

Symbol	Legend	Leyenda	Legend	Légende
€/pz	price per piece	precio cada uno	Preis je Stück	tarif a pièce
€/m	price per meter	precio cada metro	Preis je Meter	tarif a metre
COD	item code	codigo artículo	Artikelnummer	code article
C	for code	para artículo	für Artikel	pour article
CON	connections	uniones	Kreise	embouts
D	dimension	medidas	Maße	dimensions
DN	nominal dimension	medidas nominales	Nennmaße	dimensions nominals
P	for pipe	para tubo	für Rohr	pour tube
R	for fitting	para racor	für Fitting	pour raccord
Al	Alu. thickness	Alu. espesor	Alu. mantel	épaisseur Alu.
Ext	external Ø	Ø exterior	Außendurchmesser	Ø extérieur
Int	internal Ø	Ø interior	Innendurchmesser	Ø intérieur
X	length	longitud	Länge	longueur
Y	height	altura	Höhe	hauteur
W	width	anchura	Breite	largeur
Z	thickness	espesor	Stärke	épaisseur
	pack pieces	paquete piezas	Stück pro Packung	condit. pièces
	box pieces	embaje piezas	Stück pro Karton	emballage pièces
	m. per roll	m. cada rollo	Meter je Ring	m. a couronne
	m. per pallet	m. cada pallet	Meter je Palette	m. a pallet
M	male thread	rosca macha	Außengewinde	filet mâle
F	female thread	rosca Hembra	Innengewinde	filet femelle
sm	male safety thread	rosca macha safety	safety Außengewinde	filet safety mâle
sf	female safety thread	rosca hembra safety	safety Innengewinde	filet safety femelle
*	conditions of the safety system	condiciones sistema safety	Verkaufsbedingungen safety	conditions système safety
△	conditions of the fusio-technik system	condiciones sistema fusio-technik	Verkaufsbedingungen fusio-technik	conditions système fusio-technik
□	conditions of the valu-technik system	condiciones sistema valu-technik	Verkaufsbedingungen valu-technik	conditions système valu-technik
	<i>To avoid mistakes, please, pay attention to the min. quantity of packages</i>	<i>Para evitar errores de entrega, rogamos respetar el numero min. de los paquetes</i>	<i>Um Lieferfehler zu vermeiden, bitten wir Sie, sich an Verpackungseinheiten zu halten</i>	<i>Pour éviter erreure de livraison, merci de bien vouloir commander un nombre pair d'emballages</i>
	<i>All the dimension are in mm</i>	<i>Todas las medidas son en mm</i>	<i>Alle Abmessungen sind in mm</i>	<i>Toutes les dimensions son en mm</i>



Multi-layer pipe in PE-X/AL/PE-X

Range

From Ø 14 to Ø 75 mm

Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 95°C.

Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

Advantages

Malleability and ductility to manual processing; great resistance to high working temperatures and pressures; chemical safety and stability to the fluids for human consumption; no corrosion; higher flowing and less pressure drop; cheap installation and transportation to the working seat; impermeability to oxygenated fluids.



Tubos multi-capa en PE-X/AL/PE-X

Gama

Desde Ø 14 hasta Ø 75 mm

Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidrosanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y non alimentares.

Ventajas

Maleabilidad y ductilidad para el trabajo manual; elevadas resistencias a las altas temperaturas y presiones de funcionamiento; seguridad y estabilidad química para los fluidos para consumo humano; resistencia a fenómenos de corrosión; buena circulación de los fluidos y menores pérdidas de carga; economía de instalación y transporte al lugar de trabajo; impermeabilidad a los fenómenos de oxigenación de los fluidos.



Verbundrohr aus PE-X/AL/PE-X

Bereich

Von Ø 14 bis Ø 75 mm

Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Vorteile

Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung, große Haltbarkeit, hohe Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken und Temperaturen, Lebensmittelechtheit, keine Korrosionserscheinungen, freier Durchfluss, Installationswirtschaftlichkeit, Sauerstoffundurchlässigkeit.



Tubes multicouche en PE-X/AL/PE-X

Gamme

De Ø 14 à Ø 75 mm

Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travaille à 95°C.

Domaines d'applications

Pour les installations sanitaires, chauffage et conditionnement, en secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares et fluides alimentaires et non alimentaires.

Avantages

Malléabilité et ductilité du matériau pendant les opérations; résistances élevées aux hautes températures et pressions de fonctionnement; sécurité et stabilité chimique aux fluides pour la consommation humaine; aucune influence des phénomènes de corrosion; fluidité des fluides et pertes de charge inférieures; rentabilité d'installation et de transport sur le lieu de travail; imperméabilité aux phénomènes oxygénants des fluides.



MULTILAYER PIPES IN WHITE COLOUR

TUBOS MULTICAPA DE COLOR BLANCO

VERBUNDROHR FARBE WEISS

TUBES BLANCS

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

MULTI-CALOR PIPE, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, rods length m 4
TUBO MULTI-CALOR, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, longitud barras m 4
MULTI-CALOR VERBUNDROHR, PE-X + Al + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C, Stange 4,0 m.
TUBE MULTI-CALOR, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, longueur barre 4 m.

COD		D	Ext	Z	Int	Al	DN
74154	60	16	16	2	12	0.30	12
74156	40	20	20	2	16	0.40	15
74158	40	26	26	3	20	0.58	20
74160	32	32	32	3	26	0.75	25
74162	20	40	40	3,5	33	0.80	32
74164	20	50	50	4	42	1.00	40
74166	12	63	63	4,5	54	1.20	50
74168	8	75	75	5	65	1.35	65

Figure Figura Abbildung Figure

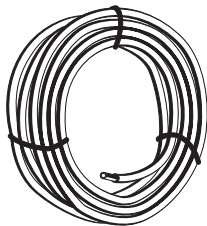


Description Descripción Beschreibung Description

MULTI-CALOR PIPE, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, in rolls
TUBO MULTI-CALOR, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, en rollos
MULTI-CALOR VERBUNDROHR, PE-X + Al + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C, in Ringen
TUBE MULTI-CALOR, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, en couronnes

COD			D	Ext	Z	Int	Al	DN
74002	100	6400	14	14	2	10	0.30	10
74004	100	5200	16	16	2	12	0.30	12
74006	100	3200	18	18	2	14	0.30	15
74008	100	3000	20	20	2	16	0.40	15
74010	50	1200	26	26	3	20	0.58	20
74012	50	800	32	32	3	26	0.75	25

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

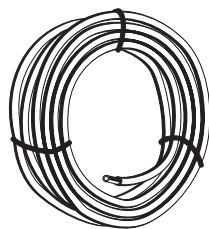
MULTI-CALOR PIPE ISOLINE, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040, in green rolls
TUBO MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040, en rollos verdes
MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X + Al + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C
 Wärmeleitgruppe: 0,40, grüne Schutzfolie, in Ringen
TUBE MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X + Al + PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040, à norme 10/91 en couronnes, couleur vert

COD			A*						B*		
			D	Ext	Z	Int	Al	DN	Ext	Z	
74032	50	1800	14	14	2	10	0.30	10	26	6	
74034	50	1700	16	16	2	12	0.30	12	28	6	
NEW!	74035	100	1600	16	16	2	12	0.30	12	28	6
74036	50	1700	18	18	2	14	0.30	15	30	6	
74038	50	1500	20	20	2	16	0.40	15	32	6	
NEW!	74039	100	1400	20	20	2	16	0.40	15	32	6
74040	25	750	26	26	3	20	0.58	20	46	10	
NEW!	74041	50	700	26	26	3	20	0.58	20	46	10
74042	25	350	32	32	3	26	0.75	25	52	10	
NEW!	74043	50	350	32	32	3	26	0.75	25	52	10

A*: Pipe/Tubo/Rohr/Tube

B*: Insulation/Aislante/Isolierung/Isolante

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

MULTI-CALOR PIPE ISOLINE, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040, in blue rolls
TUBO MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040, en rollos azules
MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X + AI + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur = 95°C
 Wärmeleitgruppe: 0,40, blaue Schutzfolie in Ringen
TUBE MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040, à norme 10/91
 en couronnes, couleur bleu

COD	Ø	L	A*						B*	
			D	Ext	Z	Int	AI	DN	Ext	Z
74062	50	1400	14	14	2	10	0.30	10	34	10
74064	50	1200	16	16	2	12	0.30	12	36	10
74068	50	1000	20	20	2	16	0.40	15	40	10
74070	25	450	26	26	3	20	0.58	20	52	13
74072	25	300	32	32	3	26	0.75	25	58	13

A*: Pipe/Tubo/Rohr/Tube

B*: Insulation/Aislante/Isolierung/Isolante

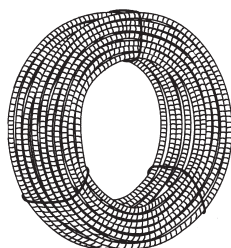
MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,035, in red rolls
TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,035, en rollos rojos
MULTI-CALOR VERBUNDROHR ISOLINE PLUS, PE-X + AI + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C
 Wärmeleitgruppe: 0,35, rote Schutzfolie, in Ringen
TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,035, en couronnes
 couleur rouge

COD	Ø	L	A*						B*	
			D	Ext	Z	Int	AI	DN	Ext	Z
74084	50	1700	16	16	2	12	0.30	12	28	6
74088	50	1500	20	20	2	16	0.40	15	32	6

A*: Pipe/Tubo/Rohr/Tube

B*: Insulation/Aislante/Isolierung/Isolante

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

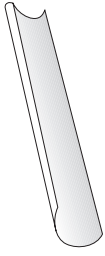
MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, with corrugated insulation, in blue rolls
TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante corrugado, en rollos azules
MULTI-CALOR VERBUNDROHR, eingezogen in blaues Wellrohr, PE-X + AI + PE-X, Betriebsdruck: 10 bar,
 Betriebstemperatur: 95°C, in Ringen
TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, avec revêtement ondulé, en couronnes, couleur bleu

COD	Ø	L	D	Ext	Z	Int	AI	DN
74206	50	600	20	20	2	16	0.40	15

MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, with corrugated insulation, in red rolls
TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante corrugado, en rollos rojos
MULTI-CALOR VERBUNDROHR, eingezogen in rotes Wellrohr, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C, in Ringen
TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE, PE-X + AI + PE-X, PN 10 - 95°C, avec revêtement ondulé, en couronnes, couleur rouge

COD	Ø	L	D	Ext	Z	Int	AI	DN
74226	50	600	20	20	2	16	0.40	15

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

SHELL, dilatation containment shell in zinc-plated steel to support free laying of the pipes, 4 m., long length tolerance: $\pm 1,3\%$

CANALETA, canaleta de acero galvanizado para la contención de la dilatación y de soporte para la colocación libre de la tubería, barras de 4 m. (tolerancia en la longitud $\pm 1,3\%$)

HALBSCHALEN, aus verzinkten Stahl, als Stütze für frei verlegte Rohre, Länge: 4,0 m. $\pm 1,3\%$

RAIL DE SUPPORTAGE coquille en acier galvanisé de limitation de la dilatation et de soutien pour la pose libre du tube, barre de 4 m tolérance sur la longueur $\pm 1,3\%$

COD		D	
61508 ^Δ	4	20	
61510 ^Δ	4	26	
61512 ^Δ	4	32	
61514 ^Δ	4	40	
61516 ^Δ	4	50	
61518 ^Δ	4	63	
61520 ^Δ	4	75	