

FICHA TÉCNICA – TECHNICAL DATA SHEET: ABMD

VENTAJAS – BENEFITS

- Diseño cerrado y flexible – **flexible and closed design.**
 Evita que el tubo salte y permite el desplazamiento longitudinal cuando dilata – **Avoid that pipe escape and allow the lineal displacement when it dilate.**
- Multidiámetro – **Multidiameter.**
 Permite la sujeción de un mínimo de tres tubos principales y otros tubos intermedios gracias a su flexibilidad - **The design for multiple closing and the adaptable lower side allows fixing up to 3 main sizes and all the possible intermediates.**
- Instalación rápida – **Fast installation.**
 Su cierre permite cerrar varias abrazaderas al mismo tiempo sin herramientas -**This clamp can be tightly closed by pressing the pipe. Several clamps can be fixed at once. No need for tools.**
- Dispone de dos marcas en la base para facilitar la instalación – **It has two alignment marks on the side to allow easy and fast pipe alignment during installation.**
- Fijación con tornillos – **Fixing with screws**
 Puede fijarse con tornillos de diámetro 4.5mm en un taco del 6 - **It can be fixed through the hole with screws of diameter 4.5mm on a plug diameter 6mm.**
- Dispone de agujero con nervios que permiten el roscado de tornillos con cabeza métrica tipo TF – **It has a hole with ribs to thread screw with metric head like TF.**
- Permite fijarse en perfiles de regata entre 10-11 mm (ejemplo: perfil PVC apolo) - **It can be fixed in channels with 10 – 11 mm of wide (for example: channel PVC apolo).**
- Alta resistencia a la tracción y axial – **High resistance to pull out and axial forces.**
- Aguanta temperaturas de +90°C en continuo y +130°C puntualmente - **It can work in +90°C continuous and peak +130°C.**

Foto Producto /
Product photo



APLICACIONES – APPLICATIONS.

Sujeción de tubos (plástico, cobre,...) tanto en instalación eléctrica como de agua (calefacción) - **Holding of pipes (plastic, cooper,...) in electrical and water installation (heating)**



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo /**This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.**

TDS-1

Recomendado para todo tipo de tubos de plástico (multicapa, polipropileno, polibutileno...) – **Recommended for all types of plastic pipes (multilayer, polypropylene, polybutylene...)**

CARACTERÍSTICAS – FEATURES

Material / Material

- Fabricada en Poliamida 6 modificada con elastómero - **Manufactured with Polyamide 6 modified with elastomer.**

ROHS conforme / **According to ROHS.**

Libre de halógenos / **Halogen free.**



Comportamiento al fuego: HB según UL 94 / **fire resistance: HB according to UL 94**

Color / Colour

- 2 colores disponibles: Gris RAL 7035 y blanco RAL 9003 - **3 possible colours: Grey RAL 7035 and white RAL 9003.**

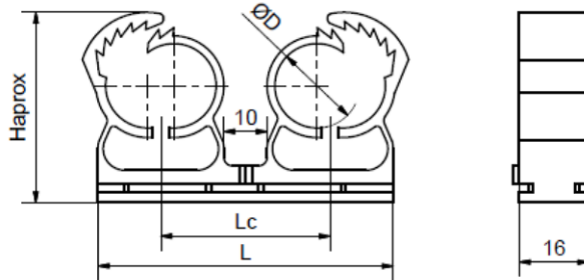


Temperatura - Temperature

- Instalación -5°C / + 45°C - **To install -5°C/ +45°C**
- Uso: continuo -10°C / + 90°C, puntas -25°C / +110°C - **After installation: continuously -10°C / +90°C; peak -25°C / +110°C.**

Cotas principales (mm) - Main dimensions (mm)

Referencia <i>Reference</i>	ød	L	Lc	haprox
ABMD 14-18	14,5	58	33	35
ABMD 20-25	19,5	68	39	44



Rango de sujeción de tubos – Range of pipes to be fixed by every size

Ref. <i>Ref.</i>	Sujeción de tubos - Holding of pipes			
	Métrica <i>Metric</i>	Acero <i>Steel</i>	Cobre <i>Copper</i>	Plástico <i>Plastic</i>
14-18	-	-	15	-
	16	-	-	16
	-	3/8"	18	-
20-25	20	-	-	20
	-	1/2"	22	-
	25	-	-	25

Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / **This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.**

TDS-2

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PROCEDURE

Montaje con tornillo (TG, DIN7981, VELOX,...) y taco (NF, FX,...), Perfil (2000PB, PVC, E2000PG) / **Installation using screw (TG, DIN 7981, VELOX,...) and plastic plug (NF, FX,...), channel (2000PB, PVC, E2000PG)**

PARÁMETROS DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PARAMETERS

En condiciones normales 23°C: – In normal conditions of 23°C:

En posición horizontal se recomienda una distancia de 1.5 m para instalaciones eléctricas y 1m en instalaciones hidrosanitarias. - **In horizontal position it is recommended a distance of 1,5 m for electrical installations and 1 m for sanitary installations.**

En posición vertical se recomienda una distancia de 2 m para instalaciones eléctricas y 1.3m en instalaciones hidrosanitarias. - **In vertical position it is recommended a distance of 2 m for electrical installations and 1,3 m for sanitary installations.**

En condiciones a 90°C: - In conditions of 90°C:

En instalaciones hidrosanitarias se recomienda una distancia de 0.7m en posición horizontal y 1m en posición vertical. - **It is recommended in plumbing installations a distance of 0,7 m for horizontal position and 1 m for vertical position.**

MATERIALES BASE(*) / BASE MATERIAL(*)

Hormigón / **Concrete**

Bloque hormigón / **Concrete block**

Ladrillo macizo / **Solid brick**

Acero / **Steel**

(*) Variando el sistema de fijación / **modifying the fixing system**

CARGAS RECOMENDADAS / RECOMMENDED LOADS.

Ref	Resistencia condiciones normales 23°C <i>Resistance 23°C normal conditions</i>	Valor recomendado a 90°C <i>Recommended value at 90°C</i>
ABMD 14 - 18	19	11
ABMD 20 - 25	24	16