Wavin Toma domiciliaria
Hoja de especificaciones técnicas

An Orbia business.

Toma domiciliaria

Para sistemas de distribución hidráulica a presión.

- Distribución de Agua Potable.
- Distribución de Agua tratada.
- Instalación de manómetros y dispositivos de monitoreo.
- Sistema de irrigación de parques y jardines.

Información general del producto

Se le llama toma domiciliaria a la instalación que se deriva de la tubería de la red de distribución de agua y que termina dentro del predio del usuario. La toma domiciliaria de Wavin está conformada de una serie de elementos necesarios para realizar la transición entre sistemas de infraestructura con sistemas de edificación, los cuales generalmente son de uso doméstico y comercial. Diseñada para asegurar una instalación confiable y de larga vida útil.

Ventajas

- No imparten sabor ni olor al agua
- No desprenden partículas
- Herméticas e impermeables
- Resistentes química y electroquímicamente
- Flexibles
- Resistentes ante esfuerzos combinados
- Área hidráulica constante
- Fáciles de instalar y operar
- Duraderos
- Funcionales
- Económicas

La toma domiciliaria de Wavin está conformada por:

- Abrazadera de PVC
- Válvula de inserción
- Adaptador de compresión
- Cople de compresión
- Tubería ramal de Polietileno de Alta Densidad

Normativa

NOM-001-CONAGUA-2011

NMX-E-146-Vigente.

NMX-E-018-Vigente

Abrazadera de PVC

Este elemento se fabrica por proceso de inyección de PVC, la cual esta dimensionada para acoplarse en tuberías del sistema inglés (IPS) en diámetros de 2”, 2 ½”, 3”, 4” y 6”, dicha abrazadera cuenta con una salida transversal en la cual se genera la derivación del fluido hacia el usuario final del servicio, dicha salida es roscada tipo hembra NTP, disponible en diámetros de 13 mm y 19 mm. (excepto en la abrazadera de 6” la cual solo hay con salida de 13 mm).

La abrazadera está formada por dos partes semicirculares, las cuales se unen por medio de tornillería de acero inoxidable que incluyen arandela de compresión y tuerca.

Así mismo la abrazadera cuenta con un empaque interno que al aplicar torque en la tornillería este se comprime generando un sello hermético en la conexión, no es necesario uso de cementantes o aditivos adicionales.

Válvula de inserción

Fabricada de Polipropileno, su función es de controlar el flujo entre la tubería principal de la red de distribución y la toma domiciliaria, se interconecta por medio de rosca macho NTP, directamente a la rosca hembra NTP de la abrazadera de PVC, capaz de resistir presiones de hasta 16 kg/cm^2, aunque la presión de servicio de la red de distribución no debe sobrepasar los 5 kg/cm^2. Esta válvula no contiene elementos susceptibles a la corrosión por lo que es un elemento que ofrece una larga vida útil en condiciones incluso de quedar enterrada en contacto directo con la tierra. Disponibles en diámetros de 13 y 19 mm.

Adaptador de compresión

Fabricado de Polipropileno, sirve para enlazar dispositivos de extremidad roscable como la abrazadera y las válvulas de inserción con la tubería ramal de Polietileno de Alta Densidad. Funciona haciendo un enlace mecánico de compresión, el cual sujeta la tubería ramal de Polietileno por medio de un sistema cónico que se comprime mediante una rosca, generando un sello totalmente hermético capaz de resistir presiones de hasta 16 kg/cm^2, aunque la presión de servicio de la red de distribución no debe sobrepasar los 5 kg/cm^2, sin riesgo de desacoplamientos. Disponibles en diámetros de 13 mm x 16 mm, 20 mm x ½”, 20 mm x ¾”.

Cople de compresión

Fabricado de Polipropileno, sirve para enlazar dos extremos de tubería ramal de Polietileno de Alta Densidad entre sí. Funciona haciendo un enlace mecánico de compresión, el cual sujeta la tubería ramal de Polietileno por medio de un sistema cónico que se comprime mediante una rosca, generando un sello totalmente hermético capaz de resistir presiones de hasta 16 kg/cm^2, aunque la presión de servicio de la red de distribución no debe sobrepasar los 5 kg/cm^2, sin riego de desacoplamientos. Disponibles en diámetros de 16 mm y 20 mm.

Tubería ramal de Polietileno de Alta Densidad

Esta tubería es fabricada con los más altos estándares de calidad con resina de Polietileno de Alta Densidad PE4710, en color negro con franja azul, disponible en dimensionamiento métrico e inglés. En el dimensionamiento métrico está disponible en diámetros de 16 y 20 mm en Clase 10 (NMX-E-146-Vigente) para trabajar a una presión nominal de 10 kg/cm^2 y en el dimensionamiento ingles está disponible en diámetros de ½" y ¾" en RD 9 tipo I (Diámetro interior controlado), (NMX-E-018-Vigente) para trabajar a una presión nominal de 11 Kg/cm^2.

Dimensionamiento:

La tubería ramal de Polietileno de Alta Densidad se fabrica en longitud de 100 metros y se almacena en forma de bobinas.

Diámetro Nominal (dn)	Diámetro Exterior (mm)	Diámetro Interior (mm)	Espesor (mm)
1/2"	19.1	15.50	1.80
3/4"	25.1	20.50	2.30
16 mm	16.00	12.00	2.00
20 mm	20.00	15.40	2.30

Presiones nominales de servicio.

Diámetro Nominal (dn)	RD	Clase	Presión Nominal (Kg/cm^2)
1/2"	9 - Tipo I	------	11.00
3/4"	9 - Tipo I	------	11.00
16 mm	------	10	10.00
20 mm	------	10	10.00

Wavin México
Teléfono 55 5899 4600
www.wavin.mx

© 2023 Wavin Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.