

NW 18 – 25 – 32 & 25 TE (-CTN) + NW 32TE + DUO (-CTN) + TIO Información de montaje, utilización y mantenimiento

1. Aplicaciones posibles

La gama de los filtros de agua CINTROPUR® NW 18 – 25 – 32 ha sido concebida para filtrar aguas claras poco cargadas de materiales en suspensión del tipo agua de la red pública, agua de lluvia, agua de pozo, agua de manantial.

También pueden filtrarse otros tipos de líquidos no agresivos. Las áreas posibles de utilización se encuentran en el medio doméstico, industrial, colectivo y agrícola.

Los materiales utilizados para la fabricación del filtro son compatibles con la filtración de líquidos alimentarios.

La utilización del 25 TE-CTN + NW32 TE + DUO-CTN + TIO con carbón activo es bien conocida para la descloración, la eliminación de olores, la mejora del gusto y el tratamiento de los pesticidas y los herbicidas.

2. Descripción técnica

Para la colocación y utilización de los filtros NW 18 – 25 – 32 – 25 TE (-CTN) – 32 TE – DUO (-CTN) - TIO deben respetarse las prescripciones técnicas descritas en el siguiente cuadro:

	NW 18	NW 25	NW 32	25TE-CTN	32TE	DUO-CTN	TIO
Diámetro de conexión	3/4"	3/4" & 1"	5/4"	1"	5/4"	3/4" & 1"	1"
Caudal medio (M ³ /H) con ΔP=0,2bar	3.5	5.5	6.5	0.5*	0.5*	0.5*	0.5*
Presión de servicio (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Presión máx. de utilización (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Temperatura máxima de utilización	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Peso (Kg)	0.9	1.2	1.7	1.3	1.6	2.4	1.8
Tamiz filtrante	25μ	25μ	25μ	---		25μ	25μ
Volumen del tazón (litro)	---	---	---	0.57	1.7	0.57	0.57
Superficie de filtración (cm ²)	190	450	840	---		450	335

* Valor con carbón activo CINTROPUR

3. Montaje y manipulación

- Los filtros deben ser montados de forma adecuada por el personal cualificado. deben carecer de cargas mecánicas y tener los conductos aguas arriba y aguas abajo alineados. Debe respetarse la longitud entre conexiones con el fin de no engendrar ninguna tracción o compresión sobre las mismas.
- El emplazamiento ideal del filtro de agua CINTROPUR® será directamente en la entrada de la instalación (después del contador o de la bomba). Debe respetarse el sentido del paso del flujo de agua con relación a la dirección de la flecha en el cabezal del filtro.
- Un reductor de presión reducirá eficazmente la presión de la red si ésta excede la presión de servicio. El antigolpe de ariete es indispensable si se sabe que hay golpes de ariete en la instalación.
- El filtro se entrega completo de origen, listo para ser instalado. Su equipo consta de un juego de 2 conexiones roscadas (excepto en el DUO donde hay 2 conexiones en 3/4" + 2 conexiones en 1"), un tamiz filtrante de 25 μ (excepto en todos los modelos TE) y una llave de desmontaje.
- Las únicas opciones posibles son la fijación mural, los manómetros y la válvula de purga (en todos los modelos equipados con tamiz filtrante).
- Los manómetros secos (0 – 10 bar) entregados opcionalmente tienen una rosca de 1/8" estándar, el montaje se realiza con llave (el cuadrante no es una empuñadura para atornillarlos) después de haber perforado íntegramente las tomas de los manómetros en el

cabezal y aterrarlas. En ese caso, la fijación mural ya no podrá ser instalada. ¡En cualquier caso los manómetros nunca podrán ser utilizados como fijación del soporte mural!

- La fijación en el cabezal del filtro del soporte mural se hará con los 2 tornillos (M8 cabeza Allen) previstos para ello. Un ligero apriete de estos es suficiente para un buen mantenimiento.
- La estanqueidad en las conexiones roscadas se obtendrá con todo tipo de productos del comercio. Prefiera, no obstante, el cáñamo + pasta Kolmat. Deje libre una vuelta de rosca en la conexión del filtro para un buen cebo de la válvula o de la conexión de su instalación.
- La utilización de las conexiones desmontables le permitirá, si es necesario, quitar después con facilidad el filtro de la instalación.
- La estanqueidad entre la conexión y el cabezal de filtro está asegurada por una junta tórica; un apriete con las manos desnudas es suficiente. La estanqueidad entre el cabezal y el tazón está asegurada por una junta tórica; un apriete con las manos desnudas es suficiente. La llave sirve para el desmontaje.
- Si usted opta por la colocación de la válvula, el adaptador de latón niquelado de ésta se monta en fábrica con una estanqueidad por teflón. Este conjunto (adaptador + válvula de ¼") debe montarse en la parte inferior del tazón con las manos desnudas. La estanqueidad entre la rosca macho del adaptador y el tazón del filtro está asegurada por una junta tórica. El apriete de este conjunto (adaptador + válvula de ¼") será de un máximo ¼ de vuelta en el tope de la junta tórica contra el tazón.
- El soporte cilíndrico del tamiz filtrante está equipado en los 2 extremos con una hélice centrífuga y una cubierta de estanqueidad. Esta última tendrá como función asegurar la estanqueidad entre el agua no filtrada y el agua filtrada.
- Se aconseja el montaje de válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo del filtro para más facilidad en el momento del mantenimiento del filtro.
- *El relleno del tazón de los modelos TE – DUO – TIO por el producto de tratamiento (carbón activo, polifosfato...) será facilitado respetando las prescripciones establecidas en el anexo.*
- *El modelo NW18TE no existe.*

4. Mantenimiento

Antes del desmontaje del tazón, cierre las válvulas aguas arriba y aguas abajo y libere la presión.

Se aconseja el mantenimiento y el cambio del tamiz filtrante en agua potable por lo menos 2 veces al año. Los tamices de 5, 10, 25, 50 y 100 µ están previstos para un uso único. Una limpieza de los mismos alteraría la estructura de la fibra degradando así la finura de la filtración seleccionada y debilitaría el tamiz, lo que podría provocar eventuales grietas.

Los tamices de nylon de 150 y 300 µ han sido concebidos para ser limpiados y reutilizados.

La renovación de la carga de carbón activo en agua potable para los modelos TE – DUO – TIO debe hacerse cada 12m³; en los demás casos, por lo menos cada 6 meses.

La rosca del tazón debe quedar limpia y engrasada para un montaje y desmontaje fáciles del tazón con el tiempo. La junta tórica entre el cabezal y el tazón también debe estar limpia y engrasada para una buena estanqueidad. Prevea su cambio cada 5 años. Todas las ranuras y el asiento de la junta tórica deben estar limpias y exentas de rebabas.

Cualquier componente del filtro que esté dañado, aunque sólo sea parcialmente, debe ser sustituido inmediatamente con el fin de asegurar el buen comportamiento a la presión y estanqueidad del conjunto del filtro.

5. Garantía

La selección de excelentes materias primas para producir cada componente del filtro es la mejor garantía para ofrecerle una entera satisfacción durante muchos años de uso.

En cualquier caso, si se detectara un problema con un componente asociado a un defecto de fabricación, éste quedaría cubierto con el recambio bajo garantía de dicho componente.

Para más información sobre los productos CINTROPUR, consulte www.gedar.es