



Seguridad y Especialización · Security and Specialitation · Sicherheit und Spezialisierung

TUBOS RÍGIDOS DE ACERO



RIGID CONDUIT SYSTEM · LEITUNGS ROHR SYSTEM



ARMENGOL

www.napoleon-armengol.com

▷ PRESENTACIÓN


NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L. comienza en 1960 como un taller familiar en el centro de Barcelona. Actualmente tenemos la fábrica y oficina central en Polinyà, en la comarca del Vallés Occidental en la provincia de Barcelona. La gama de nuestros productos abarca varias métricas de tubo de acero, los accesorios y material de toma de tierra para contribuir a realizar unas instalaciones seguras cumpliendo con la calidad exigida y la reglamentación actual. Somos una empresa en constante evolución, atentos a las innovaciones técnicas y en mejorar nuestros procesos de producción para conseguir una máxima CALIDAD y SEGURIDAD.

▷ PRESENTATION

NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L. began its activities as a family business in the centre of Barcelona in 1960. Today, the plant and head offices are located in Polinyà, inside Vallés Occidental region in the province of Barcelona. Our product range includes different sizes of steel conduits, as well as the necessary accessories and grounding materials that ensure safe electrical installations based on total quality control and current regulations. We are in constant evolution, responsive to technical innovation and to improving our production processes in order to obtain maximum QUALITY and SAFETY.

▷ PRÄSENTATION

NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L. wurde 1960 im Zentrum Barcelonas als Familienwerkstatt ins Leben gerufen. Heute besitzen wir ein ganzes Werk und einen Hauptsitz mit Büros in Polinyà, im Landkreis Vallés Occidental der Provinz Barcelona. Unsere Produktreihe umfasst sowohl Stahlrohre in verschiedenen Längen als auch Zubehör und Erdungsmaterial, die ihren Beitrag zu sicheren Installationen leisten und alle den entsprechenden Sicherheitsanforderungen und aktuellen Regelwerken entsprechen. Wir sind ein Unternehmen in kontinuierlicher Entwicklung und zum Erlangen maximaler QUALITÄT und SICHERHEIT immer auf der Suche nach technischen Innovationen und die Verbesserung unserer Herstellungsprozesse.



**SISTEMA DE TUBO RÍGIDO
GALVANIZADO EN CALIENTE**

HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

ARMENIGOL

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE · HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

▷ EL HD GALVANIZADO EN CALIENTE

El tubo HD galvanizado en caliente surge de la necesidad en instalaciones donde se requiere un sistema de conducción de cables, de combinar una elevada protección mecánica en ambientes con alta o muy alta corrosión atmosférica.

Se recomienda su utilización en los ambientes donde la categoría de corrosividad es equivalente a los grados C4 y C5, tal y como se muestra en la tabla 1.

Duración de los recubrimientos galvanizados según norma UNE-EN/ISO 14713		
CATEGORÍA DE CORROSIVIDAD (Ambientes)	VELOCIDAD DE CORROSIÓN DEL ZINC (µm/año)	
C1 Interior: seco	< 0,1	
C2 Interior: condensación ocasional Exterior: rural en el interior del país	< 0,1	
C3 Interior: humedad elevada, aire ligeramente contaminado. Exterior: urbano en el interior del país o costero de baja salinidad	0,7 a 2	
C4 Interior: piscinas, plantas químicas, etc. Exterior: industrial en el interior del país o urbano costero	2 a 4	
C5 Exterior: industrial muy húmedo o costero de elevada salinidad	4 a 8	

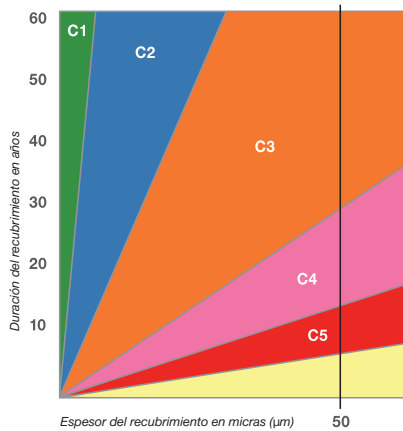


Tabla 1: Duración de los recubrimientos galvanizados en caliente según norma UNE EN / ISO 14713.

PROCESO DE GALVANIZADO EN CALIENTE

El proceso de galvanizado en caliente consiste en la formación de un recubrimiento de zinc sobre el tubo de acero mediante la inmersión del mismo en un baño de zinc fundido a 450°C, proporcionando al tubo una triple protección.

1. Protección por efecto barrera: Aislándolo del medio ambiente agresivo.
2. Protección catódica o de sacrificio: El zinc constituye la parte anódica de las pilas de corrosión que pueden formarse y se consume lentamente para proporcionar protección al acero. Mientras existe recubrimiento de zinc, la superficie de acero no sufre ataque corrosivo alguno.
3. Restauración de zonas desnudas: Si la capa de zinc se daña a causa de la corrosión o por daños mecánicos, el zinc adyacente al acero forma una sal insoluble de zinc sobre el acero expuesto. Esto resana la ruptura y continúa protegiendo la superficie contra cualquier corrosión.

▷ HD HOT DIP GALVANIZED

The hot dip galvanized conduits comes from the need of combining high mechanical protection in high or very high corrosive atmospheres where cable conduction systems are required.

It should be used in atmospheres with corrosion level equals rates C4 and C5, as it's showed in table 1.

Galvanized covering' time according standard UNE-EN/ISO 14713		
CORROSIVITY' S CATEGORY (AREAS)	SPEED OF ZINC' S CORROSION	
C1 Interior: dry	< 0,1	
C2 Interior: temporal condensation	< 0,1	
C3 Interior: high humidity, lightly pollution air. Exterior: urban inland or mild coastal.	0,7 a 2	
C4 Interior: swimmingpool, chemical industries, etc. Exterior: industrial inland or urban coastal.	2 a 4	
C5 Exterior: industrial very wet or high salinity coastal.	4 a 8	

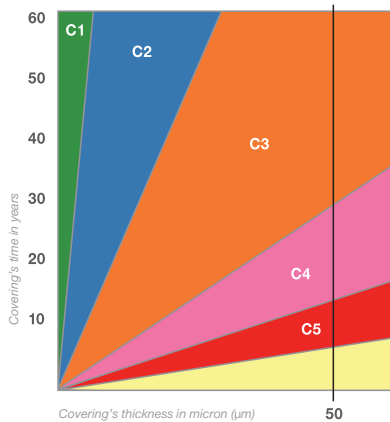


Table 1: Hot galvanizing cover duration according to standard UNE EN / ISO 14713.

HOT DIP GALVANISED PROCESS

The Hot Dip Galvanised Process consists of a zinc cover on the steel conduit once immersed in a melted zinc bath at 450°, providing the conduit with triple protection:

1. Barrier effect protection: isolating of aggressive environments.
2. Cathodic or sacrifice protection: zinc is anodic part of corrosion's heaps that can be formed and wich are slowly consumed to protect steel. While zinc's covering exists, the steel surface does not suffer any corrosive attack.
3. Naked areas restoration: if zinc layer is damaged due to corrosion pair or mechanical damages, the zinc adjacent to steel forms an insoluble salt. This mends the breaking and continues protecting the surface against any type of corrosion.

▷ HEISSGALVANISIERUNG HD

Das heißgalvanisierte HD-Rohr entsteht aus der Notwendigkeit, einen besonders starken mechanischen Schutz bei solchen Installationen mit Kabelführungssystemen zu erzielen, die zudem Umgebungen mit hoher bzw. sehr hoher atmosphärischen Korrosion ausgesetzt sind.

Seine Verwendung wird in Umgebungen empfohlen, deren korrodierende Wirkung, wie in Tabelle 1 gezeigt, den Graden C4 und C5 entspricht.

Haltbarkeit von galvanischen Beschichtungen gemäß Norm UNE-EN/ISO 14713		
KORROSIVITÄTSKATEGORIE (Umgebung)	KORROSIONSGESCHWINDIGKEIT ZINK (µm/Jahr)	
C1 Innen: trocken	< 0,1	
C2 Innen: gelegentlich Kondensation Außen: ländlich, Inland	< 0,1	
C3 Innen: erhöhte Feuchtigkeit, leicht verschmutzte Luft. Außen: städtisch, Inland oder Küstennähe mit geringem Salzgehalt.	0,7 a 2	
C4 Innen: Schwimmbäder, Chemiewerke usw. Außen: Industrie im Inland oder städtisch Küstennähe.	2 a 4	
C5 Außen: Industrie mit sehr feuchter Umgebung oder Küstennähe mit erhöhtem Salzgehalt	4 a 8	

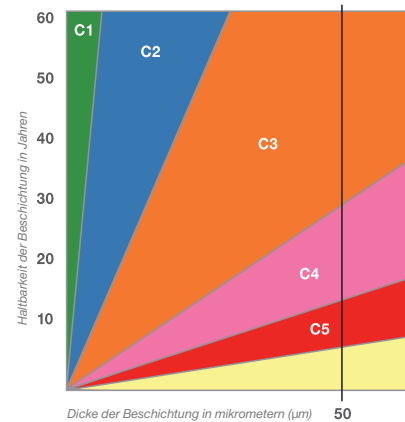


Tabelle 1: Haltbarkeit von heißgalvanisierter Beschichtungen gemäß Norm UNE EN / ISO 14713.

DIIE HEISSGALVANISIERUNG

Die Heißgalvanisierung ist eine Methode, bei der Stahlrohre mittels Eintauchen in ein Bad aus bei 450°C geschmolzenem Zink einen Überzug aus eben diesem Zink erhalten, und so einen dreifachen Schutz bekommen.

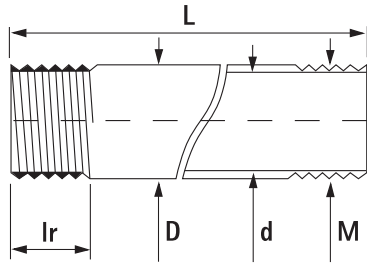
1. Schutz durch Barriereeffekt: der Stahl wird von einer aggressiven Umgebung fern gehalten.
2. Kathodischer Korrosionsschutz, auch Opferanode genannt: Der Zink bildet den anodischen Teil einer möglicherweise entstehenden Korrosionsbatterie und bietet dem Stahl Schutz während er langsam abgebaut wird. Solange die Zinkbeschichtung besteht, erleidet die Stahloberfläche keinerlei Korrosionsschäden.
3. Reparatur unbeschichteter Bereiche: Wird die Zinkschicht auf Grund von Korrosion oder mechanischer Einwirkung geschädigt, bildet das auf dem Stahl aufgebrauchte Zink ein unlösliches Zinksalz über dem der Umgebung ausgesetzten Stahl. Damit wird der Schaden behoben und die Oberfläche weiterhin gegen jede Art von Korrosion geschützt.

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

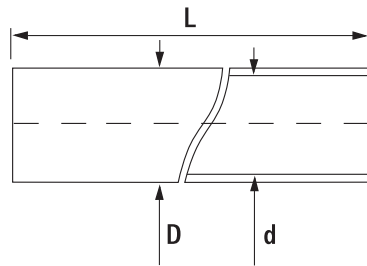
TUBO ROS HD GALVANIZADO EN CALIENTE HOT DIP GALVANIZED HD ROS CONDUIT ROHR ROS HD HEISSGALVANISIERT



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (m)	Kg/Mazo Kg/Bundle Kg/Bund	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
010TROMG16	M16	3000	51	24	8435179007864
010TROMG20	M20	3000	30	21	8435179007871
010TROMG25	M25	3000	30	22	8435179007888
010TROMG32	M32	3000	21	23	8435179007895
010TROMG40	M40	3000	15	21	8435179007901
010TROMG50	M50	3000	15	26	8435179007918
010TROMG63	M63	3000	9	24	8435179007925

Nota: El tubo rígido de acero ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.
Note: The steel Ros conduit is supplied with one coupling at the end.
Anmerkung: Das Stahlleitungsrohr ROS wird mit einem Verbindungsstück an einem Ende geliefert.

TUBO ARMET HD GALVANIZADO EN CALIENTE HOT DIP GALVANIZED HD ARMET CONDUIT ROHR ARMET HD HEISSGALVANISIERT



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (m)	Kg/Mazo Kg/Bundle Kg/Bund	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
010TARMG16	M16	3000	51	28	8435179008076
010TARMG20	M20	3000	30	21	8435179008083
010TARMG25	M25	3000	30	26	8435179008090
010TARMG32	M32	3000	21	24	8435179008106
010TARMG40	M40	3000	15	21	8435179008113
010TARMG50	M50	3000	15	27	8435179008120
010TARMG63	M63	3000	9	24	8435179008137

Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE EN 60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Tolerancia Exterior ø External Tolerance ø Toleranz Außen ø (mm)	Rosca Threaded Type Gewindeart	lr (mm)	Ø Interior d (mm) ± Tol. Ø Interior d (mm) ± Tol. InnenØ d (mm) ± Tol.
M16	16	±0,3	M16x1,5	15,0	13,0
M20	20	±0,3	M20x1,5	15,0	17,0
M25	25	±0,4	M25x1,5	17,0	22,0
M32	32	±0,4	M32x1,5	20,0	29,0
M40	40	±0,4	M40x1,5	22,0	37,0
M50	50	±0,4	M50x1,5	27,0	47,0
M63	63	±0,4	M63x1,5	30,0	59,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 50086-2-1 / EN 61386-21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711544010
- Temperatura de utilización: -45 +400°C
- Resistencia a la compresión: > 4000 N
- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C
- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Elevada
- No propagador de la llama
- Material: Banda laminada en caliente en continuo de acero bajo en carbono para conformado en frío según norma UNE-EN-10111
- Acabado: Galvanizado interior y exteriormente según norma UNE-EN 10130

- Code: 555711544010
- Use Temperature: -45 +400°C
- Compression resistance: > 4000 N
- Impact resistance: > 20 J a -45°C
- Corrosion Resistance: High
- Not propagation the flame
- Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to standard EN 10130
- Finished: Hot dip galvanized interior and externally according to standard UNE-EN 10130

- Code: 555711544010
- Anwendungstemperatur: -45 +400°C
- Druckfestigkeit: > 4000 N
- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C
- Korrosionsbeständigkeit von Rohrsystemen: Hoch
- Nicht brandfortleitend
- Material: Kalttiniertes Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130
- Außenfläche: Heissgalvanisiert intern und extern gemäß Norm UNE-EN 10130

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

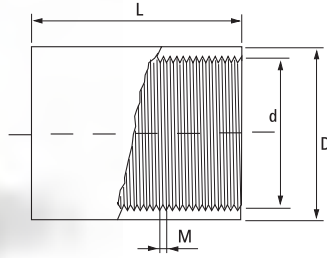
HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

ARMENIG®

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE · HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

MANGUITO ROS HD GALVANIZADO EN CALIENTE HOT DIP GALVANIZED HD ROS COUPLING VERBINDUNGSSTÜCK ROS HD HEISSGALVANISIERT



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MROMG016	M16	30	50	8435179008007
020MROMG020	M20	35	50	8435179008014
020MROMG025	M25	40	40	8435179008021
020MROMG032	M32	43	40	8435179008038
020MROMG040	M40	43	25	8435179008045
020MROMG050	M50	52	10	8435179008052
020MROMG063	M63	63	9	8435179008069

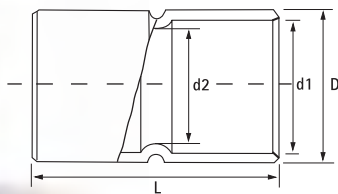
Material: Tubo de acero calibrado E235-C según norma UNE-EN 10305 con grado de acero C/CR.
Acabado: Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461.
Material: Steel conduit E235-C according UNE-EN 10305 standard with steel grade C/R.
Finished: Hot dip galvanized according the standard UNE EN ISO 1461.
Material: Stahlrohr geeicht E235-C nach Norm UNE-EN 10305 mit Reinheitsgrad C/CR.
Außenfläche: heissgalvanisiert gemäß Norm UNE EN ISO 1461.

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE EN 60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
M16	18,5	14,5	M16x1,5
M20	22,5	18,5	M20x1,5
M25	27,5	23,5	M25x1,5
M32	34,5	30,5	M32x1,5
M40	42,5	38,5	M40x1,5
M50	52,5	48,5	M50x1,5
M63	65,5	61,5	M63x1,5

MANGUITO ARMET HD GALVANIZADO EN CALIENTE HOT DIP GALVANIZED HD ARMET COUPLING VERBINDUNGSSTÜCK ARMET HD HEISSGALVANISIERT



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MARMG016	M16	45	100	8435179008212
020MARMG020	M20	50	100	8435179008229
020MARMG025	M25	55	60	8435179008236
020MARMG032	M32	65	30	8435179008243
020MARMG040	M40	70	25	8435179008250
020MARMG050	M50	90	12	8435179008267
020MARMG063	M63	105	6	8435179008274

Material: Tubo de acero calibrado E235-C según norma UNE-EN 10305 con grado de acero C/CR.
Acabado: Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461.
Material: Steel conduit E235-C according UNE-EN 10305 standard with steel grade C/R.
Finished: Hot dip galvanized according the standard UNE EN ISO 1461.
Material: Stahlrohr geeicht E235-C nach Norm UNE-EN 10305 mit Reinheitsgrad C/CR.
Außenfläche: Heissgalvanisiert gemäß Norm UNE EN ISO 1461.

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE EN 60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
M16	18,3	16,3	13,8
M20	22,3	20,3	17,8
M25	27,3	25,3	22,8
M32	35,4	32,4	29,9
M40	43,4	40,4	37,9
M50	53,4	50,4	47,9
M63	66,5	63,5	61,0

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

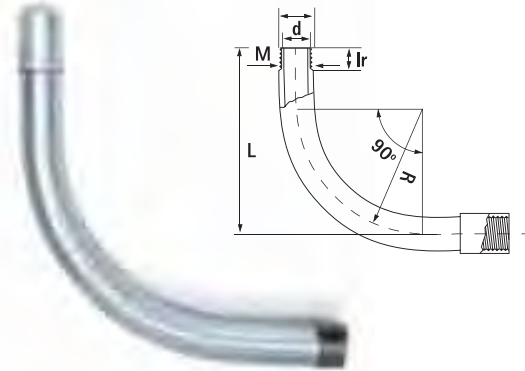
HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

CURVA ROS 90° HD GALVANIZADO EN CALIENTE



HOT DIP GALVANIZED HD ROS 90°C BEND
BOGEN ROS 90°C HD HEISSGALVANISIERT



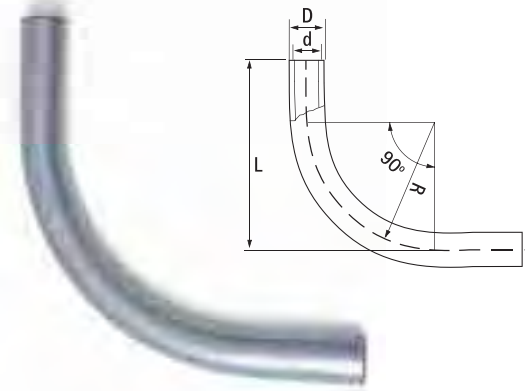
Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser (mm)	Angulo Angle Angle	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CROMG16	M16	165	105	90°	10	8435179007932
020CROMG20	M20	176	110	90°	10	8435179007949
020CROMG25	M25	186	130	90°	10	8435179007956
020CROMG32	M32	216	145	90°	10	8435179007963
020CROMG40	M40	267	165	90°	5	8435179007970
020CROMG50	M50	326	185	90°	5	8435179007987
020CROMG63	M63	510	328	90°	3	8435179007994

Material: La curva ROS 90° se suministra con un manguito de unión en un extremo.
Material: The Ros 90°C is supplied with one coupling.
Anmerkung: Der Bogen ROS 90° wird mit einem Verbindungsstück an einem Ende geliefert.

CURVA ARMET 90° HD GALVANIZADO EN CALIENTE



HOT DIP GALVANIZED HD ARMET 90° BEND
BOGEN ARMET 90° HD HEISSGALVANISIERT



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser (mm)	Angulo Angle Angle	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CARMG16	M16	165	105	90°	10	8435179008144
020CARMG20	M20	176	110	90°	10	8435179008151
020CARMG25	M25	186	130	90°	10	8435179008168
020CARMG32	M32	216	145	90°	10	8435179008175
020CARMG40	M40	267	165	90°	5	8435179008182
020CARMG50	M50	326	185	90°	5	8435179008199
020CARMG63	M63	510	328	90°	3	8435179008205

Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE EN 60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Tolerancia Exterior Ø External Tolerance Toleranz Außen Ø (mm)	Rosca Threaded Type Gewindeart	lr (mm)	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Interior d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm)±Tol.
M16	16	±0,3	M16x1,5	15,0	13,0
M20	20	±0,3	M20x1,5	15,0	17,0
M25	25	±0,4	M25x1,5	17,0	22,0
M32	32	±0,4	M32x1,5	20,0	29,0
M40	40	±0,4	M40x1,5	22,0	37,0
M50	50	±0,4	M50x1,5	27,0	47,0
M63	63	±0,4	M63x1,5	30,0	59,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 61386 21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711544010
- Temperatura de utilización: -45 +400°C
- Resistencia a la compresión: > 4000 N
- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C
- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Alta
- No propagador de la llama
- Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130
- Acabado: Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461

- Code: 555711544010
- Use Temperature: -45 +400°C
- Compression resistance: > 4000 N
- Impact resistance: > 20 J a -45°C
- Corrosion Resistance: High
- Not propagation the flame
- Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to standard EN 10130
- Finished: Hot dip galvanized according to standard UNE EN ISO 1461

- Code: 555711544010
- Anwendungstemperatur: -45 +400°C
- Druckfestigkeit: > 4000 N
- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C
- Korrosionsbeständigkeit von Rohrsystemen: Hoch
- Nicht brandfortleitend
- Material: Kaltlaminiertes Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130
- Außenfläche: Heissgalvanisiert gemäß Norm UNE EN ISO 1461

KRM EN 60423

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE · HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO GALVANIZADO EN CALIENTE

HOT DIP GALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
HEISSGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

▷ PROCESO GALVANIZADO EN CALIENTE

El sistema de tubo rígido galvanizado en caliente no tiene un acabado estético ni de precisión y se caracteriza por su eficaz protección contra la corrosión. Es por ello que puede presentar diferencias de color en las tonalidades de gris, de brillo y de acabado superficial, presentando rugosidades y uniformidades. Este acabado se debe al proceso del galvanizado en caliente utilizado y no afecta a la calidad y duración de la protección contra la corrosión.

▷ HOT DIP GALVANIZED PROCESS

Hot dip galvanized rigid conduit system has not an aesthetic finished and precision and it's characterized by his effective protection against the corrosion. It's for it that it can present color differences in grey tonalities, sheen and superficial finished, presenting ruggednesses and uniformities. This finished is result by hot dip galvanized process used and it not affected to quality and protection duration against corrosion.

▷ HEISSGALVANISIERTES PROZESS

Das heissgalvanisierte Leitungsrohrsystem hat keine ästhetische und präzisions Fertigung und zeichnet sich durch seinen wirksamen Schutz gegen die Korrosion aus. Dadurch kann es Unterschiede in grauen Farbtönen, Glanz und oberflächliche Fertigung präsentieren, in Form von Rauigkeiten und Gleichförmigkeiten. Diese Endverarbeitung kommt durch den verwendeten heissgalvanisierten Prozess und beeinflusst nicht die Qualität und die Haltbarkeit des Schutzes gegen Korrosion.





SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM • ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM



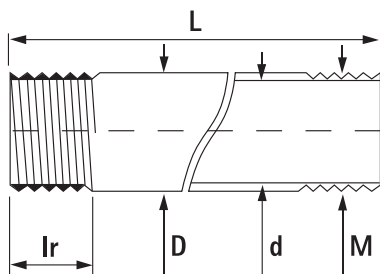
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

TUBO ROS

ROS CONDUIT · ROHR ROS



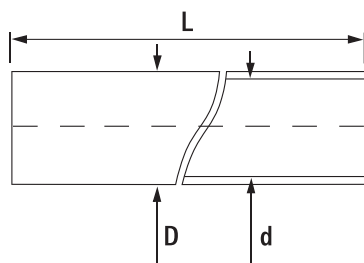
Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (m)	Kg/Mazo Kg/Bundle Kg/Bund	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
010TROM016	M16	3000	51	24	8435179000070
010TROM020	M20	3000	30	18	8435179000087
010TROM025	M25	3000	30	22	8435179000094
010TROM032	M32	3000	21	23	8435179000100
010TROM040	M40	3000	15	21	8435179000117
010TROM050	M50	3000	15	26	8435179000124
010TROM063	M63	3000	9	24	8435179000131

Nota: El tubo rígido de acero ROS se suministra con un manguito de unión en un extremo.
Note: The steel Ros conduit is supplied with one coupling at the end.
Anmerkung: Das Stahlleitungsrohr ROS wird mit einem Verbindungsstück an einem Ende geliefert.



TUBO ARMET

ARMET CONDUIT · ROHR ARMET



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (m)	Kg/Mazo Kg/Bundle Kg/Bund	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
010TARM016	M16	3000	51	20	8435179000001
010TARM020	M20	3000	30	15	8435179000018
010TARM025	M25	3000	30	19	8435179000025
010TARM032	M32	3000	21	20	8435179000032
010TARM040	M40	3000	15	18	8435179000049
010TARM050	M50	3000	15	26	8435179000056
010TARM063	M63	3000	9	21	8435179000063



Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Tolerancia Exterior Ø External Tolerance Ø Toleranz Außen Ø (mm)	ROS		ARMET	
			Rosca Threaded Type Gewindeart	Ir (mm)	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Internal d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm) ±Tol.	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Interior d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm) ±Tol.
M16	16	± 0,3	M16x1,5	15,0	12,9	14,0
M20	20	±0,3	M20x1,5	15,0	16,9	18,0
M25	25	±0,4	M25x1,5	17,0	21,1	23,0
M32	32	±0,4	M32x1,5	20,0	28,1	29,6
M40	40	±0,4	M40x1,5	22,0	36,1	37,6
M50	50	±0,4	M50x1,5	27,0	46,0	47,2
M63	63	±0,4	M63x1,5	30,0	58,9	60,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 61386 21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711542010
- Temperatura de utilización: -45 +400°C
- Resistencia a la compresión: > 4000 N
- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C
- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Media
- No propagador de la llama
- Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130
- Acabado: Exterior electrogalvanizado e interior pintado con pintura anticorrosiva

- Code: 555711542010
- Use Temperature: -45 +400°C
- Compression resistance: > 4000 N
- Impact resistance: > 20 J a -45°C
- Corrosion Resistance: Media
- Not propagation the flame
- Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to EN 10130 standard
- Finished: Exterior electrogalvanized and interior painted with anticorrosive painting

- Code: 555711542010
- Anwendungstemperatur: -45 +400°C
- Druckfestigkeit: > 4000 N
- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C
- Korrosionsbeständigkeit von Rohrssystemen: Mittel
- Nicht brandfortleitend
- Material: Kaltaminierter Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130
- Außenfläche: Elektrogalvanisiert und Innenfläche mit Rostschutzanstrich

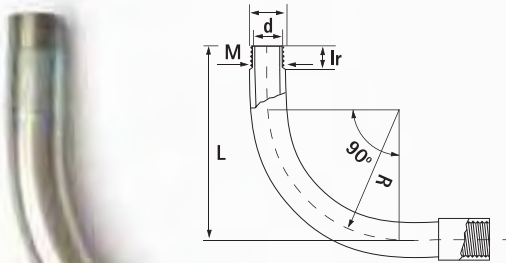
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

CURVA ROS 90°

90° ROS BEND · BOGEN ROS 90°



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser (mm)	Angulo Angle Angle	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CROM016	M16	165	105	90°	10	8435179000070
020CROM020	M20	176	110	90°	10	8435179000087
020CROM025	M25	186	130	90°	10	8435179000094
020CROM032	M32	216	145	90°	10	8435179000100
020CROM040	M40	267	165	90°	5	8435179000117
020CROM050	M50	326	185	90°	5	8435179000124
020CROM063	M63	510	328	90°	3	8435179000131

Nota: La curva ROS 90° se suministra con un manguito de unión en un extremo.
Note: The Ros bend 90° is supplied with one coupling at the end.
Anmerkung: Der Bogen ROS 90° wird mit einem Verbindungsstück an einem Ende geliefert.

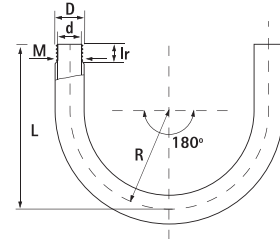
CURVA ROS 180°

180° ROS BEND · BOGEN ROS 180°



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser (mm)	Angulo Angle Angle	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CROUM32	M32	216	145	180°	5	8435179000629
020CROUM40	M40	267	165	180°	5	8435179000636
020CROUM50	M50	326	185	180°	5	8435179000643

Nota: La curva ROS 180° se suministra con un manguito de unión en un extremo.
Note: The Ros bend 180° is supplied with one coupling at the end.
Anmerkung: Der Bogen ROS 180° wird mit einem Verbindungsstück an einem Ende geliefert.



Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Tolerancia Exterior Ø External Tolerance Ø Toleranz Außen Ø (mm)	Rosca Threaded Type Gewindeart	lr (mm) Innend. (mm)	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Interior d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm) ±Tol.
M16	16	±0,3	M16x1,5	15,0	13,6
M20	20	±0,3	M20x1,5	15,0	17,6
M25	25	±0,4	M25x1,5	17,0	22,6
M32	32	±0,4	M32x1,5	20,0	29,2
M40	40	±0,4	M40x1,5	22,0	37,2
M50	50	±0,4	M50x1,5	27,0	47,2
M63	63	±0,4	M63x1,5	30,0	59,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 61386 21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711542010
- Temperatura de utilización: -45 +400°C
- Resistencia a la compresión: > 4000 N
- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C
- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Media
- No propagador de la llama
- Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130
- Acabado: Electro galvanizado

- Code: 555711542010
- Use Temperature: -45 +400°C
- Compression resistance: > 4000 N
- Impact resistance: > 20 J at -45°C
- Corrosion Resistance: Media
- Non flame-propagating
- Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to EN 10130 standard
- Finished: Electro galvanized

- Code: 555711542010
- Anwendungstemperatur: -45 +400°C
- Druckfestigkeit: > 4000 N
- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C
- Korrosionsbeständigkeit von Rohrsystemen: Mittel
- Nicht brandfortleitend
- Material: Kalttamiertes Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil
- Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130
- Außenfläche: Elektro galvanisiert

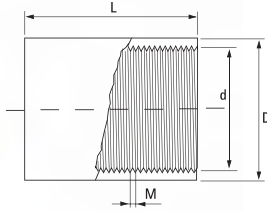
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

MANGUITO ROS

ROS COUPLING · ROS



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MROM016	M16	30	50	8435179000995
020MROM020	M20	35	50	8435179001008
020MROM025	M25	40	40	8435179001015
020MROM032	M32	43	40	8435179001022
020MROM040	M40	43	25	8435179001039
020MROM050	M50	52	10	8435179001046
020MROM063	M63	63	9	8435179001053

Material: Tubo de acero calibrado E235-C según norma UNE-EN 10305 con grado de acero C/CR.

Acabado: Electro galvanizado.

Material: Steel conduit E235-C according UNE-EN 10305 standard with steel grade C/CR.

Finished: Electro galvanized.

Material: Stahlrohr geeicht E235-C nach Norm UNE-EN 10305 mit Reinheitsgrad C/CR.

Außenfläche: Elektro galvanisiert.

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

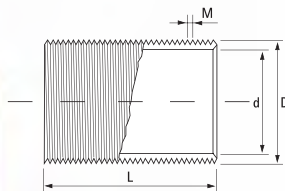
DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
M16	18,5	14,5	M16x1,5
M20	22,5	18,5	M20x1,5
M25	27,5	23,5	M25x1,5
M32	34,5	30,5	M32x1,5
M40	42,5	38,5	M40x1,5
M50	52,5	48,5	M50x1,5
M63	65,5	61,5	M63x1,5

MANGUITO EXTERIOR ROSCA

OUTSIDE THREADED COUPLING

VERBINDUNGSTÜCK AUSSENGEWINDE



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MREM016	M16	30	50	8435179000926
020MREM020	M20	35	50	8435179000933
020MREM025	M25	40	40	8435179000940
020MREM032	M32	43	40	8435179000957
020MREM040	M40	43	25	8435179000964
020MREM050	M50	52	10	8435179000971
020MREM063	M63	63	9	8435179000988

Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130.

Acabado: Electro galvanizado.

Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to EN 10130 standard.

Finished: Electro galvanized.

Material: Kaltlaminiertes Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil, Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130.

Außenfläche: Elektro galvanisiert.

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
M16	16	13,6	M16x1,5
M20	20	17,6	M20x1,5
M25	25	22,6	M25x1,5
M32	32	29,2	M32x1,5
M40	40	37,2	M40x1,5
M50	50	47,2	M50x1,5
M63	63	59,6	M63x1,5

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

ARTEMENGO

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO · ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

CODO REGISTRO ROS

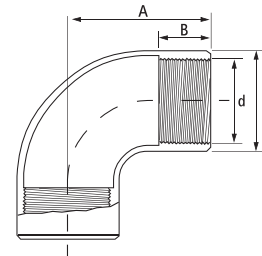
ROS REGISTER ELBOW

BOGEN MIT ZUGANGSÖFFNUNG ROS



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	A (mm)	B (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CRRM016	16	39	17	25	8435179000650
020CRRM020	20	51	22	25	8435179000667
020CRRM025	25	57	27	20	8435179000674
020CRRM032	32	73	32	8	8435179000681
020CRRM040	40	73	32	8	8435179000698
020CRRM050	50	96	44	4	8435179000704

Material: Fundición de aluminio.
Material: Casted aluminium.
Material: Gussaluminium.



DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
16	21	14,5	M16x1,5
20	28	18,5	M20x1,5
25	36	23,5	M25x1,5
32	46	30,5	M32x1,5
40	46	38,5	M40x1,5
50	57	48,5	M50x1,5

TE REGISTRO ROS

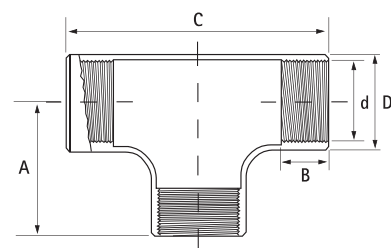
ROS REGISTER TEE

T-ROHR MIT ZUGANGSÖFFNUNG ROS



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020TRRM016	16	37	16	72	15	8435179001121
020TRRM020	20	51	22	102	18	8435179001138
020TRRM025	25	57	27	115	10	8435179001145
020TRRM032	32	77	34	156	4	8435179001152
020TRRM040	40	77	34	156	4	8435179001169
020TRRM050	50	96	44	194	2	8435179001176

Material: Fundición de aluminio.
Material: Casted aluminium.
Material: Gussaluminium.



DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
16	21	14,5	M16x1,5
20	28	18,5	M20x1,5
25	36	23,5	M25x1,5
32	46	30,5	M32x1,5
40	46	38,5	M40x1,5
50	57	48,5	M50x1,5

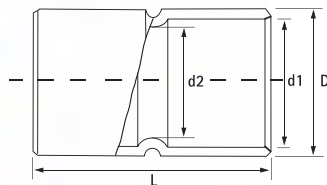
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5 5 5 7
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

MANGUITO ARMET

ARMET COUPLING · VERBINDUNGSTÜCK ARMET



Referencia Reference Artikelnummer	Longitud L Length L Länge L (mm)	Length Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MARM016	M16	45	100	8435179000858
020MARM020	M20	50	100	8435179000865
020MARM025	M25	55	60	8435179000872
020MARM032	M32	65	30	8435179000889
020MARM040	M40	70	25	8435179000896
020MARM050	M50	90	12	8435179000902
020MARM063	M63	105	6	8435179000919

Material: Tubo de acero calibrado E235-C según norma UNE-EN 10305 con grado de acero C/CR.
Acabado: Electro galvanizado.
Material: Steel conduit E235-C according UNE-EN 10305 standard with steel grade C/R.
Finished: Electro galvanized.
Material: Stahlrohr geeicht E235-C nach Norm UNE-EN 10305 mit Reinheitsgrad C/CR.
Außenfläche: Elektro galvanisiert.

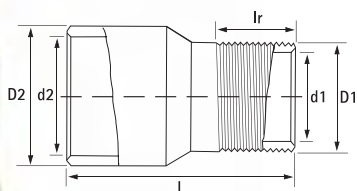
DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
M16	18,3	16,3	13,8
M20	22,3	20,3	17,8
M25	27,3	25,3	22,8
M32	35,4	32,4	29,9
M40	43,4	40,4	37,9
M50	53,4	50,4	47,9
M63	66,5	63,5	61,0

MANGUITO ACOPLAMIENTO

DUAL COUPLING · VERBINDUNGSTÜCK



Referencia Reference Artikelnummer	Longitud L Length L Länge L (mm)	Length Länge L (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020MACM016	M16	44	25	8435179000780
020MACM020	M20	48	25	8435179000797
020MACM025	M25	55	25	8435179000803
020MACM032	M32	63	25	8435179000810
020MACM040	M40	68	25	8435179000827
020MACM050	M50	83	12	8435179000834
020MACM063	M63	95	6	8435179000841

Material: Tubo de acero calibrado E235-C según norma UNE-EN 10305 con grado de acero C/CR.
Acabado: Electro galvanizado.
Material: Steel conduit E235-C according UNE-EN 10305 standard with steel grade C/R.
Finished: Electro galvanized.
Material: Stahlrohr geeicht E235-C nach Norm UNE-EN 10305 mit Reinheitsgrad C/CR.
Außenfläche: Elektro galvanisiert.

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D1 (mm) ±Tol.	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	lr (mm)	Tipo Rosca Threaded Type Gewindeart
M16	16	11,9	20,3	16,2	15	M16x1,5
M20	20	15,9	24,3	20,2	15	M20x1,5
M25	25	20,9	29,3	25,2	17	M25x1,5
M32	32	28,0	36,4	32,4	20	M32x1,5
M40	40	36,0	44,4	40,4	22	M40x1,5
M50	50	46,0	54,4	50,4	27	M50x1,5
M63	63	59,0	67,5	63,5	30	M63x1,5

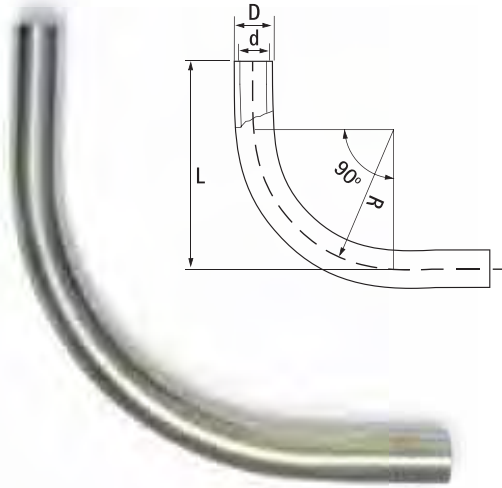
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

CURVA ARMET 90°

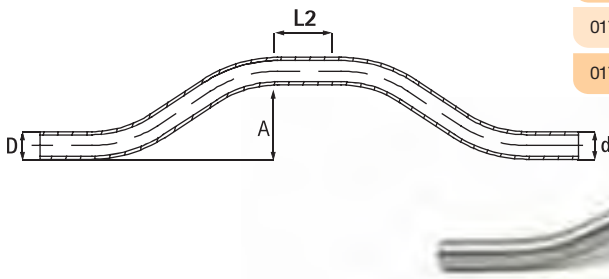
90° ARMET BEND · BOGEN ARMET 90°



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L (mm)	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser (mm)	Angulo Angle Angle	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CARM016	M16	165	105	90°	10	8435179000421
020CARM020	M20	176	110	90°	10	8435179000438
020CARM025	M25	186	130	90°	10	8435179000445
020CARM032	M32	216	145	90°	10	8435179000452
020CARM040	M40	267	165	90°	5	8435179000469
020CARM050	M50	326	185	90°	5	8435179000476
020CARM063	M63	510	328	90°	3	8435179000483

ARCOS

ARCS · LICHTBÖGEN



Referencia Reference Artikelnummer	Diámetro Interior mínimo Minimal Internal Diameter Min. Innendurchmesser (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Altura (A) Height (A) Höhe (A) mm
017ASRM016	12,9	468	55	3	65
017ASRM020	16,9	526	85	3	65
017ASRM025	21,1	628	105	3	65
017ASRM032	28,1	667	105	3	65

Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Tolerancia Exterior Ø External Tolerance Ø Toleranz Außen Ø (mm)	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Interior d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm) ±Tol.
M16	16	±0,3	14
M20	20	±0,3	18
M25	25	±0,4	23
M32	32	±0,4	29,6
M40	40	±0,4	37,6
M50	50	±0,4	47,2
M63	63	±0,4	60

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 61386 21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711542010
- Temperatura de utilización: -45 +400°C
- Resistencia a la compresión: > 4000 N
- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C
- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Media
- No propagador de la llama
- Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad tipo DC03 según norma EN 10130
- Acabado: Electro galvanizado

- Code: 555711542010
- Use Temperature: -45 +400°C
- Compression resistance: > 4000 N
- Impact resistance: > 20 J a -45°C
- Corrosion Resistance: Media
- Not propagation the flame
- Material: Cold rolled low-carbon steel, DC03-grade according to EN 10130 standard
- Finished: Electro galvanizado

- Code: 555711542010
- Anwendungstemperatur: -45 +400°C
- Druckfestigkeit: > 4000 N
- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C
- Korrosionsbeständigkeit von Rohrsystemen: Mittel
- Nicht brandfortleitend
- Material: Kalttamiertes Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil
- Qualitätsklasse DC03 entsprechend Norm EN 10130
- Außenfläche: Elektro galvanisiert

ARKMENNIPOL

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO · ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM · ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO ELECTROGALVANIZADO

ELECTROGALVANIZED RIGID CONDUIT SYSTEM
ELEKTROGALVANISIERTES LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

CODO REGISTRO ARMET

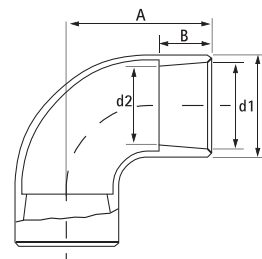
ARMET REGISTER ELBOW

BOGEN MIT ZUGANGSÖFFNUNG ARMET



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	A (mm)	B (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020CRAM016	16	39	17	25	8435179000490
020CRAM020	20	51	22	25	8435179000506
020CRAM025	25	57	27	20	8435179000513
020CRAM032	32	73	32	8	8435179000520
020CRAM040	40	73	32	8	8435179000537
020CRAM050	50	96	44	4	8435179000544

Material: Fundición de aluminio.
Material: Casted aluminium.
Material: Gussaluminium.



DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
M16	21	16,3	15,5
M20	28	20,3	19,5
M25	36	25,3	24,4
M32	46	32,4	31,4
M40	46	40,4	39,4
M50	57	50,4	49,3

TE REGISTRO ARMET

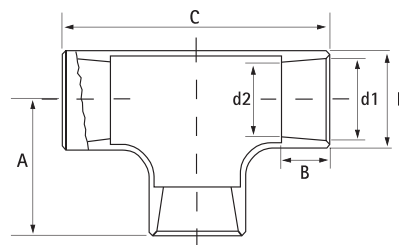
ARMET REGISTER TEE

T-ROHR MIT ZUGANGSÖFFNUNG ARMET



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020TRAM016	16	37	16	72	15	8435179001060
020TRAM020	20	51	22	102	18	8435179001077
020TRAM025	25	57	27	115	10	8435179001084
020TRAM032	32	77	34	156	4	8435179001091
020TRAM040	40	77	34	156	4	8435179001107
020TRAM050	50	96	44	194	2	8435179001114

Material: Fundición de aluminio.
Material: Casted aluminium.
Material: Gussaluminium.



DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE-EN-60423 · MASSE: UNE-EN-60423

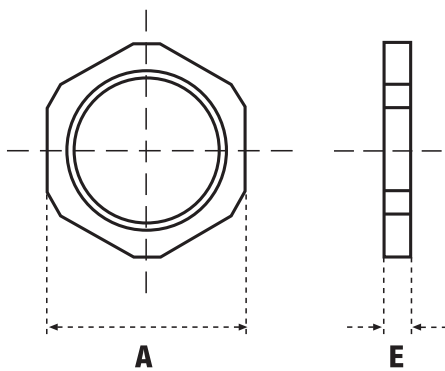
Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
16	21	16,3	15,5
20	28	20,3	19,5
25	36	25,3	24,4
32	46	32,4	31,4
40	46	40,4	39,4
50	57	50,4	49,3

CONTRATUERCAS Y GRAPAS

LOCKNUT AND CLAMPS • KONTERMUTTER UND SCHELLEN

CONTRATUERCAS METÁLICAS

METALLIC LOCKNUT
KONTERMUTTER METALL



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Distancia entre caras A Distance between faces A Abstand zw. Seiten A	Espesor E Thickness E Dicke E (mm)	Tipo de rosca Threaded Type Gewindeart	Embalaje Packaging Verpackung (u)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020TPGM016	M16	19	2,8	M16x1,5	150	8435179007413
020TPGM020	M20	24	3	M20x1,5	100	8435179007420
020TPGM025	M25	30	3,5	M25x1,5	100	8435179007437
020TPGM032	M32	36	4	M32x1,5	50	8435179007444
020TPGM040	M40	46	5	M40x1,5	50	8435179007451
020TPGM050	M50	60	5	M50x1,5	25	8435179007468
020TPGM063	M63	70	6	M63x1,5	25	8435179007475

Material: Latón niquelado CuZn40 Pb3.

Norma: DIN 46320.

Material: Nickel-plated brass CuZn40Pb3.

Norma: Din 46320.

Material: Vernickeltes Messing CuZn40Pb3.

Norm: Din 46320.

GRAPA PUENTE

OMEGA CLAMP • BRÜCKENSCHELLE



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Interior (mm) Ø Internal (mm) Innen Ø (mm)	Embalaje Packaging Verpackung (m)	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
020GDPM016	M16	16	150	8435179000711
020GDPM020	M20	20	250	8435179000728
020GDPM025	M25	25	200	8435179000735
020GDPM032	M32	32	150	8435179000742
020GDPM040	M40	40	100	8435179000759
020GDPM050	M50	50	50	8435179000766
020GDPM063	M63	63	50	8435179000773

Material: Banda de acero laminada en frío de bajo contenido en carbono calidad DC03 según norma EN 10130.

Acabado: Electro galvanizado.

Material: Cold rolled low carbon-steel, quality DC03 according EN 10130 standard.

Finished: Electro galvanized.

Material: Kaltlaminierter Stahlband mit niedrigem Kohlenstoffanteil, Qualität DC03 gemäss Norm EN10130.

Oberfläche: Elettrogalvanisiert.



Seguridad y Especialización · Security and Specialitation · Sicherheit und Spezialisierung

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO INOXIDABLE



**STAINLESS STEEL RIGID CONDUIT SYSTEM
EDELSTAHLSTECKROHR SYSTEM**

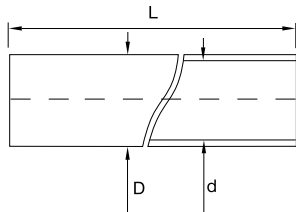
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL RIGID CONDUIT SYSTEM
EDELSTAHLSTECKROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

TUBO ARMET INOX

STAINLESS STEEL ARMET CONDUIT
RHOR LEITUNGS ARMET EDELSTAHL

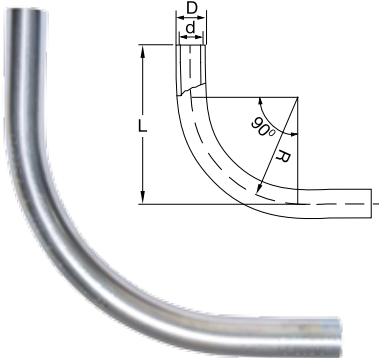


Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud L Length L Länge L [mm]	Embalaje Packaging Verpackung [m]	Kg/Mazo Kg/Bundle Kg./Bund	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
060TARMI20	M20	3000	30	14	8435179008922
060TARMI25	M25	3000	30	18	8435179008939
060TARMI32	M32	3000	21	19	8435179008946
060TARMI40	M40	3000	15	17	8435179008953
060TARMI50	M50	3000	15	27	8435179008960

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Acabado:** Cepillado fino w2/Aspecto satinado.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. Finished: Fine brushed w2/Satin appearance.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Außenfläche:** w2/Gebürsteten matten finish gefertigt.
Material: AISI 316L Bajo Pedido · AISI 316L Upon Request · AISI 316L Anfrage

CURVA ARMET 90° INOX

STAINLESS STEEL ARMET 90° BEND
BOGEN 90° ARMET EDELSTAHL



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Longitud Length Länge [mm]	R Radio medio Average radius R Durchschn. Durchmesser [mm]	Ángulo Angle Angle [mm]	Embalaje Packaging Verpackung [u]	Cod. EAN13 Cod. EAN13 EAN13 Code
061CARMi20	M20	176	110	90°	5	8435179008977
061CARMi25	M25	186	130	90°	5	8435179008984
061CARMi32	M32	216	145	90°	5	8435179008991
061CARMi40	M40	267	165	90°	5	8435179009004
061CARMi50	M50	326	185	90°	1	8435179009011

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Acabado:** Cepillado fino w2/Aspecto satinado.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. Finished: Fine brushed w2/Satin appearance.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Außenfläche:** w2/Gebürsteten matten finish gefertigt.
Material: AISI 316L Bajo Pedido · AISI 316L Upon Request · AISI 316L Anfrage

Características Generales · General Characteristics · Allgemeine Eigenschaften

DIMENSIONES: UNE-EN-60423

DIMENSIONS: UNE EN 60423 · MASSE: UNE-EN-60423

Ø Nominal Ø Nominal Nenn Ø	Ø Exterior Ø External Außen Ø D (mm)	Ø Interior d (mm) ±Tol. Ø Interior d (mm) ±Tol. InnenØ d (mm)±Tol.
M20	20	18,0
M25	25	23,0
M32	32	29,6
M40	40	37,6
M50	50	47,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA EN 61386 21

TECHNICAL SPECIFICATIONS ACCORDING EN 61386 21 STANDARD · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN GEMÄSS NORM EN 61386 21

- Código: 555711674010

- Temperatura de utilización: -45 +400°C

- Resistencia a la compresión: > 4000 N

- Resistencia al impacto: > 20 J a -45°C

- Resistencia a la corrosión de sistemas de tubos: Elevada

- No propagador de la llama

- Code: 555711544010

- Use Temperature: -45 +400°C

- Compression resistance: > 4000 N

- Impact resistance: > 20 J a -45°C

- Corrosion resistance: High

- Not propagation of the flame

- Code: 555711544010

- Anwendungstemperatur: -45 +400°C

- Druckfestigkeit: > 4000 N

- Schlagfestigkeit: > 20 J a -45°C

- Korrosionsbeständigkeit von Rohrssystemen: Hoch

- Nicht brandfortleitend

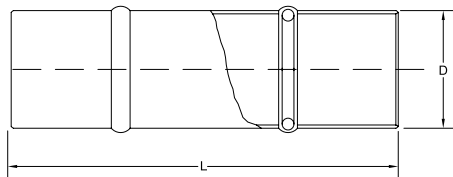
SISTEMA DE TUBO RÍGIDO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL RIGID CONDUIT SYSTEM
EDELSTAHL LEITUNGS ROHR SYSTEM

5557
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

MANGUITO ARMET INOX

STAINLESS STEEL ARMET **COUPLING**
STECKMUFFE ARMET EDELSTAHL

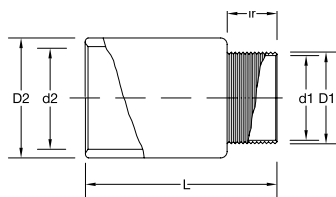


Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L [mm]	Embalaje Packaging Verpackung [u]	D	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
061MARM120	M20	83,5	12	26	8435179009028
061MARM125	M25	83,5	8	32	8435179009035
061MARM132	M32	83,5	5	39	8435179009042
061MARM140	M40	83,5	3	47	8435179009059
061MARM150	M50	83,5	2	57	8435179009066

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Acabado:** Cepillado fino w2/Aspecto satinado.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Finished:** Fine brushed w2/Satin appearance.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Außenfläche:** w2/Gebürsteten matten finish gefertigt.
Material: AISI 316L Bajo Pedido · AISI 316L Upon Request · AISI 316L Anfrage

MANGUITO ACOPLAMIENTO

STAINLESS STEEL DUAL **COUPLING**
GEWINDEADAPTER EDELSTAHL



Referencia Reference Artikelnummer	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Longitud L Length L Länge L [mm]	D	IR	Embalaje Packaging Verpackung [u]	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
061MACMI20	M20	37	26	9	10	8435179009073
061MACMI25	M25	37	32	9	10	8435179009080
061MACMI32	M32	37	39	9	6	8435179009097
061MACMI40	M40	37	47	9	6	8435179009103
061MACMI50	M50	37	57	9	6	8435179009110

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Acabado:** Cepillado fino w2/Aspecto satinado.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Finished:** Fine brushed w2/Satin appearance.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Außenfläche:** w2/Gebürsteten matten finish gefertigt.
Material: AISI 316L Bajo Pedido · AISI 316L Upon Request · AISI 316L Anfrage

ABRAZADERA DE TUBO INOX

STAINLESS STEEL **CLAMP**
ABSTANDSCHELLE EDELSTAHL



Referencia Reference Artikelnummer	Tornillo Fij. Fix. Screw Ankerschraube	Ø Nominal Ø Nominal Nenn ø	Embalaje Packaging Verpackung [u]	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
061ABRMI20	M8	20	50	8435179009127
061ABRMI25	M8	25	50	8435179009134
061ABRMI34	M8	32-40	25	8435179009141
061ABRMI50	M8	50	25	8435179009165

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Acabado:** Cepillado fino w2/Aspecto satinado.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Finished:** Fine brushed w2/Satin appearance.
Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10. **Außenfläche:** w2/Gebürsteten matten finish gefertigt.

SISTEMA DE TUBO RÍGIDO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL RIGID CONDUIT SYSTEM
EDELSTAHL LEITUNGS ROHR SYSTEM

5 5 5 7
CIFRAS · DIGITS · ZIFFERN
1° 2° 3° 4°

CAJA DE DERIVACIÓN INOX

STAINLESS STEEL DISTRIBUTION BOX
ABZWEIGDOSEN EDELSTAHL

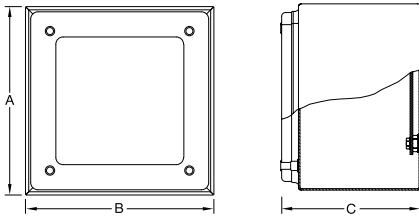


Referencia Referencia Artikelnummer	A	B	C	Embalaje Packaging Verpackung [u]	Fijaciones Fixations Anbringung	Cod. EAN13 EAN13 Code EAN13 Code
041CDIM264	90	90	90	1	2	8435179009172
041CDIM265	90	140	90	1	2	8435179009189
041CDIM266*	100	160	100	1	2	8435179009196
041CDIM267*	160	160	100	1	4	8435179009202
041CDIM268*	200	200	100	1	4	8435179009219

*Incluyen placa de montaje interna.

*Assembling plate included.

*Wird mit Bodenplatten-Montageelementen geliefert.



El diseño de nuestra caja de acero inoxidable y su junta especial de silicona han sido desarrollados para cumplir con los más exigentes estándares de la industria alimentaria y el sector sanitario. Incluyen elementos para conexión a la instalación toma tierra.

The design of our stainless steel Distribution box and special silicone seal have been developed to meet the most demanding industry standards feeds and healthcare sectors. Include elements for connection to the earthing system.

Das Design unserer Abzweigdosen aus Edelstahl und die spezielle Silikon-Dichtung sind entwickelt worden, um den anspruchsvollsten Industrie Standards und dem Gesundheitswesen gerecht zu werden. Elemente zur Verbindung mit dem Potentialausgleich.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · TECHNICAL SPECIFICATIONS · TECHNISCHE SPEZIFIZIERUNGEN

- Grado de Protección IP-66:

S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06 / EN 60 529/A1:2000-06

- Grado de Protección IK-10: S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06

- Temperatura de utilización: -60° a +200°C

- Aptas para industria alimentaria y sanitaria

- Tuerca ciega M5 en la parte trasera para fijación.

- Incluye kit toma tierra

- Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10

- Acabado: Cepillado fino w2/Aspecto satinado

- IP-66 Protection Level:

S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06 / EN 60 529/A1:2000-06

- IK-10 Protection Level: S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06

- Use Temperature: -45° to +400°C

- Appropriate for food and sanitary industries

- M5 blind Nuts in the rear side for fixation

- Grounding kit included

- Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10

- Finished: Fine brushed w2/Satin appearance

- Schutzklasse IP66:

S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06 / EN 60 529/A1:2000-06

- Schutzklasse IK-10: S/ UNE 20324 - EN 60 529:1997-06

- Anwendungstemperatur: -45° +400°C

- Zulassung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

- Hutmutter M5 zum Fixing

- Beinhalten erdung kit

- Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10

- Außenfläche: w2/gebürsteten matten finish gefertigt

FIJACIÓN CAJA

BOX FASTENER · BEFESTIGUNGSTEILEN VERBINDUNGSBOX



Referencia Reference Artikelnummer	Embalaje Packaging Verpackung [u]	Cod. EAN13 Cod. EAN13 EAN13 Code
042FPIM002	2	8435179009226

Material: TP304 - 1.4301 - X5CrNi18-10.



NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L.

Pintor Joan Miró, 12-14 (Pol. Ind. Can Humet)

08213 Polinyà · Barcelona (Spain)

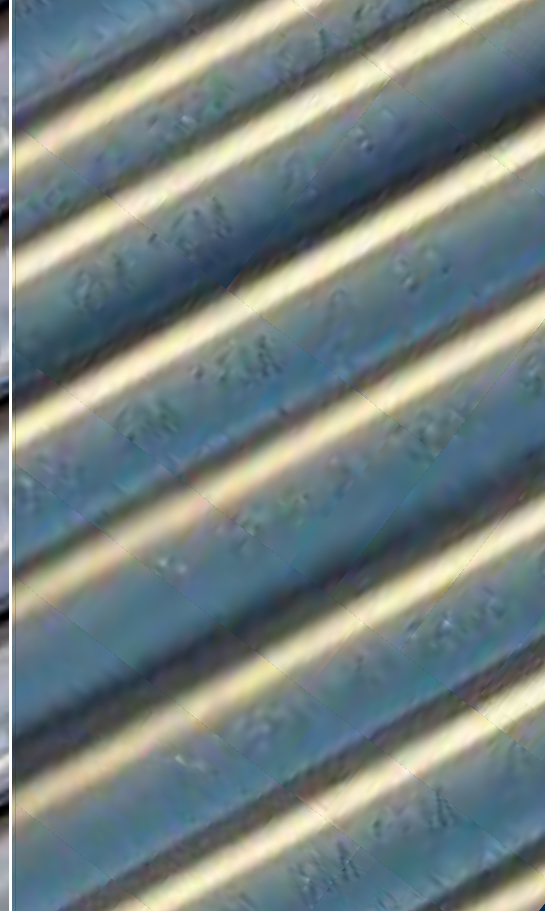
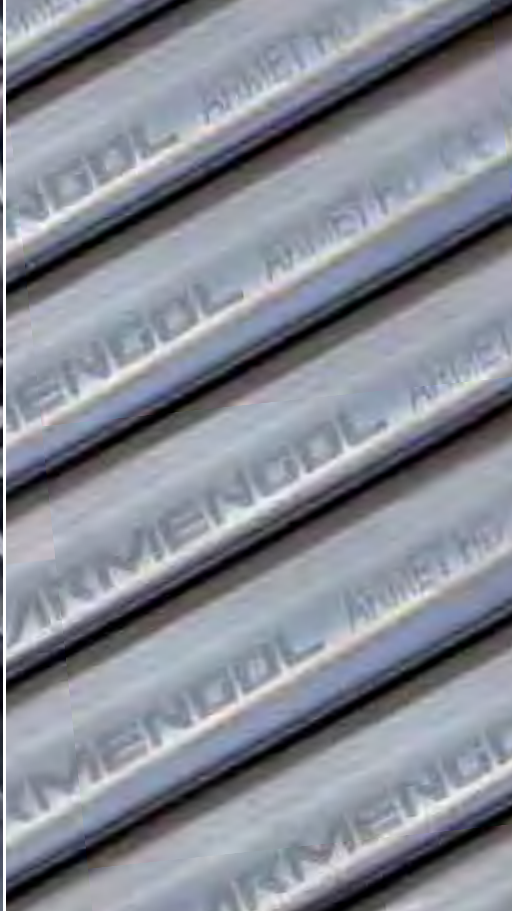
Tel. +34 93 713 24 44 · Fax +34 93 713 20 58

AGENTES COMERCIALES

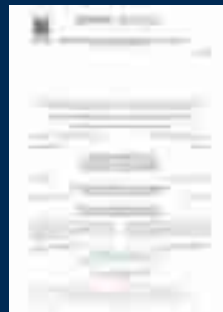
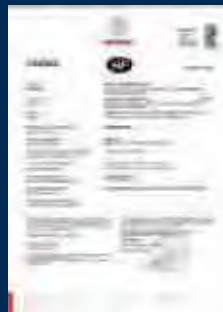
BARCELONA · LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · VALENCIA · MADRID
PALMA DE MALLORCA · BADAJOZ · MÁLAGA · VALLADOLID · LA CORUÑA
GIJÓN · ALICANTE · VIZCAYA · GRANADA · SEVILLA · ZARAGOZA

COMERCIAL comercial@napoleon-armengol.com

ATENCIÓN AL CLIENTE armengol@napoleon-armengol.com



EFICIENCIA · ORIENTACIÓN AL CLIENTE · INNOVACIÓN · CALIDAD
ÉTICA EMPRESARIAL · COMUNICACIÓN · COMPROMISO
EFFICIENCY · ORIENTATION TO THE CLIENT · INNOVATION · QUALITY
MANAGERIAL ETHICS · COMMUNICATION · COMMITMENT
EFFIZIENZ · KUNDENORIENTIERUNG · INNOVATION · QUALITÄT
BETRIEBSETHIK · KOMMUNIKATION · KOMPROMISS



TUBO ROS
ROS CONDUIT
ROHR ROS

TUBOS ROS/ARMET
ROS/ARMET CONDUITS
ROHRE ROS/ARMET

PICAS TOMA TIERRA
GROUNDING RODS
ERDUNGSSPIESSE

NAPOLEON ARMENGOL, S.L.

Está acreditada con el Certificado de Aprobación de nuestro Sistema de Aseguramiento de Calidad conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE, además de Certificados de Producto AENOR y NF.

Quality Management System is certificated by LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE to standard UNE-EN ISO 9001, in addition we have got AENOR and NF Product Certificates.

Das Unternehmen wurde von LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE die entsprechende Zulassungsbescheinigung für sein Qualitätssicherungssystem gemäß der Norm UNE-EN ISO 9001 zuerkannt und besitzt außerdem die Produktzertifizierungen AENOR und NF.