

# ABRAZADERAS INOXIDABLES CRECCHIO

## Tabla de equivalencias para caño de polietileno

Esta guía permite elegir, de forma rápida y sin errores, la abrazadera inoxidable Crecchio correcta según la medida del caño de polietileno que se desea sujetar. La medida nominal del caño (expresada en pulgadas, tal como se la nombra comercialmente) corresponde a un diámetro exterior aproximado en milímetros; a partir de ese valor se selecciona el rango de la abrazadera que permite lograr un ajuste firme, estanco y con margen suficiente para reapretar en el futuro.

### ¿Qué es una abrazadera de manguera y para qué se usa?

Una abrazadera de manguera (también llamada abrazadera tipo banda o "de tornillo sinfín") es un accesorio metálico que rodea un caño o manguera flexible sobre un accesorio de conexión (por ejemplo un racor, un niple o una conexión tipo espiga) para evitar que se desprenda y para minimizar filtraciones. La banda perforada se enrosca sobre un mecanismo de tornillo sinfín alojado en una pequeña caja metálica: al girar el tornillo con un destornillador o una llave, la banda se contrae de manera uniforme alrededor del caño, generando la presión de cierre necesaria.



*Esquema del ensamble: la banda de acero inoxidable rodea el caño de polietileno y se cierra mediante el mecanismo de tornillo sinfín, propio de la línea F9 de Crecchio.*

### Por qué elegir acero inoxidable

Las abrazaderas de la línea F9 de Crecchio se fabrican en acero inoxidable, un material elegido específicamente por su resistencia a la corrosión frente a la humedad, el agua (incluida el agua con cloro o con cierto contenido salino) y la intemperie. Esto es particularmente relevante en instalaciones de riego, plomería domiciliaria, sistemas de agua potable, piscinas y aplicaciones a la intemperie, donde una abrazadera de acero común tiende a oxidarse, perder resistencia mecánica y manchar la instalación con óxido. El acero inoxidable, en cambio, mantiene su capacidad de ajuste y su aspecto a lo largo del tiempo, lo que reduce la necesidad de mantenimiento y reemplazo.

### Tabla de equivalencias

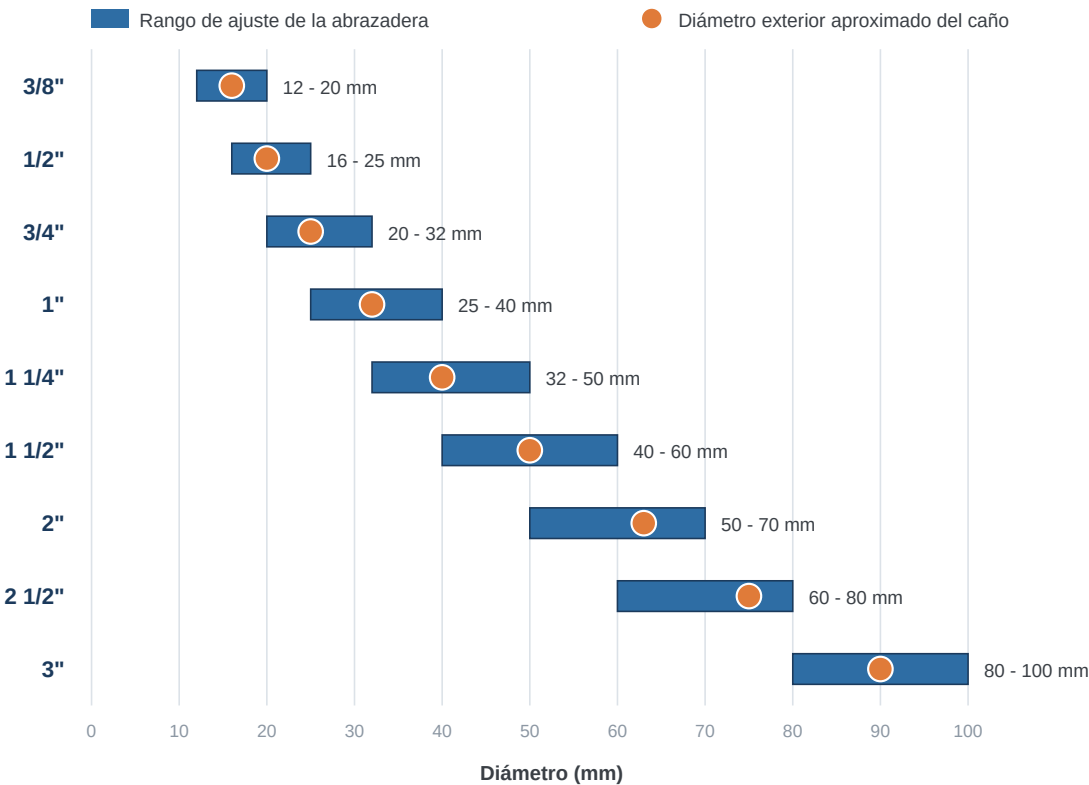
Ubique en la primera columna la medida nominal de su caño de polietileno; la segunda columna indica el diámetro exterior aproximado correspondiente y la tercera, el rango de ajuste de la abrazadera Crecchio recomendada para esa medida.

| Medida nominal del caño | Diámetro exterior aproximado | Abrazadera inoxidable Crecchio recomendada |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| 3/8"                    | 16 mm                        | 12 - 20 mm                                 |
| 1/2"                    | 20 mm                        | 16 - 25 mm                                 |
| 3/4"                    | 25 mm                        | 20 - 32 mm                                 |
| 1"                      | 32 mm                        | 25 - 40 mm                                 |
| 1 1/4"                  | 40 mm                        | 32 - 50 mm                                 |
| 1 1/2"                  | 50 mm                        | 40 - 60 mm                                 |
| 2"                      | 63 mm                        | 50 - 70 mm                                 |
| 2 1/2"                  | 75 mm                        | 60 - 80 mm                                 |
| 3"                      | 90 mm                        | 80 - 100 mm                                |

Los valores de diámetro exterior son aproximados y pueden variar levemente según el fabricante del caño.

### Gráfico comparativo de rangos de ajuste

El siguiente gráfico muestra, para cada medida nominal, el rango de diámetros que cubre la abrazadera recomendada (barra azul) y el diámetro exterior aproximado del caño correspondiente (punto naranja). Se observa que cada punto queda próximo al centro de su barra, lo que garantiza margen de ajuste tanto para cerrar con firmeza como para reapretar más adelante si fuera necesario.



Relación entre el diámetro del caño (punto naranja) y el rango de cierre de cada abrazadera (barra azul), en milímetros.

## Cómo elegir la abrazadera correcta, paso a paso



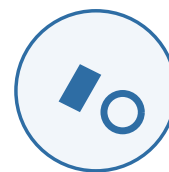
### 1. Medir

Mida el diámetro exterior del caño con cinta o calibre.



### 2. Elegir

Busque el rango que contiene esa medida.



### 3. Ajustar

Cierre el tornillo hasta un ajuste firme, sin forzar.

## Cómo tomar la medida correctamente

Para evitar errores de selección, se recomienda medir el diámetro exterior real del caño en el punto exacto donde se colocará la abrazadera, y no confiar únicamente en la medida nominal indicada por el fabricante del caño, ya que puede variar levemente entre marcas.

- Con una cinta métrica flexible, rodee el caño y registre el perímetro; luego divida ese valor por 3,1416 ( $\pi$ ) para obtener el diámetro exterior.
- Alternativamente, utilice un calibre (pie de rey) para medir el diámetro exterior de forma directa en dos puntos perpendiculares entre sí.
- Compare el valor obtenido con la columna "Diámetro exterior aproximado" de la tabla y seleccione la fila correspondiente.
- Si el valor medido queda entre dos filas, opte por la abrazadera cuyo rango deje al caño cerca de la mitad de su recorrido de ajuste.

## Consejos de instalación

- Ubique la caja del tornillo sinfín en una posición accesible, evitando que quede apoyada contra una pared u otro elemento que dificulte su ajuste posterior.
- Ajuste con una herramienta adecuada (destornillador plano o llave, según el modelo) hasta lograr un cierre firme; evite forzar en exceso, ya que un ajuste excesivo puede deformar el caño de polietileno.
- En instalaciones sometidas a vibración, presión o cambios de temperatura, verifique el ajuste periódicamente, ya que el material del caño puede acomodarse con el tiempo.
- Para conexiones críticas o de alta exigencia, considere el uso de dos abrazaderas montadas en sentido contrario para mejorar la distribución de la presión de cierre.

## Notas adicionales

- Los valores de diámetro exterior son aproximados y pueden variar levemente según el fabricante del caño.
- Ante medidas intermedias, se recomienda elegir la abrazadera cuyo rango deje al caño cerca de la mitad de su recorrido de ajuste, para asegurar un cierre firme con margen para reapretar.
- Para mangueras o conexiones de menor diámetro, Crecchio ofrece también las medidas 8-12 mm y 10-16 mm.
- Para caños de 4" (110 mm) o mayores, consulte por medidas especiales fuera de la línea estándar.

---

*Crecchio - Abrazaderas de acero inoxidable, línea F9*  
*Tabla de carácter orientativo. Verifique siempre el diámetro real del caño antes de la compra.*