



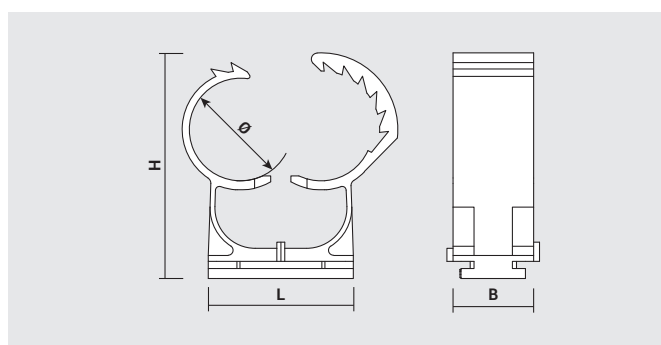
Características

- Multidiámetro. El diseño para cierre múltiple y la parte inferior adaptable permiten fijar hasta 3 tamaños principales y todos los intermedios posibles.
- Rápida instalación. Esta abrazadera puede cerrarse herméticamente presionando todo tipo de tubos de plástico. Se pueden fijar varias abrazaderas a la vez. Sin necesidad de herramientas.
- Compatible con FORCE ONE+, FOX, otras clavadoras y fijación con tornillo de hasta Ø 4,5 mm.
- Se puede fijar en canales de 10 - 11 mm de ancho.
- Alta resistencia al arrancamiento y a las fuerzas axiales.

Certificados y homologaciones



Cotas principales



Referencia	Ø D Rango de sujeción [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
ABT 14-18	14-18	24	20	35.6
ABT 20-25	20-25	29	20	45.5
ABT 26-32	26-32	36	20	53.6
ABT 35-42	35-42	45	20	66.4

Materiales base

- Hormigón
- Bloque hormigón
- Ladrillo macizo
- Acero

Parámetros de instalación

En condiciones normales 23 °C:

- En instalación horizontal se recomienda una distancia de 1.5 m para instalaciones eléctricas y 1m en instalaciones hidrosanitarias.
- En instalación vertical se recomienda una distancia de 2 m para instalaciones eléctricas y 1,3 m en instalaciones hidrosanitarias.

Altas temperaturas (90 °C):

- Se recomienda en instalaciones de fontanería una distancia de 0,7 m para instalación horizontal y 1 m para instalación vertical.

Procedimiento de instalación



Especificaciones de producto

- Material: Poliamida 6 modificada con elastómero.
 - Color: Gris RAL 7035, negro RAL 9011 o blanco RAL 9003 (el negro y el gris son resistentes a los rayos UV).
 - Temperatura: Para instalar; -5 °C (*) / 45 °C; Después de la instalación; continuamente -10 °C / +90 °C; pico -25 °C / 110 °C.
- (*) 0 °C instalación con clavadora de gas.

Cargas recomendadas

Material	Acero de 5 mm	Hormigón prefabricado	Hormigón de 250 kg / cm ²	Bloque de hormigón
Clavo seleccionado ⁽¹⁾	TK13/1000	XH22/1000	TK25/1000	TK25/1000
Cargas recomendadas [kg] ⁽²⁾	20	35	30	25

⁽¹⁾ Clavo recomendado por CELO en función del material.

⁽²⁾ Factor de seguridad incluido.

Resistencia a la Tracción según Aprobación UL

Referencia [mm]	Gama de tubos		Carga
	RMC, IMC, EMT	PVC	
14-18	3/8	-	23 kg
20-25	1/2	1/2	23 kg
26-32	3/4	3/4	23 kg
35-42	1-1/4	1-1/4	23 kg

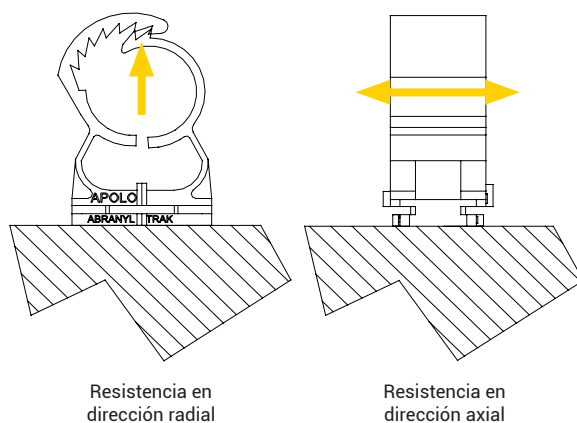
Resistencia certificada por Kiwa

Referencia [mm]	Dirección radial [kg]			Dirección axial [kg]
	Resistencia aprobada por Kiwa en 23 °C de condiciones normales	Valor recomendado a 90 °C	Valor de rotura a 23 °C (apertura forzada)	Resistencia final °C ^(*)
14-18	19	11	45	3.5
20-25	24	16		4
26-32	38	19	50	4.5

^(*) Mayor diámetro en todos los casos.

Notas

- Los valores de resistencia de la fijación (clavo o tornillo con abrazadera) dependen del material base, de la longitud del clavo y de la resistencia de la abrazadera.
- Como referencia utilice siempre el valor más bajo.
- Fijación en materiales duros: en hormigón de densidad superior a 250 kg/cm² y acero, el valor de extracción del clavo debe ser superior a la resistencia radial de la abrazadera. Por lo tanto, la resistencia total de la fijación debe calcularse en función de la resistencia de la abrazadera.
- Fijación en materiales blandos: En materiales más blandos como bloques de hormigón, la resistencia de la fijación debe calcularse en función de los valores de extracción de los clavos.



Rango de tuberías

Referencia	Tipo de tubería							
	EMT	IMC	RMC	PVC	Aluminio	Cobre	CPVC	PVDF
ABT 14-18	1/2"	-	-	-	-	1/2" & 5/8"	1/2"	
ABT 20-25	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"
ABT 25-32	1"	3/4" & 1	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"
ABT 35-42	1-1/4"	1-1/4"	1 & 1-1/4"	1 & 1-1/4"	1 & 1-1/4"	1-1/4" & 1-1/2"	1-1/4" & 1-1/2"	1" & 1-1/4"