse | R | R | R | L | L | - |
| Acide lactique, 5 % sol. aqueuse | L | R | R | R | R | R | Propane (gazeux) | R | R | L | L | N | - |
| Acide nitrique, toutes les concentrations | N | N | L | N | N | N | Sel commun, toutes les concentrations aqueuses | R | R | R | R | R | R |
| Acide sulfurique, 2 % sol. aqueuse | N | L | R | R | R | N | Suif | R | R | R | R | R | R |
| Acide tartrique, 10 % sol. aqueuse | R | R | R | R | R | R | Solution savonneuse | R | R | R | R | R | R |
| Acides gras | R | R | L | R | L | R | Soude caustique, 40 % sol. aqueuse | R | R | R | R | R | R |
| Eau de mer | R | R | R | R | R | R | Sulfate de cuivre, 10 % sol. aqueuse | L | R | R | R | R | R |
| Essence de térébenthine | R | R | N | N | N | R | Sulfure de carbone | R | R | N | - | - | R |
| Amidon, aqueux | R | R | R | R | R | R | Tétrachlorure de carbone | R | R | N | N | N | R |
| Ammoniaque, 10 % sol. aqueuse | R | R | R | N | R | - | Toluène | R | R | L | N | N | R |
| Aniline | L | L | R | N | N | R | Trichloroéthylène | L | L | N | N | N | R |
| Benzène | R | R | L | N | N | R | Vinaigre | L | L | R | R | R | R |
| Butane (gazeux) | R | R | N | L | N | R | White spirit | R | R | L | R | - | R |
| Bière | R | R | R | R | - | R | Xylène | R | R | L | N | N | R |
| Cyanure de potassium, solution | L | R | R | R | R | - | | | | | | | |
| Chlorate de potassium, 5 % sol. aqueuse | L | R | R | R | R | - | | | | | | | |
| Chlorure de calcium, 10 % sol. aqueuse | L | R | R | R | R | R | | | | | | | |
| Chlorure de sodium, toutes les concentrations aqueuses | R | R | R | R | R | R | | | | | | | |
| Chlorure de fer, 10 % sol. aqueuse | N | N | R | R | R | N | | | | | | | |
| Chlorure de fer, acide formique | N | N | R | R | R | R | | | | | | | |
| Éthanol | R | R | R | R | R | R | | | | | | | |

R = résistant

L = résistance limitée

N = non résistant

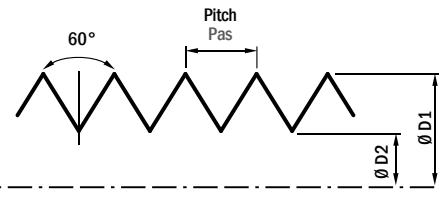
- = non essayé

Thread tables

Tableaux des filetages

Metric thread according to EN 60423

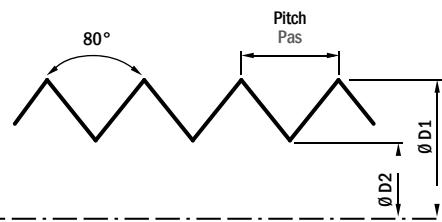
Filetage métrique conformément à la norme EN 60423



| Thread Filetages | $\varnothing D1$ | $\varnothing D2$ | Pitch Pas |
|---------------------|------------------|------------------|--------------|
| M10 | 10 | 8,9 | 1,0 |
| M12 | 12 | 10,4 | 1,5 |
| M16 | 16 | 14,4 | 1,5 |
| M20 | 20 | 18,4 | 1,5 |
| M25 | 25 | 23,4 | 1,5 |
| M32 | 32 | 30,4 | 1,5 |
| M40 | 40 | 38,4 | 1,5 |
| M50 | 50 | 48,4 | 1,5 |
| M63 | 63 | 61,4 | 1,5 |

PG thread according to DIN 40430

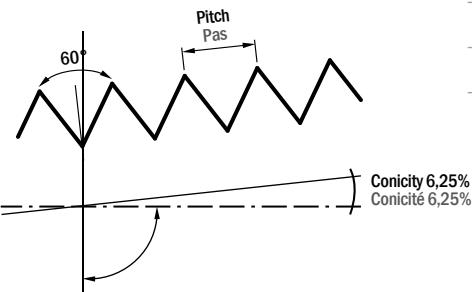
Filetage PG conformément à la norme DIN 40430



| Thread Filetages | $\varnothing D1$ | $\varnothing D2$ | Pitch Pas |
|---------------------|------------------|------------------|--------------|
| PG 7 | 12,5 | 11,3 | 1,27 |
| PG 9 | 15,2 | 13,9 | 1,41 |
| PG11 | 18,6 | 17,3 | 1,41 |
| PG13,5 | 20,4 | 19,1 | 1,41 |
| PG16 | 22,5 | 21,2 | 1,41 |
| PG21 | 28,3 | 26,8 | 1,59 |
| PG29 | 37,0 | 35,5 | 1,59 |
| PG36 | 47,0 | 45,5 | 1,59 |
| PG42 | 54,0 | 52,5 | 1,59 |
| PG48 | 59,3 | 57,8 | 1,59 |

NPT thread according to ANSI/ASME B1.20.1-1983

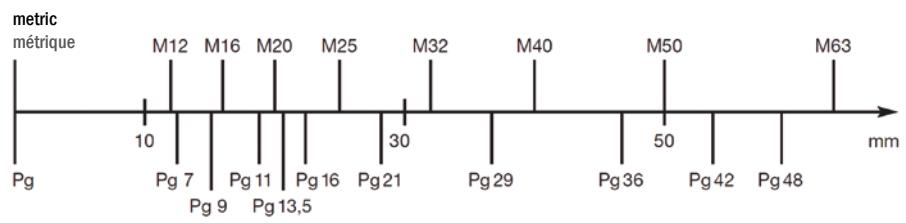
Filetage NPT conformément à ANSI/ASME B1.20.1-1983



| Thread Filetages | $\varnothing D1$ | Pitch Pas |
|---------------------|------------------|--------------|
| NPT 1/2" | 21,34 | 1,81 |
| NPT 3/4" | 26,67 | 1,81 |
| NPT 1" | 33,40 | 2,20 |
| NPT 1 1/4" | 42,16 | 2,20 |
| NPT 1 1/2" | 48,26 | 2,20 |

Thread comparison (Metric-Pg)

Comparaison de filetages (Métrique - Pg)



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Torques for fittings

Couples de serrage pour raccords

For threaded for fittings

Pour raccords filetés

| Thread Filetage | Metal* Métal* (Nm) | Polyamide Polyamide (Nm) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|
| M12 | 5 | 3 |
| M16 | 6 | 4 |
| M20 | 7 | 5 |
| M25 | 10 | 8 |
| M32 | 10 | 10 |
| M40 | 15 | 15 |
| M50 | 15 | 15 |
| M63 | 15 | 15 |
| <hr/> | | |
| Pg07 | 4 | 2 |
| Pg09 | 5 | 3 |
| Pg11 | 6 | 4 |
| Pg13,5 | 7 | 5 |
| Pg16 | 7 | 5 |
| Pg21 | 10 | 10 |
| Pg29 | 15 | 15 |
| Pg36 | 15 | 15 |
| Pg48 | 15 | 15 |

With locknuts

Avec écrous

| Thread Filetage | Metal* Métal* (Nm) | Polyamide** Polyamide** (Nm) |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| M12 | 3 | 3 |
| M16 | 6 | 4 |
| M20 | 7 | 5 |
| M25 | 8 | 8 |
| M32 | 10 | 10 |
| M40 | 15 | 15 |
| M50 | 15 | 15 |
| M63 | 15 | 15 |
| <hr/> | | |
| Pg07 | 2 | 2,5 |
| Pg09 | 3 | 3 |
| Pg11 | 6 | 4 |
| Pg13,5 | 7 | 5 |
| Pg16 | 7 | 5 |
| Pg21 | 10 | 8 |
| Pg29 | 15 | 10 |
| Pg36 | 15 | 15 |
| Pg48 | 15 | 15 |

Strain relief fittings

Pour raccords avec presse-étoupe

| Thread Filetage | Métal* Métal* MAR (Nm) | Metal* Métal* MUR (Nm) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| According to EN 50262 Conformément à EN 50262 | | |
| M12 | 5 | 6 |
| M16 | 5 | 8 |
| M20 | 7,5 | 10 |
| M25 | 10 | 10 |
| M32 | 15 | 15 |
| M40 | 20 | 20 |
| M50 | 20 | 20 |
| M63 | 20 | 20 |
| According to DIN VDE 0619 Conformément à DIN VDE 0619 | | |
| Pg07 | 6,25 | 6,25 |
| Pg09 | 6,25 | 6,25 |
| Pg11 | 6,25 | 6,25 |
| Pg13,5 | 6,25 | 6,25 |
| Pg16 | 7,5 | 7,5 |
| Pg21 | 10 | 10 |
| Pg29 | 10 | 10 |
| Pg36 | 10 | 10 |
| Pg48 | 10 | 10 |

*Thread combination: metal + metal.

**Combinaison de filetages : métal + métal

***Thread combination: metal + polyamide or polyamide + polyamide.

****Combinaison de filetages : métal + polyamide ou polyamide + polyamide

The values are approximate. Environmental conditions: 23°C and 50% relative humidity

Les valeurs sont approximatives. Conditions environnementales : 23 °C et 50 % d'humidité relative.

3D models Modèles 3D

3D computer planning has been used for decades on sectors such as architecture and car industry, but it's been only a few years since it has started to be used massively for industrial installations. This makes it easier to plan and modify the projects. 3D planning enables you to plan specific locations and paths, and accurately determine cables or harness lengths before equipment is built to ensure consistent manufacturing and to reduce scrap and costs.

INTERFLEX S.L. has available a whole library of 3D drawings in STEP format so that you can easily include our cable protection systems and accessories on your wiring diagrams. You can request the information you need directly contacting our Technical Support at asist.tecnica@interflex.es

La simulation 3D par ordinateur est utilisée depuis des dizaines d'années dans des secteurs comme l'architecture ou l'automobile, mais c'est seulement depuis quelques années qu'elle est largement utilisée pour les installations électriques. Cela facilite la planification et la modification des projets. Les projets 3D facilitent la planification des emplacements et des chemins, ce qui permet de déterminer précisément les longueurs des câbles et leur application avant la construction des équipements pour assurer une fabrication rigoureuse et réduire les coûts de production.

INTERFLEX S.L. dispose d'une bibliothèque complète de dessins 3D au format STEP pour vous permettre d'inclure nos systèmes de protection de câbles et nos accessoires dans vos schémas électriques. Pour plus d'informations à ce sujet ou pour tout autre renseignement, contactez directement notre assistance technique à asist.tecnica@interflex.es.

