

TC-01

SISTEMA “NETVITC SYSTEM”*Uribe, JM¹, Salinas, J.²*¹ Responsable de Dpto. Prescripción, Hidroten S.A. prescripcion@hidroten.es.² Responsable de Dpto. Técnico, Hidroten S.A. tecnicocomercial@hidroten.es**1- Introducción y Objetivos**

El objetivo de la ponencia es la presentación del Sistema “Netvitc System”.

En el año 2.000, **HIDROTEN S.A.** lanza su primer producto aplicado al **Sistema Netvitc System®**, un sistema que aporta soluciones eficaces y seguras en instalaciones.

2- Materiales y Métodos

El **Sistema Netvitc System®** (figura 1) es un revolucionario e innovador sistema modular de bridas de unión, desarrollado, fabricado y patentado por **HIDROTEN S.A.**, para ejecución de instalaciones de tubería de **PVC** y **PE** polivalente, sencillo, versátil y seguro.

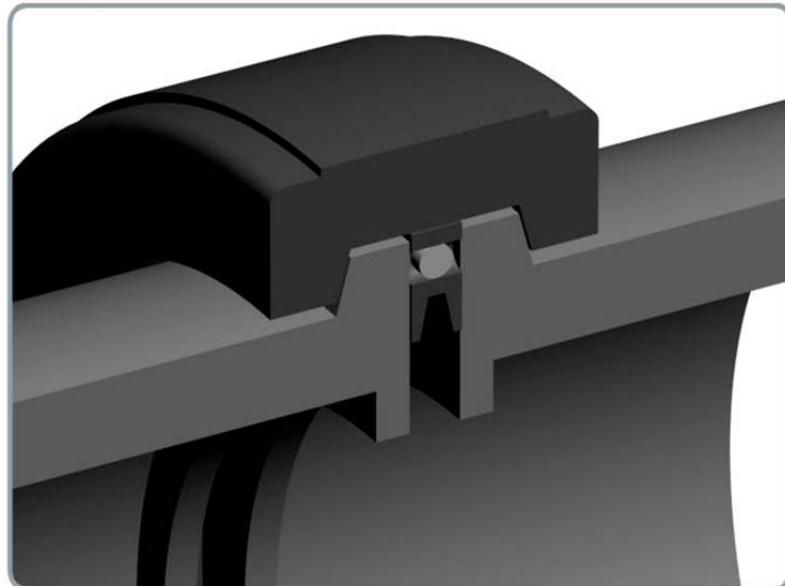


Figura 1. Detalle de unión del **Sistema Netvitc System®**.

3- Resultados y Discusión

El Sistema **Netvitic System®** constituye la solución perfecta en sistemas de unión de tubería a presión para transporte de fluidos en diversos sectores como la industria, agricultura, depuración y Tratamiento de Aguas, Obra Civil...

El **Sistema Netvitic System®** aporta altos rendimientos en los procesos de instalación, consiguiendo una notable optimización de tiempo, mano de obra, materiales... frente a los sistemas tradicionales, permitiendo así un sencillo montaje y alta resistencia a la corrosión.

Este gran factor diferencial del **Sistema Netvitic System®** consiste en un sistema de bridas independientes. El sistema se aplica a una gran variedad de productos de **HIDROTEN S.A.**, como válvulas de mariposa, válvulas de retención lineal, visores líquidos, filtros, accesorios PVC / P.P... permitiendo desmontar, por ejemplo, una línea de tubería sin necesidad de hacer descargas de fluidos.

La brida de unión del **Sistema Netvitic System®**, ha sido diseñada aportando una gran diferencia importante con respecto al sistema tradicional de bridas por su sistema de unión independiente que reduce peso y tornillería.

La amplitud de gama permite hacer multitud de combinaciones y enlazar tuberías de diferentes materiales con el objetivo de encontrar la solución más adecuada para cualquier instalación.

El **Sistema Netvitic System®** por sus características ofrece soluciones a problemas ocasionados por otros sistemas tradicionales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Accesorios de Presión con unión **Netvitic System®** permiten por su diseño de bridas la posibilidad de rotación.
- Reduce de los sistemas el número de encoladuras y soldaduras.
- Permite rotación de accesorios.
- Los Accesorios **Netvitic System®** nos permiten ejecutar sistemas modulares combinando multitud de elementos en una instalación hidráulica tales como: válvulas, visores, filtros y diferentes materiales reduciendo el número de accesorios.
 - Con su sistema de brida con dos tornillos permite realizar ampliaciones o limpiezas con la máxima comodidad y rapidez (**figura 2**).
 - Máxima estanqueidad mediante la junta Netvitic System por su diseño bilabial con anillo reforzado de acero.

- Su configuración de bridas y dos tornillos lo hace más ligero.

La gama de PVC-U Accesorios de Presión **Netvitic System®** está diseñada para tener la posibilidad de encolar el accesorio por la parte que sea necesario y hacer uniones mixtas **Netvitic System®** -Encolar.

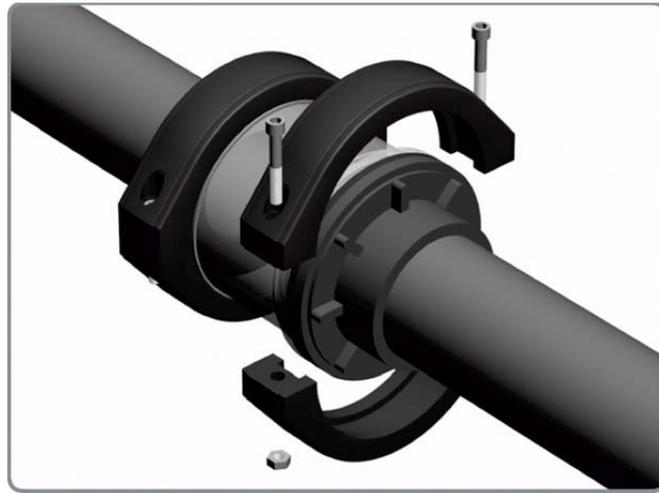


Figura 2. Esquema de montaje **Netvitic System®**.

APLICACIONES GENERALES

Los Accesorios **Netvitic System®** son idóneos para instalar sistemas modulares Prefabricados para tratamiento de agua, colectores de distribución de agua para sistemas de riego a presión e industria agroalimentaria.

Por su carácter desmontable es idóneo para instalaciones industriales que requieran efectuar frecuentes operaciones de limpieza.

También para hacer transiciones de materiales de PVC-U o PPFV con Fundición, PEAD, Acero, etc.

Sistema de distribución de agua en espacios reducidos como arquetas, estaciones de bombeo, armarios hidrantes.

4- Conclusiones y Recomendaciones

Gracias a su polivalencia, el **Sistema Netvitic System®**, es capaz de unir diferentes materiales (PVC-U, PEAD, PP, Hierro) y elementos de unión, protección y maniobra

(accesorios,
válvulas, filtros) con posibilidad de girar o rotar.

El **Sistema Netvitc System®** es perfecto en instalaciones hidráulicas interiores con poco espacio, tales como sala de bombas, cabezales de filtración, arquetas de maniobra y control, equipos de tratamiento de agua, plantas de desalación y depuración.

El **Sistema Netvitc System®** también es idóneo para ambientes húmedos y corrosivos, balnearios de agua salobre, aquariums, equipos de desalación, redes de distribución de agua de mar, industria agroalimentaria, líneas de salmuera, ya que el sistema reduce la tornillería en los enlaces (tornillería INOX).

VENTAJAS CON RESPECTO A SISTEMAS TRADICIONALES

- Capaz de unir diferentes materiales, aplicado a diferentes productos y con posibilidad de giro.
- Basado en bridas independientes que reduce tornillería, peso y posibilita el desmontaje.
- Rápido y sencillo generando alto rendimiento en obras e instalaciones.
- Resistente a ambientes corrosivos.
- Comparativo con el sistema ranurado.
- Reduce procesos de encoladura.

Seguridad

Netvitc System® es un sistema caracterizado básicamente por cuatro cualidades fundamentales; seguridad, operatividad, comodidad y rapidez.

Netvitc System® es un sistema fabricado con los últimos avances tecnológicos aplicados al sector, y con las máximas garantías en su respuesta al trabajo. Netvitc System cumple toda normativa aplicable al sector.

Otro aspecto importante es la minimización de puntos de unión, que ofrece una menor probabilidad de roturas de módulos en la instalación. Además, el diseño de su junta garantiza una total estanqueidad.

Otra ventaja frente a sistemas tradicionales es la mayor resistencia en ambientes corrosivos, gracias a la configuración de sus materiales.

Operatividad

Netvitc System® es un sistema operativo basado en bridas independientes que

reduce tornillería, peso y ofrece una fácil posibilidad de montaje y desmontaje.

El sistema **Netvitic System®** ha sido ideado para ser desmontable, rotativo y con bridas independientes permitiendo gran operatividad y versatilidad a la hora de diseñar instalaciones en espacios reducidos.

Su operatividad queda vigente a la hora de poder adecuar los espacios, mediante giros gracias a las bridas independientes, a las necesidades que tengamos con tan solo aflojar y apretar dos tornillos.

Comodidad

El gran factor diferencial del sistema **Netvitic System®** consiste en un sistema de bridas, para las uniones, funcionando cada una de ellas de modo independiente con respecto a las otras utilizadas.

Si por ejemplo nos encontramos ante una rotura en una instalación, el sistema **Netvitic System®** nos permite desmontar una línea de tubería sin hacer descargas de fluidos, lo que conlleva a un ahorro de tiempo y de mano de obra considerable, pues una sola persona puede llevar a cabo la reparación. En un sistema tradicional, esto sería impensable, ya que no podríamos desmontar la línea y operar con las ventajas que nos ofrece el **Netvitic System®**.

Es de destacar también la reducción de peso debido a la eliminación de tornillería y accesorios de conexión, lo cual facilita, por ejemplo, las instalaciones aéreas, donde el peso es algo fundamental.

Rapidez

El innovador diseño del sistema nos permite uniones directas entre accesorios, evitando encoladuras y posibilitando pruebas instantáneas, lo cual rompe con todas las normas de montaje y desmontaje tradicional y las innecesarias esperas.

El sistema **Netvitic System®** aporta celeridad en los montajes y desmontajes en sus instalaciones, pues en escasos segundos y apretando o aflojando dos tornillos manipulamos una brida de unión. Esto, a la larga, se convierte en un importante ahorro económico.

También es importante destacar el ahorro considerable de material, como podemos ver en el ejemplo (**figura 3**).

Sectores de aplicación

- Sistemas de riego a presión: captación, impulsión, filtración y distribución.
- Sistemas de tratamiento de agua y depuración.
- Piscinas, Balnearios, Spas.
- Industria: química, agroalimentaria y piscícola.
- Obra civil: abastecimiento de agua.

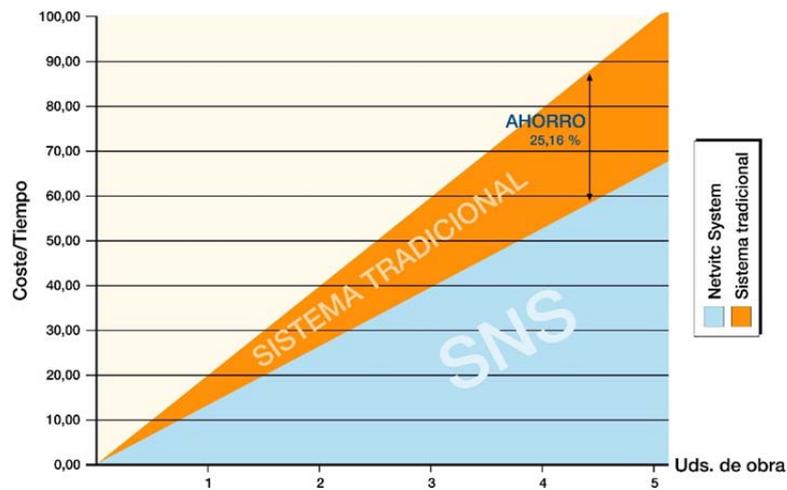


Figura 3. Ahorro de material respecto al sistema tradicional de bridas.