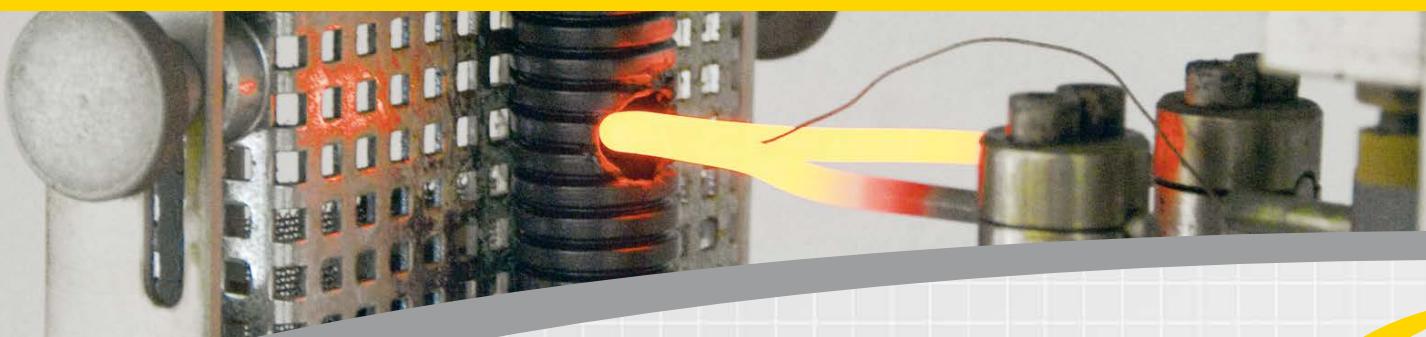




**SCHUTZ  
SCHLÄUCHE  
STAHL & EDELSTAHL**

ELDAX  
KABELVERLEGE  
SYSTEME & CO



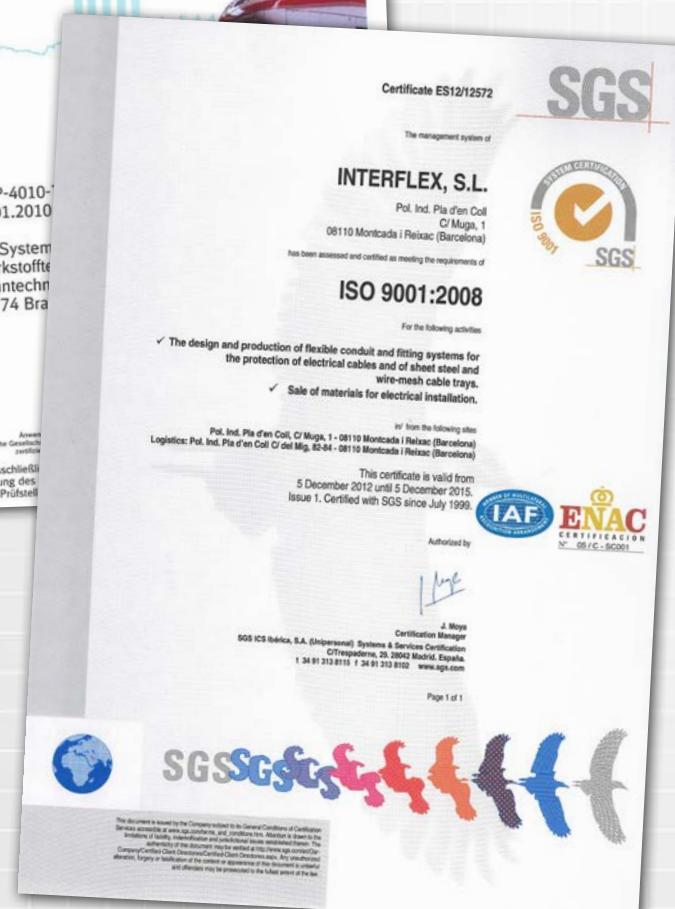
**INTER**

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 reproduction of the material contained in the Online Certifications Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Design and/or Usage section may be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation or omission; 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.**





INTERFLEX	INTERFLEX INOX	ECOPLAST	ONDAPLAST	ONDAPLAST HF-UV	ONDAPLAST INOX	INTERPLAST	HELIPLAST	HELITROPIC	UNIPLAST	NOMOPLAST
Galvanized steel Acier galvanisé	Stainless steel Acier inoxydable	Galvanized steel Acier galvanisé	Galvanized steel Acier galvanisé	Galvanized steel Acier galvanisé	Stainless steel Acier inoxydable	Galvanized steel Acier galvanisé	PVC	PVC	PVC	PVC
• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	• •	• • •	•
• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	•	•	• •	•
• • • •	• • • •	• • •	• •	• •	• •	• • •	• • •	• •	•	• • •
-45 °C ÷ 400 °C	-45 °C ÷ 400 °C	-10 °C ÷ 80 °C	-10 °C ÷ 80 °C	-45 °C ÷ 90 °C	-10 °C ÷ 80 °C	-10 °C ÷ 80 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 70 °C	-5 °C ÷ 60 °C	-15 °C ÷ 70 °C
400 °C	400 °C	80 °C	80 °C	90 °C	80 °C	80 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
IP40	IP40	IP55	IP66	IP66	IP66	IP66	IP54	IP54	IP65	IP67***
• •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
• • • •	• • • •	• •	• •	• • • •	• •	• •	• •	• • • •	• • •	• • •
DN6	7	7	7	9	9	DN6	7	7	10	10
4"	4"	48	48	48	48	48	48	48	50	58
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓						
CE	CE	CE	CE	CE						

\*\*\*when used with Nomo fittings | \*\*\*en utilisant les raccords Nomo

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

• • •

• • •

• •

•



● Recommended | Recommandé

○ Possible (check with our technical staff for considerations) | Possible (contactez notre équipe technique pour plus d'informations)

INTERFLEX	INTERFLEX INOX	ECOPLAST	ONDAPLAST	ONDAPLAST HF-UV	ONDAPLAST INOX	INTERPLAST	HELIPLAST	HELITROPIC	UNIPLAST	NOMOPLAST
●	●	●			●		○		○	●
●		●		●			●	●	●	
●	●			●			●	●	○	
●	●	●								
●	●			●			○	○	○	
○	○			●			●	●	○	
○	○			●			●	○		
●	●	●	●	●	●		●		●	○
●	●			●			●	●		
○	○			●			●	●		
●	●			●			●	●		
●		○		●	○		●	●		
●				●			●			

## **Index | Index**

### **INTERFLEX Metal conduits | Gaines INTERFLEX Métalliques**

INTERFLEX .....	66
INTERFLEX INOX .....	67
ECOPLAST .....	68
ONDAPLAST .....	69
ONDAPLAST HF-UV .....	70
ONDAPLAST INOX .....	71
INTERPLAST .....	72

### **INTERFLEX Metal fittings | Raccords INTERFLEX Métalliques**

JUDODIX .....	74
UNIDIX .....	76
JUDODIX-CM .....	78
UNIDIX-CM .....	79

### **INTERFLEX Metal accessories | Accessoires INTERFLEX Métalliques**

Terminal .....	80
Terminal CM .....	81
Terminal AT .....	82

## INTERFLEX

### Heavy duty flexible metal conduits Gaines flexibles métalliques très renforcés

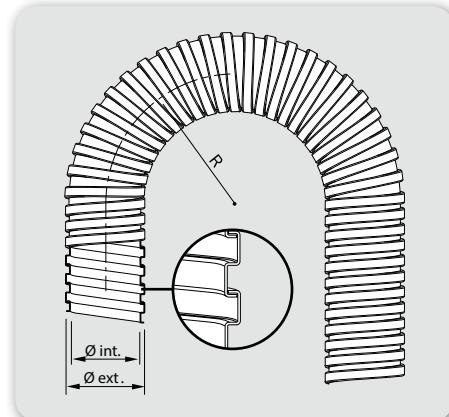
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment**

- Made of sendzimir galvanized steel rolled strip shaped in a spiral
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Inherently self-extinguishing
- Temperature range: -45 °C to +400 °C
- Colour: silver

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels**

- Fabriqués en feuillard d'acier galvanisé Sendzimir profilé en spirale
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Naturellement autoextinguibles
- Plage de températures : de -45 à +400 °C
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>22003</b>	DN 6	5.8	8.1	25	50
<b>22004</b>	DN 7	6.8	9.1	30	50
<b>22005</b>	DN 8	8.0	11.0	30	50
<b>22007</b>	7	9.0	12.6	35	50
<b>22009</b>	9	11.0	15.6	40	50
<b>22011</b>	11	14.0	18.8	50	50
<b>22013</b>	13.5	15.0	20.6	50	50
<b>22016</b>	16	17.0	22.9	55	50
<b>22021</b>	21	22.0	28.8	65	25
<b>22029</b>	29	30.0	37.5	85	25
<b>22036</b>	36	39.0	47.5	105	25
<b>22048</b>	48	50.0	60.5	130	20
<b>22250</b>	DN 2½"	63.0	70.0	150	10
<b>22300</b>	DN 3"(*)	75.6	82.2	190	10
<b>22400</b>	DN 4"(*)	102.0	109.0	210	10

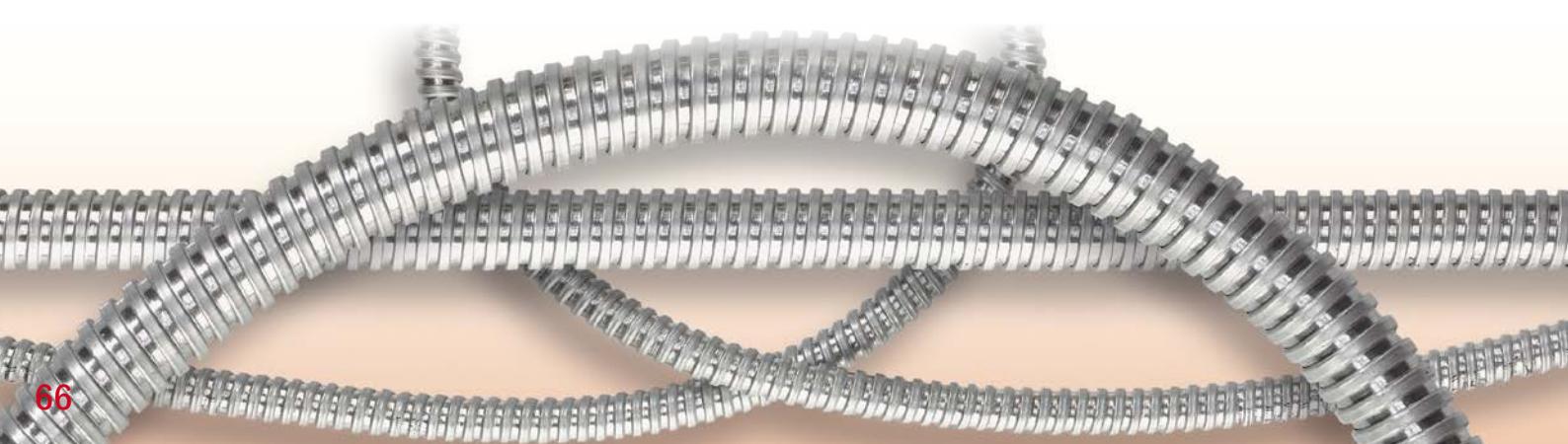


Dimensions in mm | Dimensions en mm  
DN: Nominal Diameter | DN: Diamètre Nominal  
(\*) No standardized sizes | (\*) Mesures non normalisées

Applications | Applications



#### Fittings | Raccords



## Heavy duty flexible metal conduits Gaines flexibles métalliques très renforcés

# INTERFLEX INOX

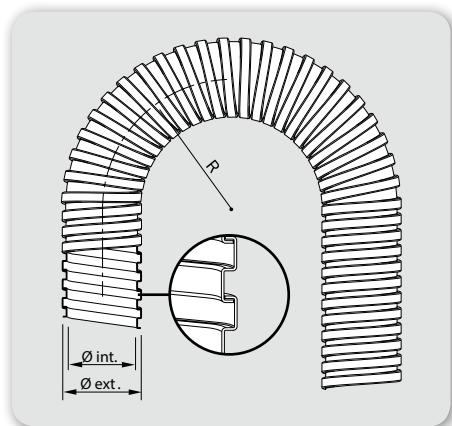
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment. Specially indicated for applications on a highly corrosive environment**

- Made of stainless steel rolled strip shaped in a spiral
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Inherently self-extinguishing
- Temperature range: -45 °C to +400 °C
- Colour: silver

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels. Particulièrement indiqués pour des applications dans des environnements hautement corrosifs**

- Fabriqués en feuillard d'acier inoxydable profilé en spirale
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Naturellement autoextinguibles
- Plage de températures : de -45 à +400 °C
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min.	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>30007</b>	7	9.0	12.6	30	50
<b>30009</b>	9	11.0	15.6	36	50
<b>30011</b>	11	14.0	18.8	52	50
<b>30013</b>	13.5	15.0	20.6	54	50
<b>30016</b>	16	17.0	22.9	62	50
<b>30021</b>	21	22.0	28.8	64	25
<b>30029</b>	29	30.0	37.5	70	25
<b>30036</b>	36	39.0	47.5	100	25
<b>30048</b>	48	50.0	60.5	106	20
<b>30250</b>	2½"	63.0	70.0	150	10
<b>30300</b>	3"	75.5	82.3	165	10
<b>30400</b>	4"	101.0	108.0	230	10



**IEC 61386**



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



Fittings | Raccords



Fittings in nickel-plated brass | Raccords en laiton nickelé

## ECOPLAST

**Reinforced flexible metal conduits with PVC covering**  
*Gaines flexibles métalliques renforcés avec revêtement en PVC*

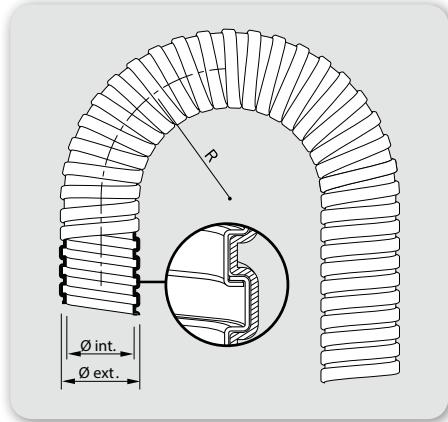
**For insulation and high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment. Protection against dust and water using our Judodix and Unidix fittings**

- Made of sendzimir galvanized steel rolled strip shaped in a spiral
- Adapted external cover made of PVC
- Self-extinguishing
- Temperature range: -10 °C to +80 °C
- Colour: dark grey RAL 7000

**Pour l'isolation et la protection mécanique élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels. Protection contre l'eau et la poussière avec nos raccords Judodix et Unidix**

- Fabriqués en feuillard d'acier galvanisé Sendzimir profilé en spirale
- Revêtement extérieur adapté en PVC
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -10 à +80 °C
- Couleur : gris foncé RAL 7000

Référence Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>45007</b>	7	9.0	12.6	24	50
<b>45009</b>	9	11.0	15.6	32	50
<b>45011</b>	11	14.0	18.8	34	50
<b>45013</b>	13.5	15.0	20.6	36	50
<b>45016</b>	16	17.0	22.9	42	50
<b>45021</b>	21	22.0	28.8	56	25
<b>45029</b>	29	30.0	37.5	72	25
<b>45036</b>	36	39.0	47.5	92	25
<b>45048</b>	48	50.0	60.5	108	20



Dimensions in mm | Dimensions en mm

IEC 61386



RoHS  
Compliant

Applications | Applications



Fittings | Raccords



## Heavy duty flexible metal conduits with PVC covering Gaines flexibles métalliques très renforcés avec revêtement en PVC

# ONDAPLAST

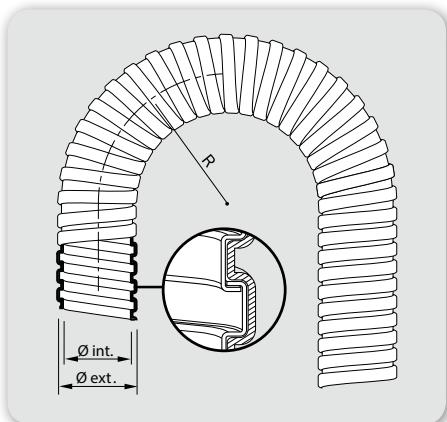
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment. Protection against dust and water using our Judodix and Unidix fittings**

- Made of sendzimir galvanized steel rolled strip shaped in a spiral
- Adapted external cover made of PVC
- Self-extinguishing
- Temperature range: -10 °C to +80 °C
- Colour: dark grey RAL 7000

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels. Protection contre l'eau et la poussière avec nos raccords Judodix et Unidix.**

- Fabriqués en feuillard d'acier galvanisé Sendzimir profilé en spirale
- Revêtement extérieur adapté en PVC
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -10 à +80 °C
- Couleur : gris foncé RAL 7000

Référence Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>99007</b>	7	9.0	12.6	30	50
<b>99009</b>	9	11.0	15.6	38	50
<b>99011</b>	11	14.0	18.8	52	50
<b>99013</b>	13.5	15.0	20.6	54	50
<b>99016</b>	16	17.0	22.9	60	50
<b>99021</b>	21	22.0	28.8	72	25
<b>99029</b>	29	30.0	37.5	76	25
<b>99036</b>	36	39.0	47.5	102	25
<b>99048</b>	48	50.0	60.5	115	20



Dimensions in mm | Dimensions en mm

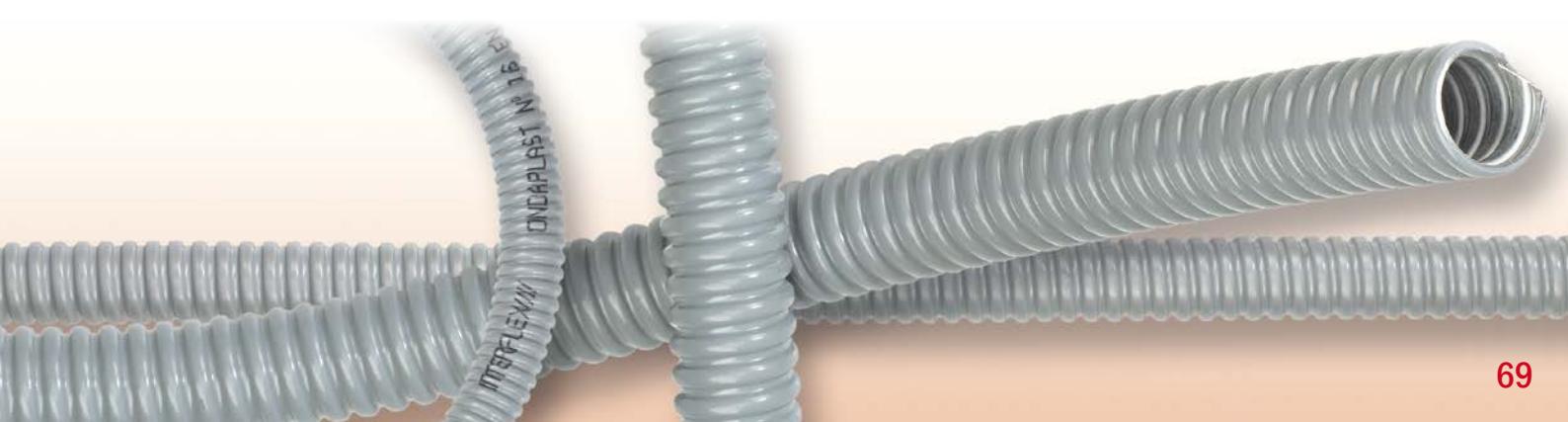
IEC 61386



Applications | Applications



### Fittings | Raccords



# ONDAPLAST HF-UV

**Heavy duty flexible metal conduits with halogen free and UV resistant covering**  
*Gaines flexibles métalliques très renforcées avec revêtement sans halogènes et résistant aux UV*

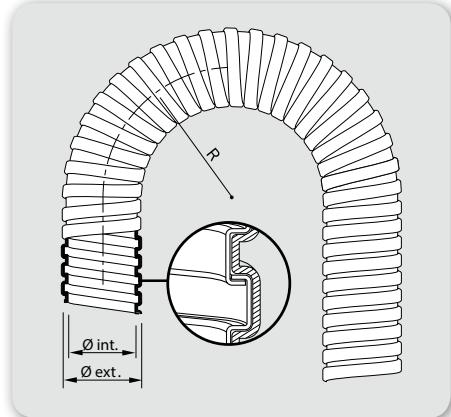
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment. Specially indicated to be used in outdoor installations with a high presence of ultraviolet rays and also in indoor applications with high requirements for safety in the event of a fire. Protection against dust and water using our Judodix and Unidix fittings**

- Made of sendzimir galvanized steel rolled strip shaped in a spiral
- Adapted external cover made of polyolefin
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- High UV resistant
- Self-extinguishing
- Temperature range: -45 °C to +90 °C
- Colour: black RAL 9005

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels. Particulièrement indiqués pour les installations en extérieur fortement exposées aux rayons ultraviolets et les applications en intérieur présentant de strictes exigences de sécurité liées aux incendies. Protection contre l'eau et la poussière avec nos raccords Judodix et Unidix**

- Fabriqués en feuillard d'acier galvanisé Sendzimir profilé en spirale
- Revêtement extérieur adapté en polyoléfine
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Haute résistance aux rayons UV
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -45 à +90 °C
- Couleur : noir RAL 9005

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>96009</b>	9	11.0	15.6	30	50
<b>96011</b>	11	14.0	18.8	40	50
<b>96013</b>	13.5	15.0	20.6	40	50
<b>96016</b>	16	17.0	22.9	50	50
<b>96021</b>	21	22.0	28.8	60	25
<b>96029</b>	29	30.0	37.5	75	25
<b>96036</b>	36	39.0	47.5	95	25
<b>96048</b>	48	50.0	60.5	115	20
<b>45048</b>	48	50.0	60.5	108	20



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



**IEC 61386**



**Fittings | Raccords**

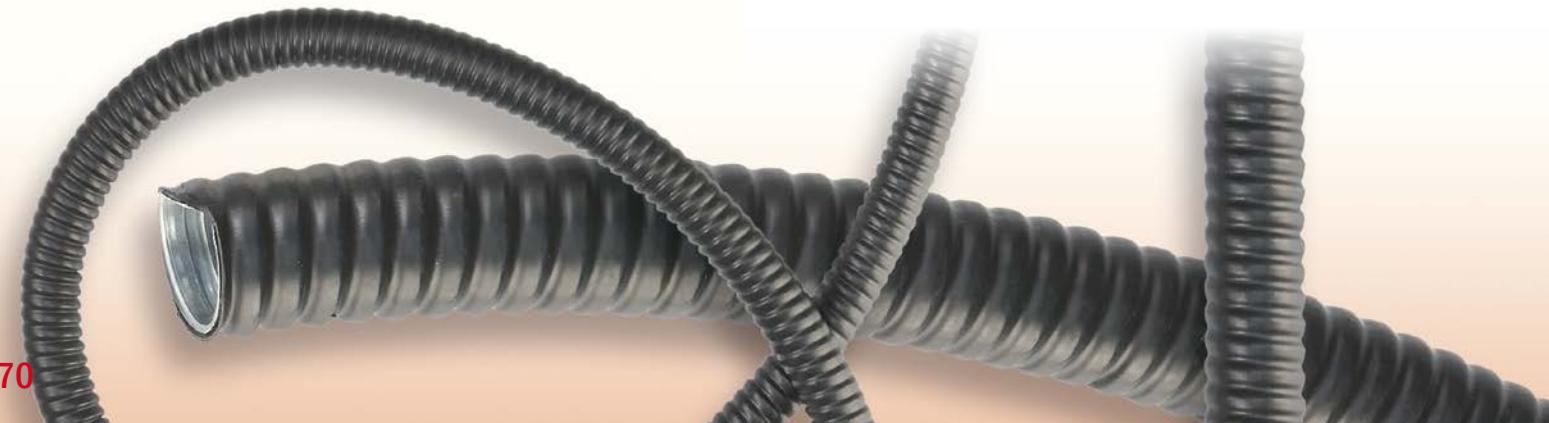


Judodix p.74

Unidix p.76

Judodix-CM p.78

Unidix-CM p.79



**Heavy duty flexible metal conduit  
with PVC covering**  
**Gaines flexibles métalliques très renforcés  
avec revêtement en PVC**

# ONDAPLAST INOX

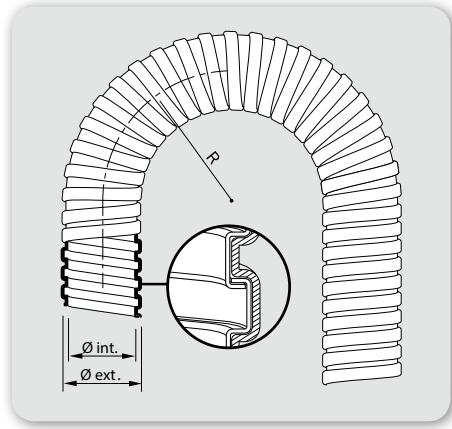
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery and industrial equipment. Specially indicated for applications on a highly corrosive environment. Protection against dust and water using our Judodix and Unidix fittings**

- Made of stainless steel rolled strip shaped in a spiral
- Adapted external cover made of PVC
- Self-extinguishing
- Temperature range: -10 °C to +80 °C
- Colour: dark grey RAL 7000

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines et des équipements industriels. Particulièrement indiqués pour des installations dans des environnements hautement corrosifs. Protection contre l'eau et la poussière avec nos raccords Judodix et Unidix**

- Fabriqués en feuillard d'acier inoxydable profilé en spirale
- Revêtement extérieur adapté en PVC
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -10 à +80 °C
- Couleur : gris foncé RAL 7000

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>33009</b>	9	11.0	15.6	38	50
<b>33011</b>	11	14.0	18.8	52	50
<b>33013</b>	13.5	15.0	20.6	54	50
<b>33016</b>	16	17.0	22.9	60	50
<b>33021</b>	21	22.0	28.8	72	25
<b>33029</b>	29	30.0	37.5	76	25
<b>33036</b>	36	39.0	47.5	102	25
<b>33048</b>	48	50.0	60.5	115	20
<b>45048</b>	48	50.0	60.5	108	20



Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



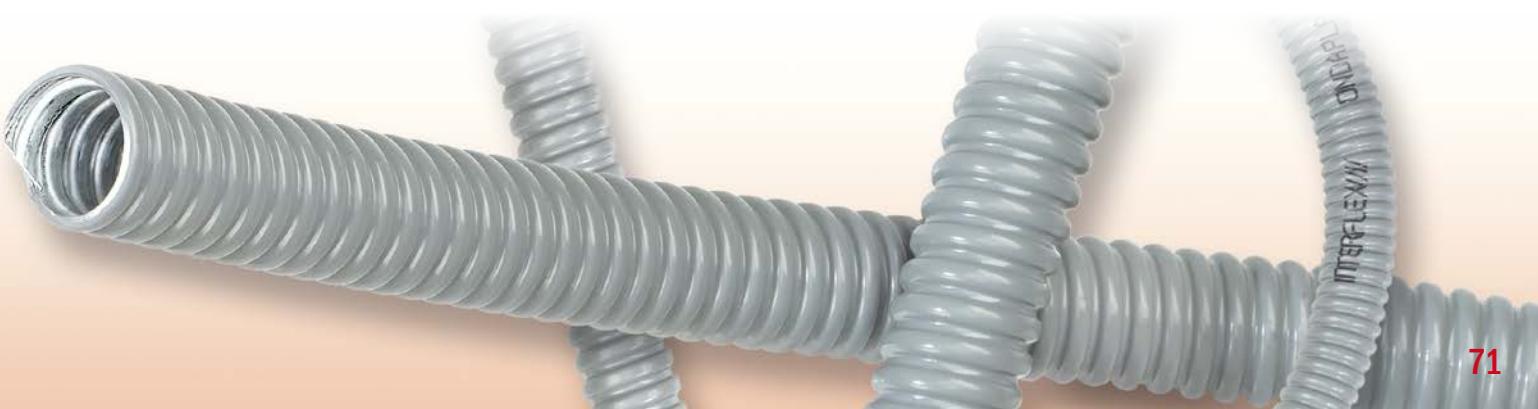
IEC 61386



Fittings | Raccords



Fittings in nickel-plated brass | Racores de latón niquelado



# INTERPLAST

**Heavy duty flexible metal conduits with smooth PVC covering**  
*Gaine flexibles métalliques très renforcés avec revêtement lisse en PVC*

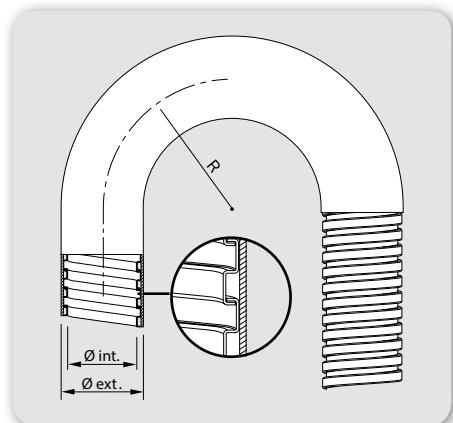
**For insulation and very high mechanical protection of cables on the electrical installation of machinery for special purposes. Particularly indicated for applications that require a regular cleaning process (i.e. food industry). Protection against dust and water using our Judodix and Unidix fittings**

- Made of sendzimir galvanized steel rolled strip shaped in a spiral
- Smooth external cover made of PVC
- Self-extinguishing
- Temperature range: -10 °C to +80 °C
- Colour: dark grey RAL 7000

**Pour l'isolation et la protection mécanique très élevée de l'installation électrique des machines pour applications spéciales. Particulièrement indiqués pour des applications qui nécessitent un nettoyage régulier, comme l'industrie alimentaire. Protection contre l'eau et la poussière avec nos raccords Judodix et Unidix**

- Fabriqués en feuillard d'acier galvanisé Sendzimir profilé en spirale
- Revêtement extérieur lisse en PVC
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -10 à +80 °C
- Couleur : gris foncé RAL 7000

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Ø int. min	Ø ext. max	Bending radius R Rayon de Courbure R	Packing m Emballage m
<b>44006</b>	6	5.8	9.0	25	50
<b>44007</b>	7	9.0	12.6	32	50
<b>44009</b>	9	11.0	15.6	36	50
<b>44011</b>	11	14.0	18.8	52	50
<b>44013</b>	13.5	15.0	20.6	54	50
<b>44016</b>	16	17.0	22.9	62	50
<b>44021</b>	21	22.0	28.8	64	25
<b>44029</b>	29	30.0	37.5	78	25
<b>44036</b>	36	39.0	47.5	90	25
<b>44048</b>	48	50.0	60.5	100	20
<b>44250</b>	2 ½"	60.0	69.9	120	10



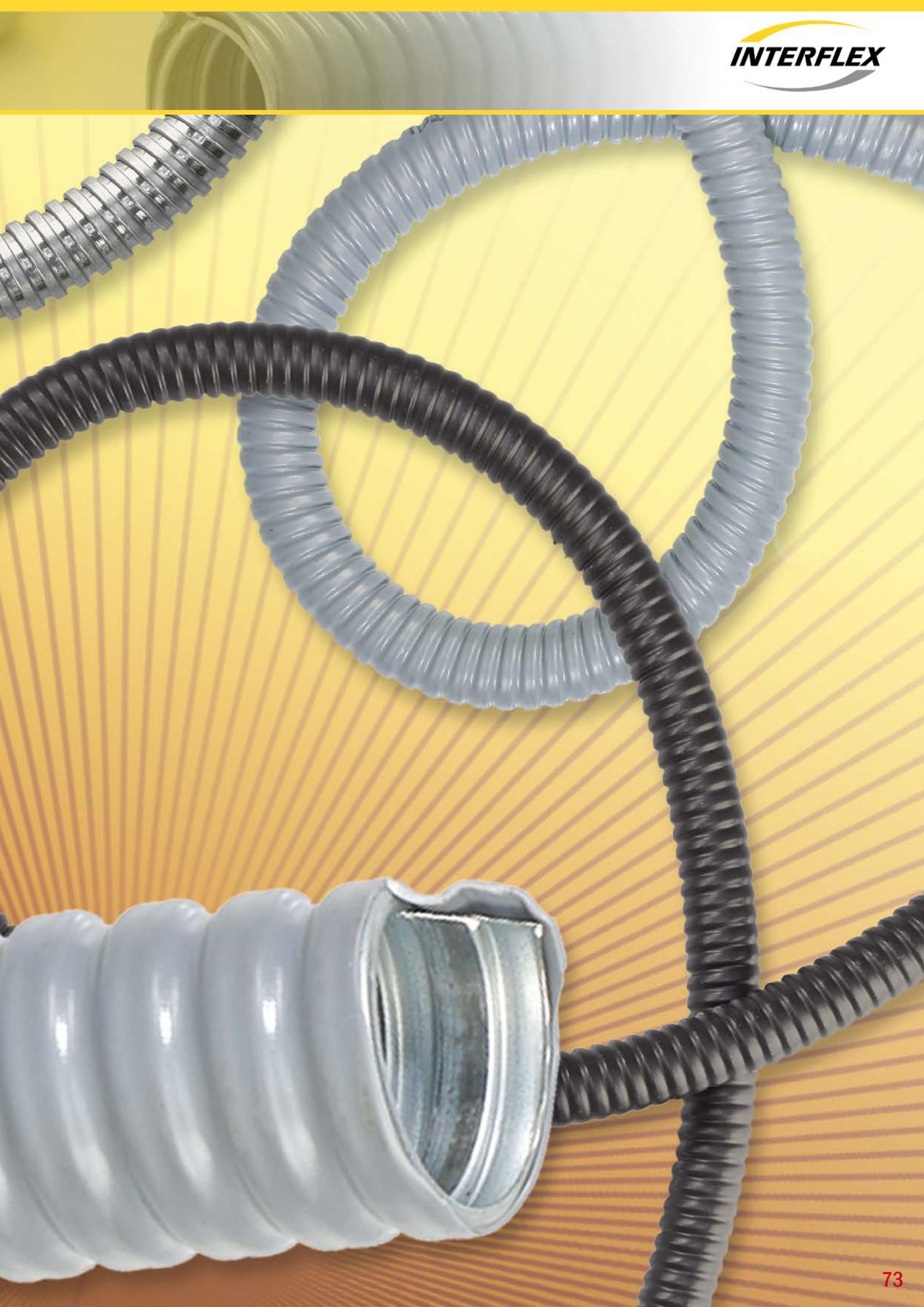
Dimensions in mm | Dimensions en mm

Applications | Applications



Fittings | Raccords





## Straight male metric thread connector Raccord droit à filetage extérieur métrique

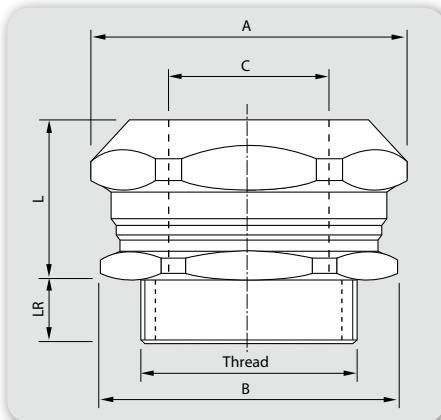
**Straight male metric thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible metal conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery)**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

**Raccords droits à filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines spiralées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines)**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Embout intérieur en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
<b>337124</b>	7	M12x1.5	19	17	7.5	6	10.2	50
<b>337164</b>	9	M16x1.5	22	20	9.2	6	12.5	50
<b>337204</b>	11	M20x1.5	26	24	11.9	7	13	50
<b>337224</b>	13.5	M20x1.5	28	26	13.6	7	13.2	50
<b>337254</b>	16	M25x1.5	30	28	15.3	8	14	50
<b>337264</b>	21	M25x1.5	36	34	20.2	6.5	16.5	50
<b>337324</b>	21	M32x1.5	36	36	20.2	8	16.5	50
<b>337334</b>	29	M32x1.5	47	45	26.7	6.5	19.5	20
<b>337404</b>	29	M40x1.5	47	45	26.7	10	19.5	20
<b>337414</b>	36	M40x1.5	60	56	34.6	8.5	26	10
<b>337504</b>	36	M50x1.5	60	58	34.6	11	26	10
<b>337634</b>	48	M63x1.5	74	70	45.3	15	32.5	5



Dimensions in mm | Dimensions en mm



## Straight male PG thread connector Raccord droit à filetage extérieur PG

**JUDODIX**

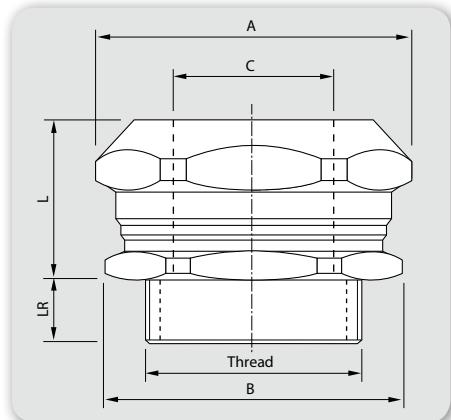
**Straight male PG thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible metal conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery)**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

**Raccords droits à filetage extérieur PG selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines spiralés flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines)**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Embout intérieur en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
<b>330704</b>	7	Pg 7	19	17	7.5	6	10	50
<b>330904</b>	9	Pg 9	22	20	9.2	6	12.5	50
<b>331104</b>	11	Pg 11	26	24	11.9	7	13	50
<b>331304</b>	13.5	Pg 13.5	28	26	13.6	7	13	50
<b>331604</b>	16	Pg 16	30	28	15.3	8	14	50
<b>332104</b>	21	Pg 21	36	34	20.2	8	16.5	50
<b>332904</b>	29	Pg 29	47	45	26.7	10	19.5	20
<b>333604</b>	36	Pg 36	60	56	34.6	11	26.5	10
<b>334884</b>	48	Pg 48	74	70	45.3	15	33	5



Dimensions in mm | Dimensions en mm



### Straight female metric thread connector Raccord droit à filetage intérieur métrique

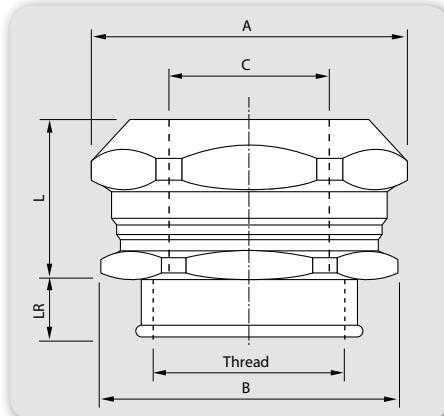
**Straight female metric thread according to EN 60423 connector to combine with other male metric thread elements such as JUDODIX fittings (conduit coupler), rigid conduit connectors or cable glands. In accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery)**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

**Raccords droits à filetage intérieur métrique selon la norme EN 60423 pour associer à d'autres éléments à filetage extérieur métrique, comme les raccords JUDODIX (manchon), les connecteurs pour tuyaux rigides ou les presse-étoupes. Conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines)**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Embout intérieur en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
<b>627124</b>	7	12x1.5	19	17	7.5	6	10.2	50
<b>627164</b>	9	16x1.5	22	20	9.2	6	12.5	50
<b>627204</b>	11	20x1.5	26	24	11.9	7	13	50
<b>627224</b>	13.5	20x1.5	28	26	13.6	7	13.2	50
<b>627254</b>	16	25x1.5	30	28	15.3	8	14	50
<b>627324</b>	21	32x1.5	36	36	20.2	8	16.5	50
<b>627404</b>	29	40x1.5	47	45	26.7	10	19.5	20
<b>627504</b>	36	50x1.5	60	58	34.6	11	26	10
<b>627634</b>	48	63x1.5	74	70	45.3	15	32.5	5



Dimensions in mm | Dimensions en mm



## Straight female PG thread connector Raccord droit à filetage intérieur PG

**UNIDIX**

**Straight female PG thread according to DIN 40430 connector to combine with other male metric thread elements such as JUDODIX fittings (conduit coupler), rigid conduit connectors or cable glands. In accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery)**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

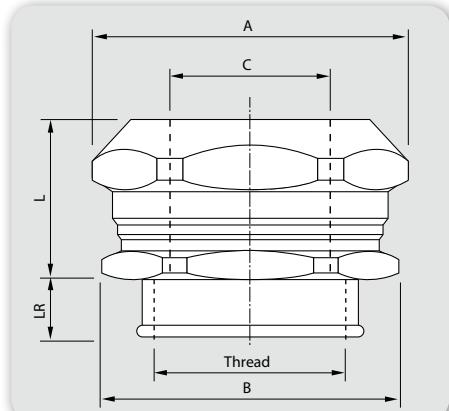
**Raccords droits à filetage intérieur PG selon la norme DIN 40430 pour associer à d'autres éléments à filetage extérieur PG, comme les raccords JUDODIX (manchon), les connecteurs pour tuyaux rigides ou les presse-étoupes. Conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines)**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Embout intérieur en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference* Référence*	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
<b>620704</b>	7	Pg 7	19	17	7.5	5	10	50
<b>621304</b>	13.5	Pg 13.5	28	26	13.6	6	13	50
<b>621604</b>	16	Pg 16	30	28	15.3	7	14	50
<b>622104</b>	21	Pg 21	36	34	20.2	6.5	16.5	50
<b>622904</b>	29	Pg 29	47	45	26.7	8.5	23.5	20
<b>624884</b>	48	Pg 48	74	70	45.3	12.5	33	5

Dimensions in mm | Dimensions en mm

\*Available until stocks run out | \*Disponible jusqu'à épuisement des stocks



# JUDODIX-CM

## Straight male metric thread connector with ground continuity Raccord droit à filetage extérieur métrique pour continuité des masses

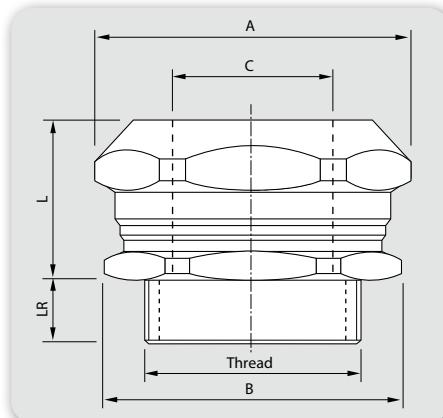
**Straight male metric thread according to EN 60423 connector for fixing the ends of flexible metal conduits to the cable entries on control panels, terminal boxes on electric motors, etc., in accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). Suitable for applications where the whole system needs to be connected to the earth**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of nickel-plated brass with polyethylene bushing
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

**Raccords droits à filetage extérieur métrique selon la norme EN 60423 pour la fixation de gaines spiralées flexibles aux entrées de câbles des tableaux électriques, des boîtes à bornes de moteurs, etc., conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines). Indiqués pour les applications où l'ensemble du système doit être connecté à une prise de terre**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Bague intérieure en laiton nickelé avec embout en polyéthylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
330124	7	M12x1.5	19	17	7.5	6	10.2	50
330164	9	M16x1.5	22	20	9.2	6	12.5	50
330204	11	M20x1.5	26	24	11.9	7	13	50
330224	13.5	M20x1.5	28	26	13.6	7	13.2	50
330254	16	M25x1.5	30	28	15.3	8	14	50
330324	21	M32x1.5	36	36	20.2	8	16.5	50
330404	29	M40x1.5	47	45	26.7	10	19.5	20
330504	36	M50x1.5	60	58	34.6	11	26	10
330634	48	M63x1.5	74	70	45.3	15	32.5	5



Dimensions in mm | Dimensions en mm



**Straight female metric thread connector  
with ground continuity**  
**Raccord droit à filetage intérieur métrique  
pour continuité des masses**

# UNIDIX-CM

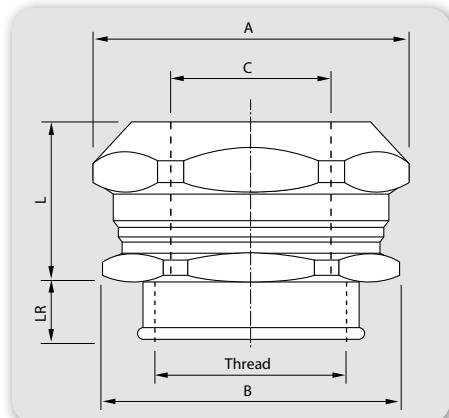
**Straight female metric thread according to EN 60423 connector to combine with other male metric thread elements such as JUDODIX fittings (conduit coupler), rigid conduit connectors or cable glands. In accordance with standard EN 60204 (Safety of Machinery). Suitable for applications where the whole system needs to be connected to the earth**

- Made of nickel-plated brass
- Inner terminal made of nickel-plated brass with polyethylene bushing
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Very high impact resistance
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Up to IP66 (depending on conduit model)
- Colour: silver

**Raccords droits à filetage intérieur métrique selon la norme EN 60423 pour associer à d'autres éléments à filetage extérieur métrique, comme les raccords JUDODIX (manchon), les connecteurs pour tuyaux rigides ou les presse-étoupes. Conformément à la norme EN 60204 (Sécurité des Machines). Indiqués pour les applications où l'ensemble du système doit être connecté à une prise de terre**

- Fabriqués en laiton nickelé
- Bague intérieure en laiton nickelé avec embout en polyéthylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Résistance aux impacts très élevée
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Jusqu'à IP66 (selon le modèle de gaine)
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine		A	B	C	LR	L	Packing m Emballage m
<b>620124</b>	7	M12x1.5	19	17	7.5	6	10.2	50
<b>620164</b>	9	M16x1.5	22	20	9.2	6	12.5	50
<b>620204</b>	11	M20x1.5	26	24	11.9	7	13.0	50
<b>620224</b>	13.5	M20x1.5	28	26	13.6	7	13.2	50
<b>620254</b>	16	M25x1.5	30	28	15.3	8	14.0	50
<b>620324</b>	21	M32x1.5	36	36	20.2	8	16.5	50
<b>620404</b>	29	M40x1.5	47	45	26.7	10	19.5	20
<b>620504</b>	36	M50x1.5	60	58	34.6	11	26.0	10
<b>620634</b>	48	M63x1.5	74	70	45.3	15	32.5	5



Dimensions in mm | Dimensions en mm



# TERMINAL

## Insulating terminal *Embout isolant*

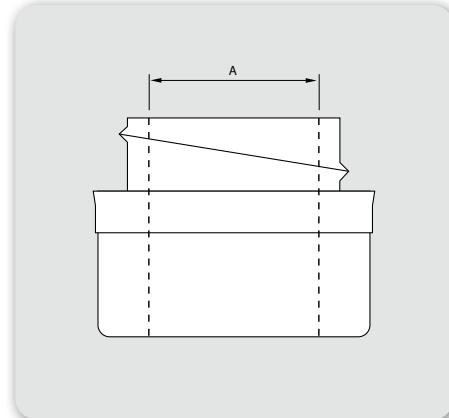
**Terminals used inside JUDODIX and UNIDIX fittings.**  
**They are employed as end sleeves on metal conduits**  
**to protect the cables from their sharp edges when not**  
**ending with a complete fitting**

- Made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Colour: grey RAL 7035

**Embutis utilisés à l'intérieur des raccords JUDODIX et UNIDIX en tant que protecteur final des gaines métalliques pour protéger les câbles des bords coupants, en cas de pas utiliser un raccord complet**

- Fabriqués en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Couleur : gris RAL 7035

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Internal diameter A Diamètre interne passage câbles A	Packing u. Emballage u.
330737	7	7.5	100
330937	9	9.2	100
331137	11	11.9	100
331337	13.5	13.6	100
331637	16	15.3	100
332137	21	20.2	100
332937	29	26.7	25
333637	36	34.6	25
334837	48	45.3	25



Dimensions in mm | Dimensions en mm



## Ground continuity terminal Embout pour continuité des masses

# TERMINAL CM

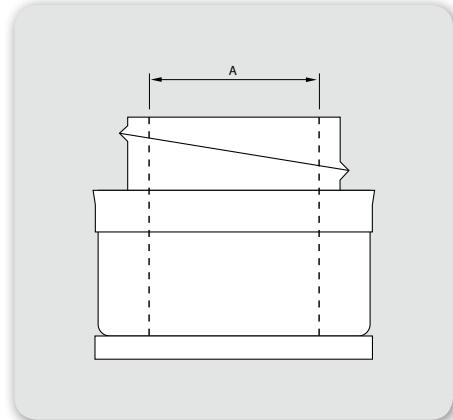
**Terminals used inside JUDODIX-CM and UNIDIX-CM fittings to provide ground continuity and high IP protection at the same time**

- Terminal made of nickel-plated brass
- Bushing made of polypropylene
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Self-extinguishing
- Temperature range: -5 °C to +80 °C
- Colour: silver and grey RAL 7035

**Embutts utilisés à l'intérieur des raccords JUDODIX-CM et UNIDIX-CM pour offrir continuité des masses et protection IP élevée.**

- Embout en laiton nickelé
- Bague en polypropylène
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Autoextinguibles
- Plage de températures : de -5 à +80 °C
- Couleur : argenté et gris RAL 7035

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Internal diameter A Diamètre interne passage câbles A	Packing u. Emballage u.
<b>330730</b>	7	8.0	1
<b>330930</b>	9	9.8	1
<b>331130</b>	11	12.7	1
<b>331330</b>	13.5	14.5	1
<b>331630</b>	16	16.3	1
<b>332130</b>	21	21.0	1
<b>332930</b>	29	28.6	1
<b>333630</b>	36	37.3	1
<b>334830</b>	48	48.8	1



Dimensions in mm | Dimensions en mm



# TERMINAL AT

## High temperature terminal Embout pour température élevée

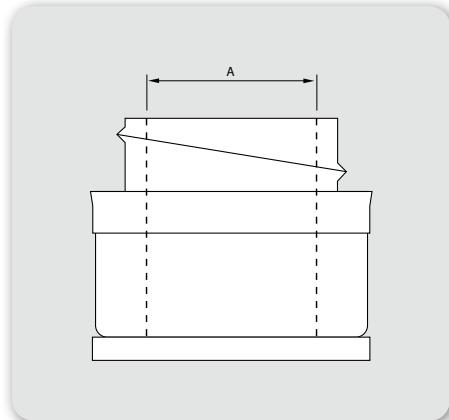
**Terminals that can be used inside JUDODIX and UNIDIX fittings to provide ground continuity in applications with very high temperatures**

- Terminal and bushing made of nickel-plated brass
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Inherently self-extinguishing
- Temperature range: up to +800 °C
- Colour: silver

**Embouts pouvant être utilisés à l'intérieur des raccords JUDODIX et UNIDIX pour offrir une continuité des masses dans les applications à température très élevée**

- Embout et bague fabriqués en laiton nickelé
- Sans halogènes, phosphore et cadmium
- Naturellement autoextinguibles
- Plage de températures : jusqu'à +800 °C
- Couleur : argenté

Reference Référence	Conduit Number Num. Gaine	Internal diameter A Diamètre interne passage câbles A	Packing u. Emballage u.
330744	7	8.0	1
330944	9	9.8	1
331144	11	12.7	1
331344	13.5	14.5	1
331644	16	16.3	1
332144	21	21.0	1
332944	29	28.6	1
333644	36	37.3	1
334844	48	48.8	1



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**

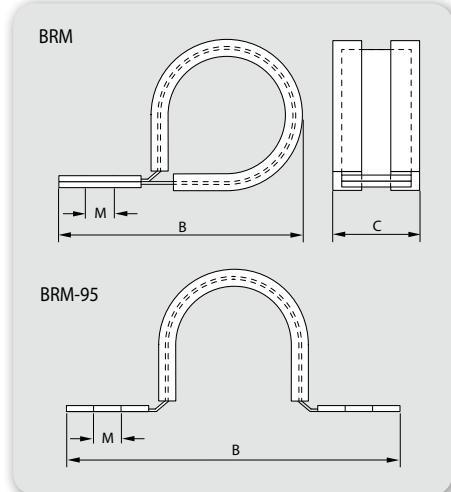
- Made of galvanized steel with elastomer protection
- Free of halogen, phosphorous and cadmium
- Provide good resistance to atmospheric agents and corrosion
- Colours: black and silver

**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.
<b>BRM-07</b>	7	-	25	12	M4	50
<b>BRM-10</b>	10	7	26	12	M4	50
<b>BRM-12</b>	12	9	29	12	M4	50
<b>BRM-17</b>	17	11	39	16	M5	50
<b>BRM-23</b>	23	21	47	16	M5	50
<b>BRM-29</b>	29	29	60	19	M6	30
<b>BRM-36</b>	36	-	70	19	M6	20
<b>BRM-48</b>	48	-	85	19	M6	10
<b>BRM-70</b>	70	-	117	31	M10	10
<b>BRM-95</b>	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**

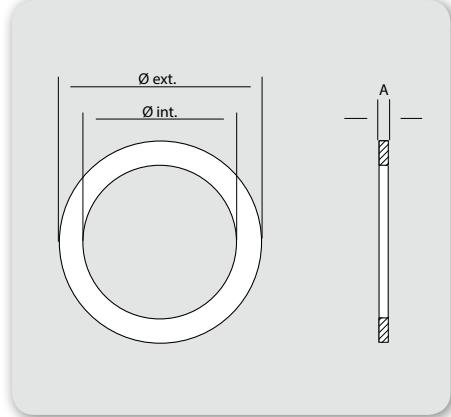
- Made of deformable asbestos-free material
- Temperature range: -40°C to +200°C

**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.
<b>PLJ-M12</b>	M12x1.5	12.0	18	1.5	100
<b>PLJ-M16</b>	M16x1.5	16.0	22	1.5	100
<b>PLJ-M20</b>	M20x1.5	20.0	27	1.5	100
<b>PLJ-M25</b>	M25x1.5	25.0	35	1.5	50
<b>PLJ-M32</b>	M32x1.5	32.0	43	1.5	30
<b>PLJ-M40</b>	M40x1.5	40.0	55	1.5	20
<b>PLJ-M50</b>	M50x1.5	50.0	69	1.5	10
<b>PLJ-M63</b>	M63x1.5	63.0	82	1.5	10



### PG

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

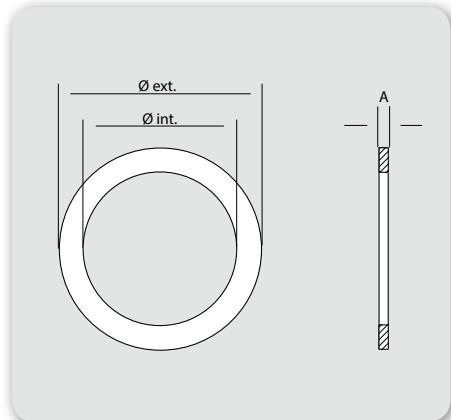
- Made of Perbunan (NBR)
- Temperature range: -40°C to +100°C

**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.
<b>221046</b>	M10	8.8	15	1.2	100
<b>221246</b>	M12	10.5	18	1.2	100
<b>221646</b>	M16	14	22	1.2	100
<b>222046</b>	M20	18	24	1.2	100
<b>222546</b>	M25	23	30	1.5	50
<b>223246</b>	M32	30	42	1.5	25
<b>224046</b>	M40	38	52	1.5	25
<b>225046</b>	M50	48	63	1.5	10
<b>226346</b>	M63	61	77	2.0	10



### PG

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

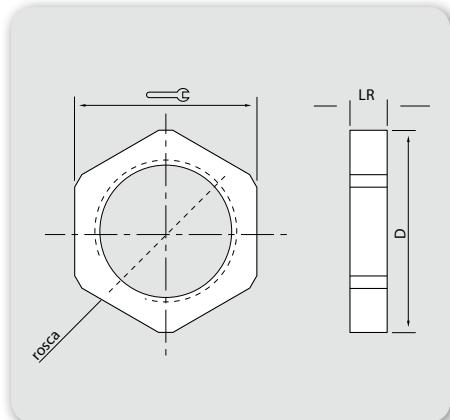
- Made of specially modified polyamide (PA6)
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Free of halogen, phosphorus and cadmium
- Self-extinguishing
- Shock-resistant
- Temperature range: -40°C to +105°C (150°C short term)
- Colours: dark grey and black

**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.
<b>261231</b>	<b>261247</b>	M12 x 1.5	18	17	5	100
<b>261631</b>	<b>261647</b>	M16 x 1.5	24	22	5	100
<b>262031</b>	<b>262047</b>	M20 x 1.5	28	26	6	100
<b>262531</b>	<b>262547</b>	M25 x 1.5	35	32	6	100
<b>263231</b>	<b>263247</b>	M32 x 1.5	47	42	7	100
<b>264031</b>	<b>264047</b>	M40 x 1.5	57	52	7	50
<b>265031</b>	<b>265047</b>	M50 x 1.5	68	62	9	50
<b>266331</b>	<b>266347</b>	M63 x 1.5	85	78	9	50



### PG

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

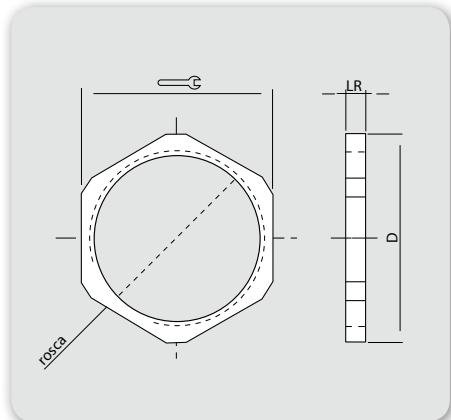
- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: +800°C

**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.
<b>311205</b>	M12 x 1.5	17	15
<b>311605</b>	M16 x 1.5	22	20
<b>312005</b>	M20 x 1.5	27	24
<b>312505</b>	M25 x 1.5	33	30
<b>313205</b>	M32 x 1.5	38	35
<b>314005</b>	M40 x 1.5	49	45
<b>315005</b>	M50 x 1.5	60	55
<b>316305</b>	M63 x 1.5	77	70



### PG

Reference   Référence	D	LR	Packing u Emballage u.
<b>280704</b>	Pg 7	17	15
<b>280904</b>	Pg 9	20	18
<b>281104</b>	Pg 11	24	21
<b>281304</b>	Pg 13.5	26	23
<b>281604</b>	Pg 16	29	26
<b>282104</b>	Pg 21	36	32
<b>282904</b>	Pg 29	45	41
<b>283604</b>	Pg 36	56	51
<b>284884</b>	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**

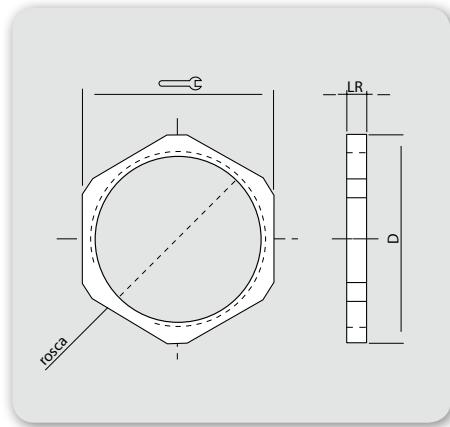
- Made of stainless steel
- Metric (EN60423) thread
- Maximum temperature: +800°C

**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.
<b>311209</b>	M12 x 1.5	17	15
<b>311609</b>	M16 x 1.5	22	20
<b>312009</b>	M20 x 1.5	27	24
<b>312509</b>	M25 x 1.5	33	30
<b>313209</b>	M32 x 1.5	38	35
<b>314009</b>	M40 x 1.5	49	45
<b>315009</b>	M50 x 1.5	60	55
<b>316309</b>	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**

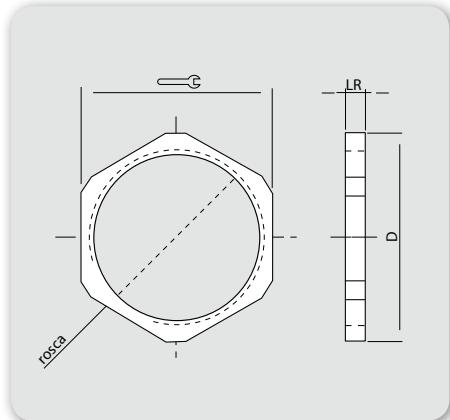
- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: +800°C

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

- 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.
<b>229124</b>	M12 x 1.5	17	15	4.7	20
<b>229164</b>	M16 x 1.5	21	19	4.7	20
<b>229204</b>	M20 x 1.5	27	24	4.7	20
<b>229254</b>	M25 x 1.5	33	30	5.2	20
<b>229324</b>	M32 x 1.5	39	36	5.7	10
<b>229404</b>	M40 x 1.5	50	46	6.5	1
<b>229504</b>	M50 x 1.5	65	60	6.5	1
<b>229634</b>	M63 x 1.5	77	70	7.0	1



### PG

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

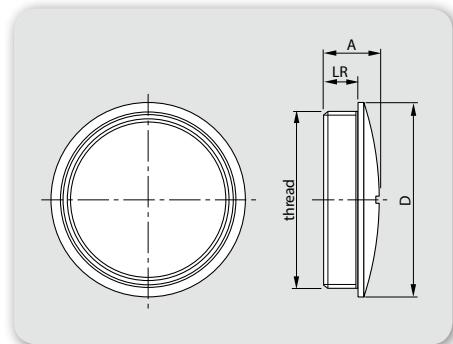
- Made of polyamide reinforced with fiberglass
- Circular head with groove for fixation with screwdriver
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Temperature range: -30°C to +100°C
- Colour: light grey

**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.
<b>191275</b>	M12 x 1,5	19	16	6	100
<b>191675</b>	M16 x 1,5	19	20	6	100
<b>192075</b>	M20 x 1,5	19	26	8	100
<b>192575</b>	M25 x 1,5	20	32	8	100
<b>193275</b>	M32 x 1,5	21	40	10	50
<b>194075</b>	M40 x 1,5	21	48	10	20
<b>195075</b>	M50 x 1,5	21	55	12	20
<b>196375</b>	M63 x 1,5	22	70	12	20



### PG

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

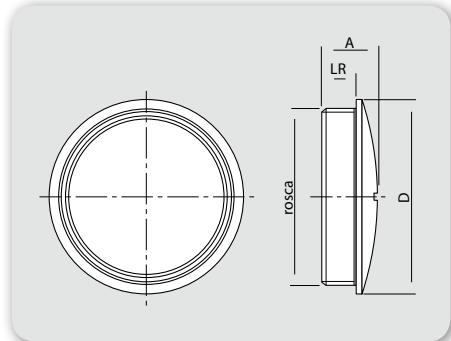
- Made of nickel plated brass
- Circular head with groove for fixation with screwdriver
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

**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.
<b>191205</b>	M12 x 1.5	7	14	5	50
<b>191605</b>	M16 x 1.5	8	18	5	50
<b>192005</b>	M20 x 1.5	9	22	6.5	50
<b>192505</b>	M25 x 1.5	11	28	7	20
<b>193205</b>	M32 x 1.5	12	35	8	20
<b>194005</b>	M40 x 1.5	13	44	9	20
<b>195005</b>	M50 x 1.5	15	54	10	10
<b>196305</b>	M63 x 1.5	16	67	10	5



### PG

Reference   Référence		A	D	LR	Packing u Emballage u.
<b>410704</b>	Pg 7	8	14	5	50
<b>410904</b>	Pg 9	9	17	6	50
<b>411104</b>	Pg 11	9	20	6	50
<b>411304</b>	Pg 13.5	9	22	6.5	50
<b>411604</b>	Pg 16	9	24	6.5	50
<b>412104</b>	Pg 21	11	30	7	50
<b>412904</b>	Pg 29	12	39	8	20
<b>413604</b>	Pg 36	15	50	9	10
<b>414204</b>	Pg 42	16	57	10	5
<b>414884</b>	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.
<b>121675</b>	M 12/M16	18	22	20	8 50
<b>162075</b>	M 16/M20	20	27	24	8 50
<b>202575</b>	M 20/M25	22	32	29	9 50
<b>253275</b>	M 25/M32	24	40	36	10 25
<b>324075</b>	M 32/M40	26	50	45	11 10

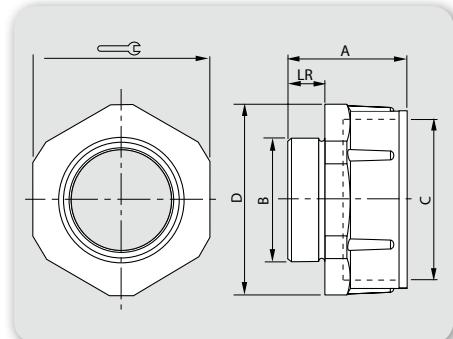
### PG

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

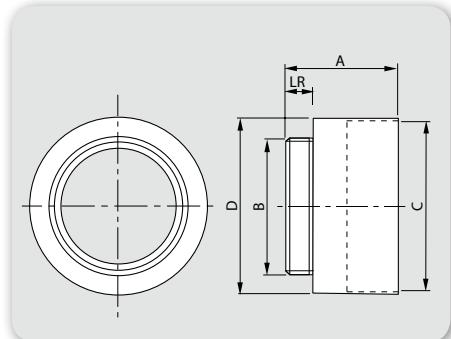
- Made of nickel plated brass
- Metric (EN60423) or PG (DIN40430) threads
- Maximum temperature: up to +800°C

**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.
<b>851216</b>	M12 / M16	15	18	5	100
<b>851620</b>	M16 / M20	17	22	6	100
<b>852025</b>	M20 / M25	19	27	6.5	50
<b>852532</b>	M25 / M32	21	34	6.5	50
<b>853240</b>	M32 / M40	23	42	7	50
<b>854050</b>	M40 / M50	31	53	9	10
<b>855063</b>	M50 / M63	31	66	9	10



### PG

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

Dimensions in mm | Dimensions en mm



# Polyamide metric thread reducers

## Réducteurs en polyamide à filetage métrique

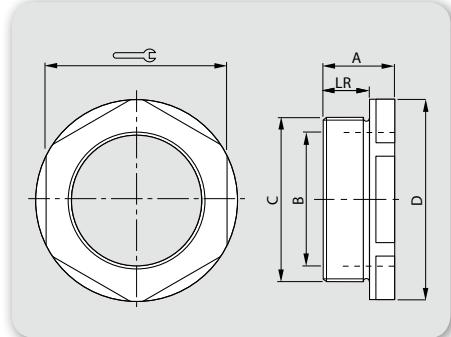
**Polyamide reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread**

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



Dimensions in mm | Dimensions en mm



## Polyamide PG thread reducer Réducteurs en polyamide à filetage PG

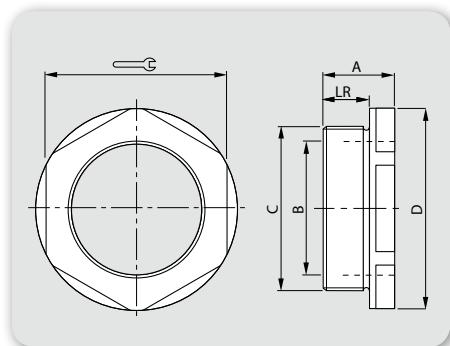
### Polyamide reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- 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.
<b>090770</b>	Pg 9/ Pg 7	20	21	19	8	100
<b>110970</b>	Pg 11/ Pg 9	22.5	24	22	8	100
<b>131170</b>	Pg 13.5/ Pg 11	24	26	24	9	100
<b>160970</b>	Pg 16/ Pg 9	16	30	27	10	100
<b>161170</b>	Pg 16/ Pg 11	16	30	27	10	100
<b>161370</b>	Pg 16/ Pg 13.5	27	30	27	10	100
<b>211670</b>	Pg 21/ Pg 16	16	35	32	11	100
<b>292170</b>	Pg 29/ Pg 21	17	45	41	11	50
<b>362970</b>	Pg 36/ Pg 29	24	60	50	18	50
<b>423670</b>	Pg 42/ Pg 36	24	66	55	18	25
<b>483679</b>	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

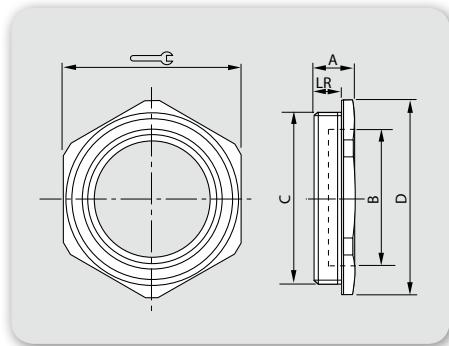
**Nickel plated brass reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread**

- 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.
<b>851612</b>	M16 / M12	9	20	20	7 100
<b>852012</b>	M20 / M12	9	24	24	7 100
<b>852016</b>	M20 / M16	9	24	24	7 100
<b>852516</b>	M25 / M16	10	30	30	7 100
<b>852520</b>	M25 / M20	10	30	30	8 100
<b>853220</b>	M32 / M20	11	37	37	8 50
<b>853225</b>	M32 / M25	11	37	37	8.5 50
<b>854025</b>	M40 / M25	11	43	43	8 25
<b>854032</b>	M40 / M32	11	43	43	8 25
<b>855032</b>	M50 / M32	12	53	53	9 10
<b>855040</b>	M50 / M40	12	53	53	9 10
<b>856340</b>	M63 / M40	14	64	64	10 10
<b>856350</b>	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

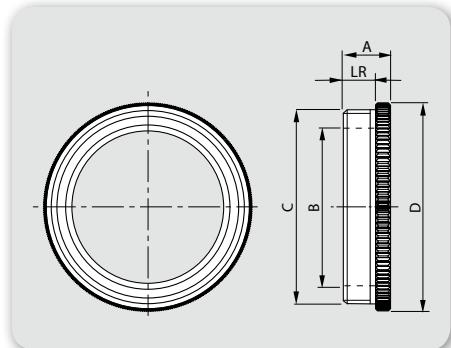
### Nickel plated brass reducers for changing a male thread into a bigger metric or Pg male thread

- 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.
<b>090704</b>	Pg 9/ Pg 7	7	17	6	100
<b>110704</b>	Pg 11/ Pg 7	8	22	6	100
<b>110904</b>	Pg 11/ Pg 9	8	22	6	100
<b>130904</b>	Pg 13.5/ Pg 9	8.5	24	6.5	100
<b>131104</b>	Pg 13.5/ Pg 11	8.5	24	6.5	100
<b>160904</b>	Pg 16/ Pg 9	8.5	26	6.5	100
<b>161104</b>	Pg 16/ Pg 11	8.5	26	6.5	100
<b>161304</b>	Pg 16/ Pg 13.5	8.5	26	6.5	100
<b>211104</b>	Pg 21/ Pg 11	10	33	7	100
<b>211304</b>	Pg 21/ Pg 13.5	10	33	7	100
<b>211604</b>	Pg 21/ Pg 16	10	33	7	100
<b>291604</b>	Pg 29/ Pg 16	11	42	8	50
<b>292104</b>	Pg 29/ Pg 21	11	42	8	50
<b>362104</b>	Pg 36/ Pg 21	11.5	53	9	25
<b>362904</b>	Pg 36/ Pg 29	11.5	53	9	25
<b>423604</b>	Pg 42/ Pg 36	14	64	10	10
<b>483684</b>	Pg 48/ Pg 36	14	68	10	10
<b>484284</b>	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

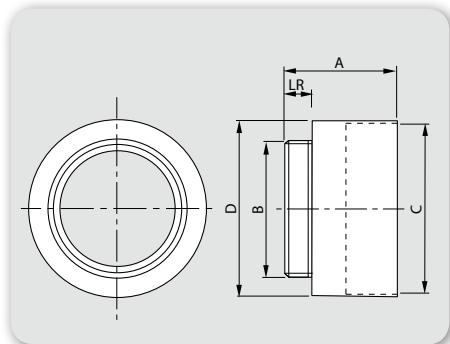
**Nickel plated brass thread adaptors to change a male PG thread into a male metric thread**

- 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

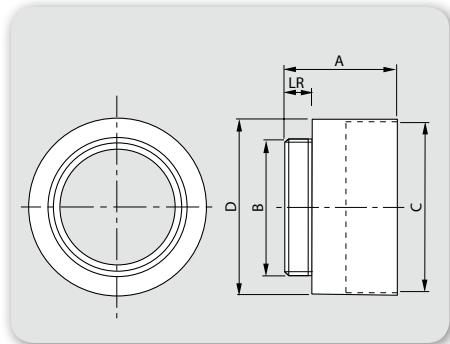
**Nickel plated brass thread adaptors to change a male metric thread into a male PG thread**

- 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.
<b>800712</b>	Pg 7 / M12	15	14	6.5	100
<b>800916</b>	Pg 9 / M16	16	19	6.5	100
<b>801116</b>	Pg 11 / M16	16	22	7	100
<b>801320</b>	Pg 13.5 / M20	17.5	24	7	100
<b>801620</b>	Pg 16 / M20	17.5	27	8	100
<b>801625</b>	Pg 16 / M25	18.5	30	8	100
<b>802125</b>	Pg 21 / M25	19	32	8	100
<b>802132</b>	Pg 21 / M32	20	36	8	100
<b>802940</b>	Pg 29 / M40	21	43	8.5	50
<b>803650</b>	Pg 36 / M50	23	55	8.5	25
<b>804263</b>	Pg 42 / M63	25	65	10	10
<b>801744</b>	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

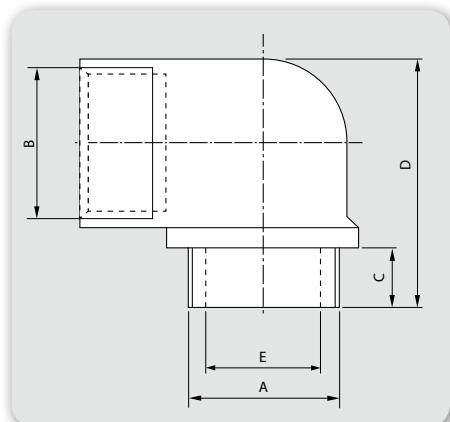
#### Metric | Métrique

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

#### PG

Reference   Référence	A/B	D	E	LR	Packing u Emballage u.
<b>580970</b>	Pg 9	30	11.5	11	100
<b>581170</b>	Pg 11	33	14.5	11	50
<b>581370</b>	Pg 13.5	35.5	16	11.5	50
<b>581670</b>	Pg 16	38.5	18.5	11.5	50
<b>582170</b>	Pg 21	46	24	13	25
<b>582970</b>	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

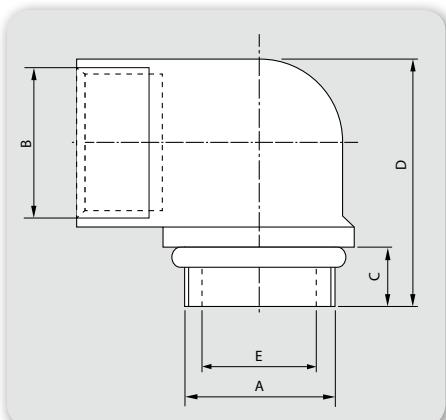
### Metric | Métrique

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

### PG

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

Dimensions in mm | Dimensions en mm

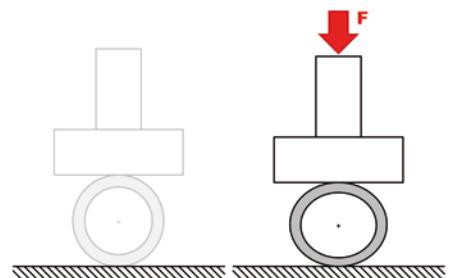


## General tests Généralités sur les essais

### 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

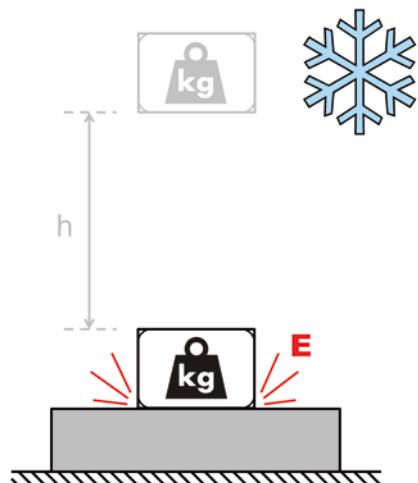
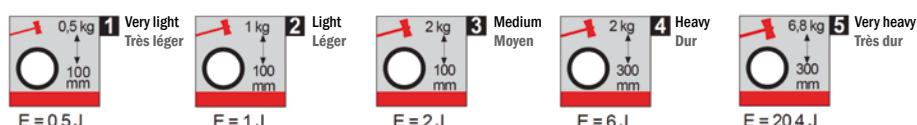


### Impact test (according to IEC 61386) Essai d'impact (conformément à la CEI 61386)

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

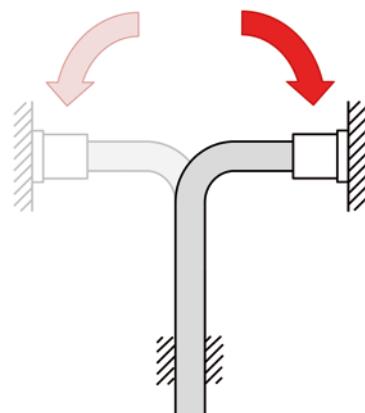


18.8 A

### 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.

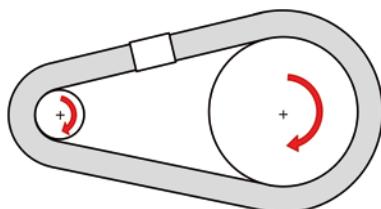
*La gaine est pliée cycliquement de gauche à droite. Quand le matériel se fissure ou se casse, le nombre de cycles jusqu'à rupture est enregistré, ce qui indique la résistance à la fatigue du produit. L'essai est réalisé avec différentes valeurs de température pour en déterminer le comportement dans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

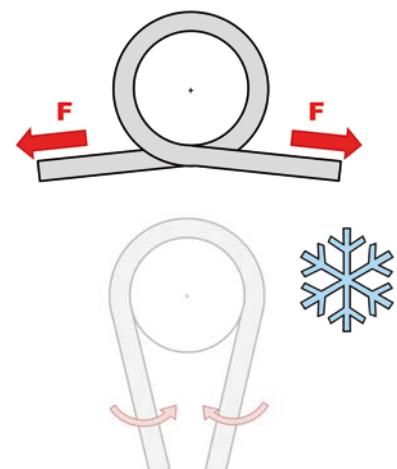
*La gaine est soumise à une flexion cyclique produite par deux poulies tournant de façon synchronisée. L'essai se termine quand la gaine se casse, cela indique la résistance à la fatigue du produit. L'essai se déroule dans des conditions environnementales standards (23 ° C et 50 % d'humidité).*



### 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.*

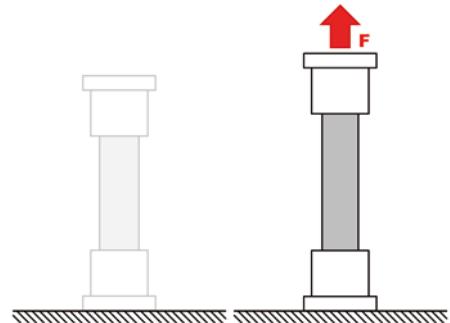


## General tests Généralités sur les essais

### 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).

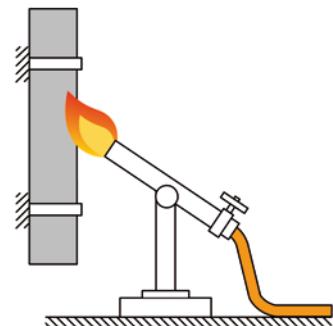
Le système complet raccord + gaine est installé puis soumis à un étirement progressif en augmentant la valeur de la force de traction. L'essai se termine quand la gaine ou le raccord se casse ou si la gaine se détache de la fixation du raccord. L'essai se déroule dans des conditions environnementales 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<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> 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

	<b>0</b>	No protection Sans protection
	<b>1</b>	Protection against objects bigger than 50mm, accidental touch by hands Protection contre les objets de plus de 50 mm, contact accidentel avec les mains
	<b>2</b>	Protection against objects bigger than 12mm, accidental touch by fingers Protection contre les objets de plus de 12 mm, contact accidentel avec les doigts
	<b>3</b>	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

	<b>4</b>	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
	<b>5</b>	Dust protection Protection contre la poussière
	<b>6</b>	Total dust protection Protection totale contre la poussière

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

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

	<b>5</b>	Protection against jets of water from all directions Protection contre les jets d'eau dans toutes les directions
	<b>6</b>	Protection against strong jets of water from all directions Protection contre les jets d'eau à haute pression dans toutes les directions
	<b>7</b>	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
	<b>8</b>	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
	<b>9</b>	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	-	<b>R</b> = résistant						
Chlorure de calcium, 10 % sol. aqueuse	L	R	R	R	R	R	<b>L</b> = résistance limitée						
Chlorure de sodium, toutes les concentrations aqueuses	R	R	R	R	R	R	<b>N</b> = non résistant						
Chlorure de fer, 10 % sol. aqueuse	N	N	R	R	R	N	<b>-</b> = non essayé						
Chlorure de fer, acide formique	N	N	R	R	R	R							
Éthanol	R	R	R	R	R	R							

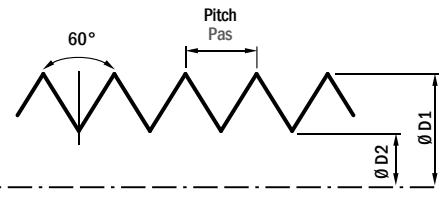
**R** = résistant  
**L** = résistance limitée  
**N** = non résistant  
**-** = non essayé

# Thread tables

## Tableaux des filetages

### Metric thread according to EN 60423

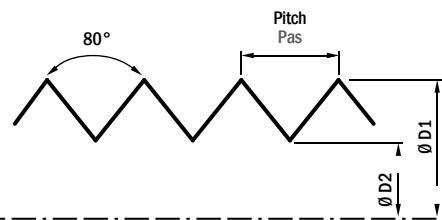
Filetage métrique conformément à la norme EN 60423



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

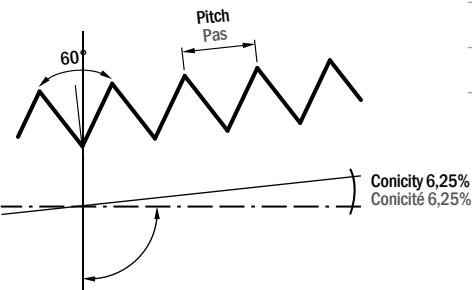
Filetage PG conformément à la norme DIN 40430



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

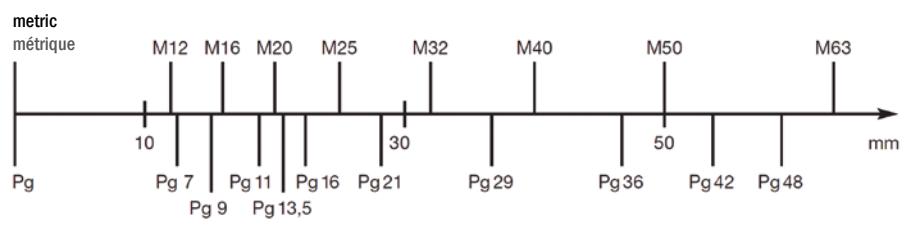
Filetage NPT conformément à ANSI/ASME B1.20.1-1983



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			With locknuts Avec écrous			Strain relief fittings Pour raccords avec presse-étoupe		
Thread Filetage	Metal* Métal* (Nm)	Polyamide Polyamide (Nm)	Thread Filetage	Metal* Métal* (Nm)	Polyamide** Polyamide** (Nm)	Thread Filetage	Métal* Métal* MAR (Nm)	Metal* Métal* MUR (Nm)
M12	5	3	M12	3	3	M12	5	6
M16	6	4	M16	6	4	M16	5	8
M20	7	5	M20	7	5	M20	7,5	10
M25	10	8	M25	8	8	M25	10	10
M32	10	10	M32	10	10	M32	15	15
M40	15	15	M40	15	15	M40	20	20
M50	15	15	M50	15	15	M50	20	20
M63	15	15	M63	15	15	M63	20	20
 According to EN 50262   Conformément à EN 50262								
Pg07	4	2	Pg07	2	2,5	Pg07	6,25	6,25
Pg09	5	3	Pg09	3	3	Pg09	6,25	6,25
Pg11	6	4	Pg11	6	4	Pg11	6,25	6,25
Pg13,5	7	5	Pg13,5	7	5	Pg13,5	6,25	6,25
Pg16	7	5	Pg16	7	5	Pg16	7,5	7,5
Pg21	10	10	Pg21	10	8	Pg21	10	10
Pg29	15	15	Pg29	15	10	Pg29	10	10
Pg36	15	15	Pg36	15	15	Pg36	10	10
Pg48	15	15	Pg48	15	15	Pg48	10	10
 According to DIN VDE 0619   Conformément à DIN VDE 0619								

\*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](mailto: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](mailto:asist.tecnica@interflex.es).

