



Especificaciones técnicas

Abrazaderas con tornillo y anillo metálico

Para tuberías PE



TS ISO 13460-1

Descripción | Description

Abrazaderas plásticas diseñadas para montarse en tuberías de polietileno a presión utilizadas en sistemas de riego subterráneo y de superficie que transportan agua a temperaturas que no excedan los 50°C.

They are plastic saddles designed to be mounted on polyethylene pressure pipes used in aboveground and underground irrigation systems that carry water at temperatures not exceeding 50 °C.

Aplicaciones | Applications

- **Redes urbanas de agua potable.** | Urban Potable Water Networks.
- **Sistemas de jardinería.** | Landscaping Systems.
- **Riego agrícola.** | Agricultural Irrigation.
- **Invernaderos.** | Greenhouses.

Propiedades del material | Material properties

- **Presión nominal garantizada:** | Guaranteed pressure rating:
 - Ø 25 mm – Ø 110 mm: PN 16 a 20°C
 - 2" : PN 10 / 20 0C
 - Ø125mm-Ø225mm : PN 10 / 20 0C
 - 3"-4" : PN 6 / 20 0C
- **Fabricados en polipropileno (PP) de alta calidad, con excelente resistencia al impacto.**
Made of high-quality polypropylene (PP) with excellent impact resistance.
- **Diseñado para evitar fugas causadas por diferencias de tamaño en las tuberías.**
It is designed to prevent leakage caused by the size differences of the pipes.
- **Las juntas tóricas de goma garantizan una estanqueidad total incluso bajo alta presión.**
Rubber O-rings ensure leak-tightness even under high pressure.
- **El anillo metálico resistente a la corrosión permite su uso seguro en sistemas que no excedan los 50°C.**
Thanks to the corrosion resistant metal ring used in our products, it can be used safely in systems not exceeding 50 °C.
- **No contiene compuestos nocivos que alteren el sabor u olor del agua.**
It does not contain any harmful compounds which can change the taste or the smell of the water.
- **Apto para uso en agua potable.**
It is suitable to be used for drinking water.
- **El anillo de refuerzo, el tornillo, la tuerca y las arandelas pueden ser de acero inoxidable o galvanizado.**
Reinforcing ring, bolt, nut and washers are varied as stainless steel and galvanized.
- **Las tuercas encajadas en la parte inferior permiten una instalación rápida y sencilla.**
Because the nuts are inserted in their housing on the lower part, it provides quick and easy installation.
- **Roscas según norma ISO 7-1**
Threads in accordance with ISO 7-1
- **Compatibles con norma ISO 17885**
Compatible with ISO 17885 standard

Acabado y apariencia | Finish and appearance

No deben existir rebabas ni defectos que puedan dañar la tubería o representar un riesgo durante el montaje. No debe haber rugosidades en la boca de la abrazadera que impidan o reduzcan el flujo de agua.

There will be no burrs or other defectives on the saddles that may cause damage to the pipe or pose a safety hazard during assembly. There will be no roughness in the mouth hole of the clamps that will prevent or shorten the water flow.

Datos técnicos | Technical data

Incluye pruebas de presión hidrostática a corto y largo plazo, y resistencia al deslizamiento, conforme a las normas ISO 13460-1 e ISO 1167-1.

Various resistance and impermeability tests are carried out according to ISO standards.

Nombre de la prueba Name of the test	ISO	Método Method	Temperatura Temperature	PN	Duración de la prueba (h) Test duration	Presión de prueba (bar) Test pressure
Resistencia a la presión hidrostática a corto plazo Resistance to short-term hydrostatic pressure	ISO 13460-1	item - 8.2	20°C	16	1	PNx1,5
				10	1	PNx1,5
				6	1	PNx1,5
Resistencia a la presión hidrostática a largo plazo Resistance to prolonged hydrostatic pressure	ISO 1167-1	item - 7.3	20°C	16	1	$\rho = 10\sigma \frac{2e_n}{d_n - e_n}$
			95°C		1000	
			20°C	10	1	
			95°C		1000	
			20°C	6	1	
95°C	1000					

Nombre de la prueba Name of the test	ISO	Método Method	Temperatura Temperature	Fuerza de prueba (N.m) Test force	Duración de prueba (MIN.) Test duration
Resistencia al deslizamiento Circular slide resistance	ISO 13460-1	article - 8.5	20±3	0,4xD	1

Información de uso | Usage information

- Mantener las abrazaderas lejos de objetos duros o afilados durante el almacenamiento e instalación. Si se instalan bajo tierra, deben cubrirse con arena para protegerlas de los objetos duros o afilados. No usar adaptadores dañados.

Clamp saddles should be kept away from hard and sharp objects during the storage and installation. If the installation is laid under the ground, it should be covered with sand to protect it from hard and sharp objects. Any damaged adaptor should not be used absolutely.

- Asegurar que la junta tórica esté bien colocada para evitar desplazamientos durante la instalación.

The O-ring should be placed in its socket properly in order not to be unsettled during the installation.

■ **Enrosacar bien los adaptadores macho con cinta teflón para evitar fugas.**

Male adaptors which are going to be used with clamp saddles should be wrapped tight enough to prevent leakage towards fastening direction with a teflon band.

■ **No perforar la tubería después de instalar la abrazadera, ya que puede dañar la rosca. Usar brocas adecuadas sin tocar la rosca.**

Drilling the pipe after the installation of Clamp Saddles can cause the damage of the threads. Thus, drilling must be carried out in a way that it does not touch the threads with a suitable drill bit.




■ **Si la diferencia de tamaño en la tubería es mayor de 0.5 mm, las partes superior e inferior de la abrazadera no se tocarán; no es necesario insertar completamente las cuñas.**

If there is a size difference, larger than the standard dimensions (> 0.5 mm) in the pipe, upper and lower body parts will not contact each other during the clamp saddle installation. In this case, there is no need to drive in the wedges of the clamp saddle up to the end.

■ **Durante la instalación, apretar cuñas o tornillos de forma alternada.**

During the installation of the clamp saddles, wedges or bolts should be installed reciprocally.

Información y packaging | Information and packaging details

Ref.		Nº de tornillos Bolt quantity	Ø D x G	PN		
22122004	8435640505639	2	25 x ½"	16	25	300
22122019	8435640508272	2	25 x ¾"	10	25	300
22122005	8435640505646	2	32 x ½"	16	25	250
22122006	8435640505653	2	32 x ¾"	16	25	250
22122020	8435640508289	2	32 x 1"	16	25	250
22122008	8435640505660	2	40 x ½"	16	25	200
22122009	8435640505677	2	40 x ¾"	16	25	175
22122021	8435640508296	2	40 x 1"	10	25	175
22122011	8435640505684	2	50 x ½"	16	10	160
22122012	8435640505691	2	50 x ¾"	16	10	150
22122013	8435640505707	2	50 x 1"	16	10	130
22122014	8435640505714	4	63 x ½"	16	10	110
22122015	8435640505721	4	63 x ¾"	16	10	110
22122016	8435640505738	4	63 x 1"	16	10	100
22122017	8435640505745	4	63 x 1 ¼"	16	10	80
22122018	8435640505868	4	63 x 1 ½"	16	10	80
22122030	8435640508302	4	75 x ¾"	16	5	85
22122031	8435640508319	4	75 x 1"	16	5	80
22122032	8435640508326	4	75 x 1 ¼"	16	5	55
22122033	8435640508333	4	75 x 1 ½"	16	5	55

