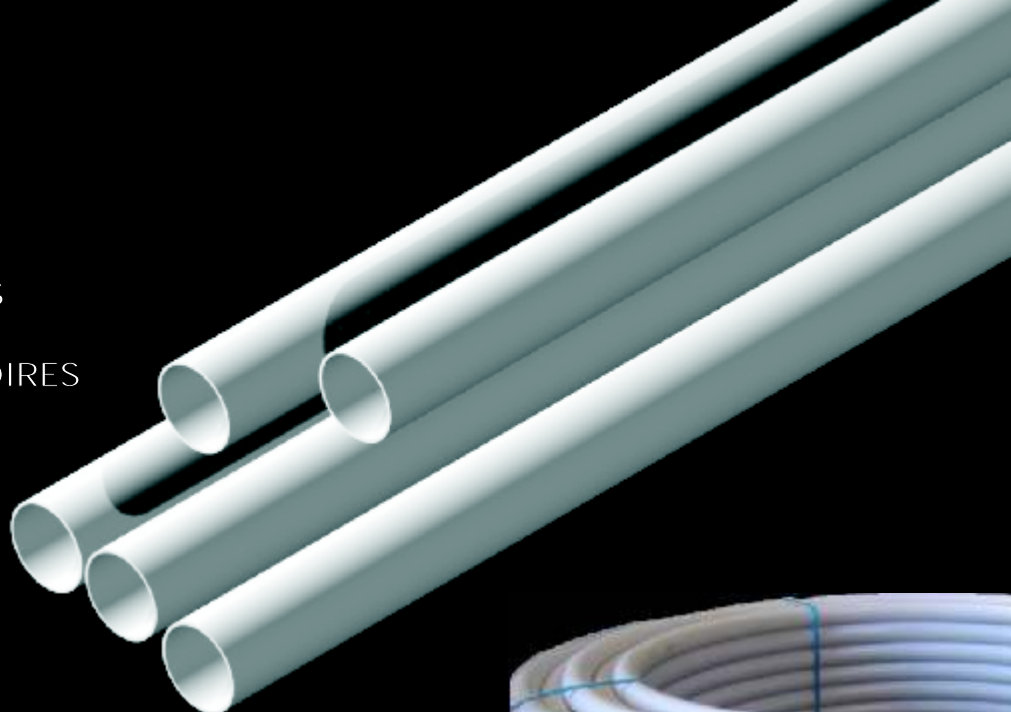


TUBO E ACESSÓRIOS

TUBO Y ACCESORIOS

CONDUIT AND FITTINGS

CONDUITE ET ACCESSOIRES





A JSL é justamente reconhecida no mercado, desde há longos anos, como uma referência na fabricação de tubagem para instalações eléctricas e de telecomunicações:

Tubo Rígido isolante (tipo VD), Tubo Maleavel Isolante ERFE acções mecánicas médias e Tubo Maleavel Isolante ERM acções mecánicas Fortes e não propagador de chama (ambos do tipo JOTAGRIS), e Tubo Anelado transversalmente elástico (Tipo JS). Estes são os tipos de tubo que vêm sendo fabricados desde há muito tempo na nossa unidade fabril de extrusão. Procurando, mais uma vez, responder às necessidades do mercado europeu, a JSL vem agora acrescentar às suas gamas tradicionais, o Tubo Rígido LIVRE DE HALÓGENO (VDLH), nas versões: Resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e Resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médias) de acordo com as Normas aplicáveis. De acordo com as Normas:

-EN 61386

JSL es reconocida en el mercado, desde hace mucho tiempo, como un referencial en la fabricación de tubería para instalaciones de electricidad y telecomunicaciones:

Tubo aislante rígido (tipo VD métrico), tubo maleable aislante de polietileno ERFE (acciones mecánicas médias), tubo maleable aislante de polietileno ERM (acciones mecánicas fuertes y retardante de llama (tipo JOTAGRIS) y Tubo corrugado transversalmente elástico (tipo JS).

Estos son los tipos de tuberías que han sido fabricados por un largo tiempo en nuestra planta de extrusión. Buscando una vez más, satisfacer las necesidades del mercado europeo, JSL está ahora añadiendo a su área de distribución tradicional, el tubo rígido LIVRE DE HALÓGENOS (VDLH) en las versiones: con resistencia a la compresión lateral de 1250 Newton (Fuerte) y resistente a la compresión lateral de 750 Newton (Medio) en conformidad con la normativa aplicable.

De acuerdo con las **normas:**

-EN 61386

JSL has been very well known and recognized in the market for many years, as a reference and a quality brand for the production of electrical and telecommunications conduits:

Medium Gauge and strong Metric Rigid insulating tube (VD type), malleable insulating tube resistant to Medium Gauge Mechanical actions (750N) ERFE, and Strong Mechanical actions flame retardant (1250N) ERM (both JOTAGRIS type), and Pliable corrugated tube (type JS). These are the types of pipes that have been manufactured for a long time in our extrusion plant.

Once again, in order to achieve the needs of the European market, the JSL is now adding to their traditional ranges, the pipe Halogen free (VDLH) in both versions: Medium Gauge (750N) and Strong Gauge (1250N) in accordance with applicable standards.

According to:

-EN 61386

JSL est, depuis longtemps, très connue dans le marché comme une marque de référence dans la production des conduits pour l'installation électrique et télécommunications:

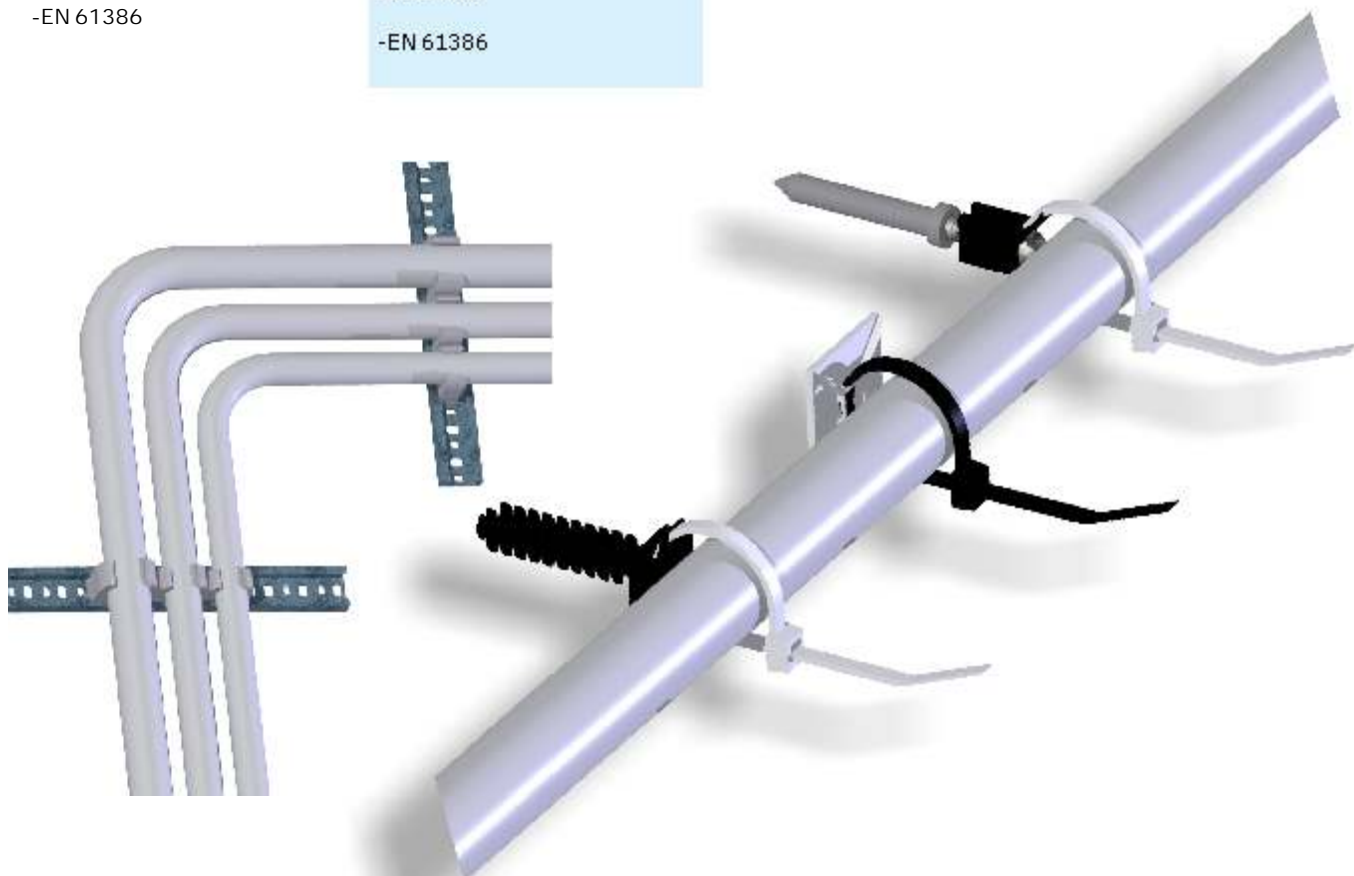
Tube Rigide (IRL), semi-rigid lisse cintrable Gauge Medium (750N), le tube en polyéthylène ERFE, Gauge Fort (1250N) ERM et bien sur le tube annelée (JS).

Ce sont les types de Conduits qui sont fabriqués dans notre usine d'extrusion après longtemps.

Afin d'atteindre les besoins du marché européen, JSL ajoute, aujourd'hui, aux gammes traditionnelles, le tube rigide type IRL sans d'halogènes (VDLH) en deux versions: Gauge Moyenne (750N) et jauge Fort (1250N) conforme aux normes actuelles.

Conformément aux Normes :

-EN 61386



▶ Tubo Rígido VD

▶ Tubo Métrico Rígido VD

▶ Metric Rigid Conduit

▶ Conduite Rigide IRL



Curva a frio com mola
Hace curvas con muelle en frio
Bends with spring coil at normal temperature
Pliable a froid avec ressort

	-5° C +60° C
	PVC
	Cores Colores Colours Couleurs

Autoextinguível a 960°/5s - MO
Autoextinguible a 960°/5s - MO
Autoextinguibilité a 960°/5s - MO
Glow Wire Test 960°/5s - MO



Ref.	Cod.	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	Newton's Cod.	Joules Cod.		Cod.	
VD 12	3321	12	9.5	750 3	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 16	3321	16	13	750 2	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 16F	4321	16	13	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 20	3321	20	17.4	750 3	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 20F	4321	20	17.4	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 25F	4321	25	22	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	51
VD 32F	4321	32	28.4	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	51
VD 40F	4321	40	35	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	30
VD 50F	4321	50	44.4	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	15
VD 63F	4321	63	56.4	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	15
VD 75F	4321	75	68	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	15
VD 90F	4321	90	83	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	9
VD 110F	4321	110	104	1250 4	2 3	-5°C/+60°C	21	3

▶ Tubo Rígido VD abocardado

▶ Tubo ICT Rígido abocardado

▶ Flared Rigid Metric Conduit

▶ Conduite Rigide IRL Tulipé

	-5° C +60° C
	PVC
	Cores Colores Colours Couleurs

Autoextinguível a 960°/5s - MO
Autoextinguible a 960°/5s - MO
Autoextinguibilité a 960°/5s - MO
Glow Wire Test 960°/5s - MO



Ref.	Cod.	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	Newton's Cod.	Joules Cod.		Cod.	
VD 16	3321	16	13	750 2	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 20	3321	20	17.4	750 3	2 3	-5°C/+60°C	21	102
VD 25	3321	25	22	750 3	2 3	-5°C/+60°C	21	51



Não necessita uniões
No necesita manguitos
Doesn't need joints
Pas besoin de manchons

▶ **Tubo Rígido VD**
Livre de Halogéneo

▶ **Tubo Métrico Rígido VD**
Libre de Halógenos

▶ **Metric Rigid Conduit**
Halogen Free

▶ **Conduite Rigide IRL**
Sans Halogène

EN 50267-2-2
EN 61386-21

Autoextinguível a 960°/5 s - MO
Autoextinguible a 960°/5 s - MO
Autoextinguibilità a 960°/5 s - MO
Glow Wire Test 960°/5 s - MO

Hospitals, Estações e Gares, Aeroportos, Escolas, Centros Comerciais, Aeroportos, Data Centers, Edifícios Públicos, Zonas de Segurança, etc....

Hospitales, Estaciones de ferrocarril y Redes de Metro, Escuelas, Centros Comerciales, Centros de Datos, Aeropuertos, Edificios públicos y zonas de seguridad, etc...

Hospitals, Train stations and Subway stations, Airports, Schools, Shopping Centers, Data Centers, Public Buildings, Security Zones, etc.

Hôpitaux, Gares de train et Metro, Aéroports, Écoles, Centres Commerciaux,

	-25° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Libre de Halogéneo Libre de Halógeno Halogen Free Sans Halogène
	Cores Colores Couleurs Couleurs
	Acções Mecânicas Fortes Fuertes acciones Mecánicas Strong Mechanical Actions Actions Mécaniques Fortes

Halogen Free
Libre de Halogéneos



Tubo Rígido VD Livre de Halogéneo - **Acções Mec. Médias** / Tubo Rígido Métrico Libre de Halógenos - **Acciones mecanicas Medias** / Metric Rigid Conduit Halogen Free - **Medium Loads** / Conduite Rigid IRL Sans Halogène - **Gauge medium**

Ref.	Cod.	∅ Ext. (mm)	∅ Int. (mm)	Newtons	Joules	Temp. Range	Box Qty
VD 16MLH	3442	16	13	750 3	6 4	-25°C/+90°C	42 102
VD 20MLH	3442	20	17.2	750 3	4 4	-25°C/+90°C	42 102

Tubo Rígido VD Livre de Halogéneo - **Acções Mec. Fortes** / Tubo Rígido VD Libre de Halógenos - **Acciones mecanicas Fuertes** / Rigid Conduit VD Halogen Free - **Heavy Loads** / Conduite Rigid VD Sans Halogène - **Gauge fort**

Ref.	Cod.	∅ Ext. (mm)	∅ Int. (mm)	Newtons	Joules	Temp. Range	Box Qty
VD 16FLH	4442	16	13	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 102
VD 20FLH	4442	20	17.2	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 102
VD 25LH	4442	25	22	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 51
VD 32LH	4442	32	28.4	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 51
VD 40LH	4442	40	35	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 30
VD 50LH	4442	50	44.4	1250 4	6 4	-25°C/+90°C	42 15







▶ Topos para Tubo Rígido VD

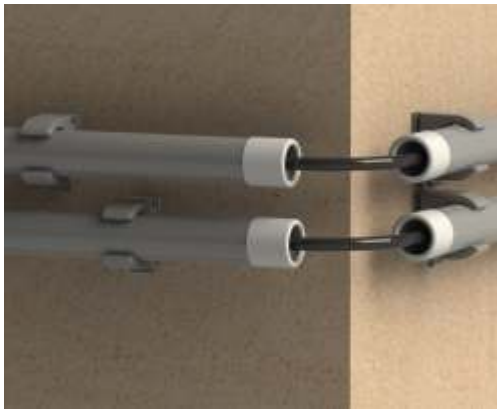
▶ Terminales para Tubo metrico Rígido VD


▶ Top Ends for Metric Rigid Conduit VD

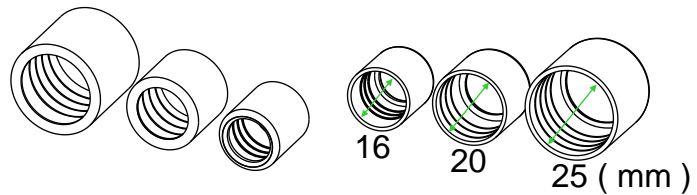
▶ Terminal pour Conduit IRL

-  -25° C
+90° C
-  Material Termoplástico
Material Termoplástico
Thermoplastic Material
Materiel Termoplastique
-  Livre de Halogéneo
Libre de Halógenos
Halogen Free
Sans Halogène
-  Cores
Colores
Colours
Couleurs

Halogen Free
Libre de Halogeneos



Ref.		∅ Dim. (mm)	
EC16	VD 16	16	50
EC20	VD 20	20	50
EC25	VD 25	25	50







▶ Uniões para Tubo Rígido VD
Libre de Halogéneo

▶ Manguitos para Tubo Rígido VD
Libre de Halógenos

▶ Joints for Rigid Conduit VD
Halogen Free



▶ Manchons pour Conduite Rigide VD
Sans Halogène



-  -25° C
+90° C
-  Material Termoplástico
Material Termoplástico
Thermoplastic Material
Materiel Termoplastique
-  Livre de Halogéneo
Libre de Halógenos
Halogen Free
Sans Halogène
-  Cores
Colores
Colours
Couleurs

Halogen Free
Libre de Halogeneos



Ref.		∅ Dim. (mm)	
U406	VD 12	12	50
U407	VD 16	16	50
U408	VD 20	16	34
U409	VD 25	20	25
U410	VD 32	20	17
U411	VD 40	25	10
U412	VD 50	32	5

▶ Curvas para Tubo Rígido VD
Livres de Halogéneo

▶ Curvas para Tubo Rígido VD
Libre de Halógenos

▶ Bends for Rigid Conduit VD
Halogen Free

▶ Coudes pour Conduite Rigide VD
Sans Halogène



	-25° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Livre de Halogéneo Libre de Halógeno Halogen Free Sans Halogène
	Cores Colores Couleurs

Halogen Free
Livres de Halogeneos



Ref.		Ø Dim. (mm)	
C-16-VDLH	VD 16	16	1
C-20-VDLH	VD 20	20	1
C-25-VDLH	VD 25	25	5
C-32-VDLH	VD 32	32	5
C-40-VDLH	VD 40	40	5
C-50-VDLH	VD 50	50	3

▶ Boquilhas para Tubo Rígido VD
Livres de Halogéneo

▶ Boquillas para Tubo Rígido VD
Libre de Halógenos

▶ Flexible Nipples for Rigid Conduit VD
Halogen Free

▶ Raccords Flexibles pour
Conduite Rigide VD
Sans Halogène

	-25° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Livre de Halogéneo Libre de Halógeno Halogen Free Sans Halogène
	Cores Colores Couleurs

Halogen Free
Livres de Halogeneos



Ref.		Ø Dim. (mm)	
284	VD 12	12	100/5000
285	VD 16	16	100/5000
286	VD 20	20	100/4000
287	VD 25	25	100/3000

► Molas para Tubo Rígido VD

► Muelles para Tubo Rígido VD

► Springs for Metric Rigid Conduit VD

► Ressorts pour Conduite Rigide IRL



Aço
 Acero
 Steel
 Acier

 Acções Mecánicas Médias
 Acciones Mecánicas Médias
 Average Mechanical Actions
 Actions Mécaniques Moyennes



Ref.		Ø Dim. (mm)	
MO 12	VD 12	12	1
MO 16	VD 16	16	1
MO 20	VD 20	20	1
MO 25	VD 25	25	1
MO 32	VD 32	32	1
MO 40	VD 40	40	1
MO 50	VD 50	50	1
MO 63	VD 63	63	1

► Tubo Anelado com Guia Livre de Halógeno

► Tubo Corrugado con Guia Libre de Halógenos

► Corrugated Conduit with Steel Wire Halogen Free

► Tube Cintrable anelé avec du Fil en Acier Sans Halogène

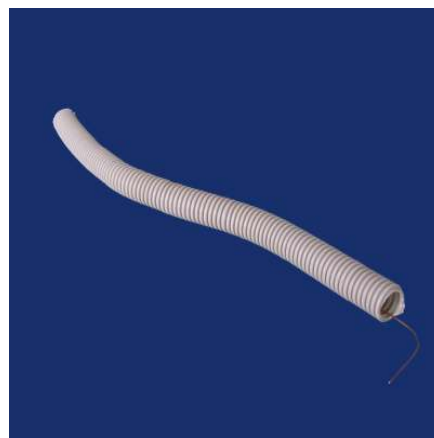


-5° C
 +60° C

 Material Termoplástico
 Material Termoplástico
 Thermoplastic Material
 Materiel Termoplastique

 Cores
 Colores
 Couleurs
 Cùleurs

Halogen Free
Libre de Halogeneos



Ref.	Cod.	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	Newton	Cod.	Joules	Cod.		Cod.	R (mm)	
JS 16	3321	16	11.2	750	3	2	3	-5/+60 °C	21	25	100
JS 20	3321	20	14.2	750	3	2	3	-5/+60 °C	21	30	100
JS 25	3321	25	17.2	750	3	2	3	-5/+60 °C	21	36	50
JS 32	3321	32	24.4	750	3	2	3	-5/+60 °C	21	46	50
JS 40	3321	40	32.0	750	3	2	3	-5/+60 °C	21	58	50

▶ Tubo Jotagris "ERM" Livre de Halogéneo

▶ Tubo Jotagris "ERM" Libre de Halógenos

▶ Semi-rigid Conduit for Concrete Instal Halogen Free

▶ Conduite Semi-rigide ICTL pour le Beton Sans Halogène



TUBO CERTIFICADO
CERTIFIED TUBE
CONDUITE CERTIFIÉ

Autoextinguível
Autoextinguible
Flame retardant
Auto-extinguible



	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplastico Thermoplastic Material Materiel Termoplastque
	Cores Colores Couleurs
	Autoextinguível Autoextinguible Glow Wire Test Autoextinguibilité

Halogen Free
Libre de Halogeneos



CE



Ref.	Cod.	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	Newtons	Joules	Temp. Range	Length (m)	Quantity
ERM16	4432	16	12	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERM20	4432	20	16.2	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERM25	4432	25	20.2	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERM32	4432	32	25.4	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERM40	4432	40	32.5	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50

Acções Mecânicas Fortes - Acciones Mecanicas Fuertes - Heavy Loads - Gauge Fort

▶ Tubo Jotagris "ERM" Com Guia

▶ Tubo Jotagris "ERM" Con Guia

▶ Semi-rigid Conduit for Concrete Instal With Steel Wire

▶ Conduite Semi-rigide ICTL pour le Beton Avec du Fil en Acier



Guia de aço zincado
Guia de acero zincada
Zinc plated steel wire
fil d'acier zingué

TUBO CERTIFICADO
CERTIFIED TUBE
CONDUITE CERTIFIÉ

Autoextinguível
Autoextinguible
Flame retardant
Auto-extinguible

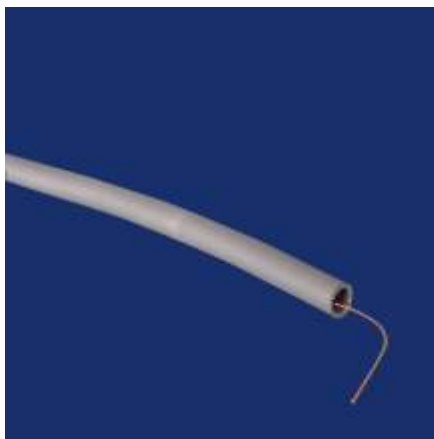


	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplastico Thermoplastic Material Materiel Termoplastque
	Cores Colores Couleurs
	Autoextinguível Autoextinguible Glow Wire Test Autoextinguibilité

Halogen Free
Libre de Halogeneos



CE



Ref.	Cod.	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	Newtons	Joules	Temp. Range	Length (m)	Quantity
ERM16G	4432	16	12	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERM20G	4432	20	16.2	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERM25G	4432	25	20.2	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERM32G	4432	32	25.4	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERM40G	4432	40	32.5	1250 4	6 4	-15°C/+90°C	32	50

Acções Mecânicas Fortes - Acciones Mecanicas Fuertes - Heavy Loads - Gauge fort



▶ Tubo Jotagris "ERFE" Livre de Halógeno

▶ Tubo Jotagris "ERFE" Libre de Halógenos

▶ Semi-Rigid Conduit for Concrete Instal Halogen Free

▶ Conduite Semi-rigide ICTL pour le Béton Sans Halogène



	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Cores Colores Couleurs

Halogen Free
Libre de Halógenos



Ø Dim. (mm)
Ext.

Ref.	Cod.	Dim. Ø (mm) Ext.	Dim. Ø (mm) Int.	Newtons	Joules	Temp. Range	Box Qty	Roll Qty
ERFE16	3432	16	12	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERFE20	3432	20	16,2	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERFE25	3432	25	20,2	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERFE32	3432	32	25,4	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERFE 40	3432	40	32,5	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50

Acções Mecânicas Médias - Acciones Mecanicas Medias - Medium Loads - Gauge Medium

▶ Tubo Jotagris "ERFE" Com Guia

▶ Tubo Jotagris "ERFE" Con Guia

▶ Semi-rigid Conduit for Concrete Instal With Steel Wire

▶ Conduite Semi-rigide pour Beton Avec du Fil en Acier



Guia de aço zincado
Guia de acero zincada
Zinc plated steel wire
fil d'acier zingué



	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Cores Colores Couleurs

Halogen Free
Libre de Halógenos



Ref.	Cod.	Dim. Ø (mm) Ext.	Dim. Ø (mm) Int.	Newtons	Joules	Temp. Range	Box Qty	Roll Qty
ERFE16G	3432	16	12	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERFE20G	3432	20	16,2	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	100
ERFE25G	3432	25	20,2	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERFE32G	3432	32	25,4	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50
ERFE40G	3432	40	32,5	750 3	6 4	-15°C/+90°C	32	50

Acções Mecânicas Médias - Acciones Mecanicas Medias - Medium Loads - Gauge Medium

► Uniões p/ Tubo Jotagris ERM e ERFE

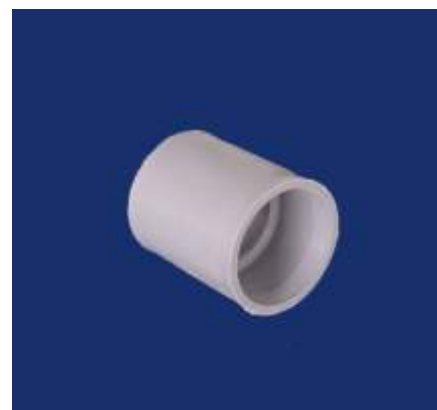
► Manguitos p/ Tubo Jotagris ERM y ERFE

► Joints for Semi-rigid Conduit ERM and ERFE

► Manchons pour Conduite Semi-rigid ERM et ERFE



	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Cores Colores Colours Couleurs



Ref.		Ø Dim. (mm)	
U-16	ERM 16/ERFE 16	16	100
U-20	ERM 20/ERFE 20	20	100
U-25	ERM 25/ERFE 25	25	100

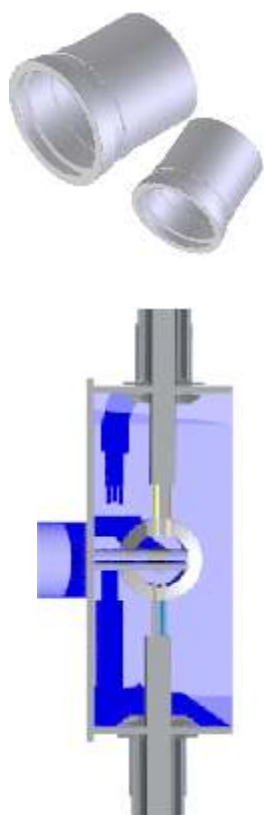
Acções Mecânicas Fortes - Acciones Mecanicas Fuertes - Heavy Loads - Gauge Fort

► Boquilhas p/ Tubo Jotagris ERM e ERFE

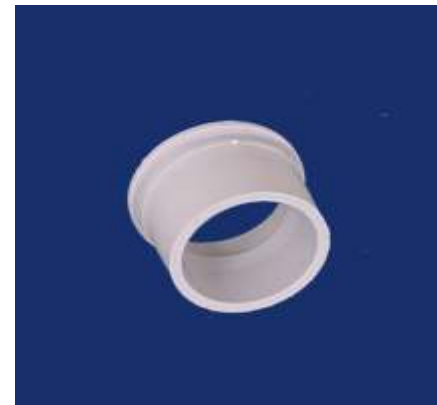
► Boquijas p/ Tubo Jotagris ERM y ERFE

► Nipples for Semi-rigid Conduit ERM and ERFE

► Raccords pour Conduite Semi-rigide ERM et ERFE



	-15° C +90° C
	Material Termoplástico Material Termoplástico Thermoplastic Material Materiel Termoplastique
	Cores Colores Colours Couleurs



Ref.		Ø Dim. (mm)	
B-16	ERM 16/ERFE 16	16	100
B-20	ERM 20/ERFE 20	20	100
B-25	ERM 25/ERFE 25	25	50

Acções Mecânicas Fortes - Acciones Mecanicas Fuertes - Heavy Loads - Gauge Fort

