

CILLIT MULTIPUR M y AP DN65 / DN80

Filtros autolimpiantes manuales y automáticos por diferencial de presión
Modelos: DN65 y DN80



CILLIT®- MULTIPUR AP



CILLIT®- MULTIPUR M

- Los filtros **CILLIT®- MULTIPUR** contienen elemento filtrante en acero inoxidable.
- Se utilizan para la protección de las conducciones de agua y los componentes y accesorios acoplados a la red hidráulica.
- Se utilizan tanto de aguas de consumo como en aguas de procesos industriales.

APLICACIÓN

El filtro **CILLIT®- MULTIPUR** sirve para eliminar arenas y otras impurezas que las aguas de red, pozo u otras fuentes de origen siempre contienen.

El filtro es adecuado para la filtración de agua para uso potable, tecnológico o de proceso. Impide que las partículas extrañas como arenas, virutas metálicas, etc. penetren en la instalación, lo que significa proteger de daños, averías y contra la corrosión la propia instalación de tuberías, válvulas, grifería y cualquier otro accesorio y equipo conectado a la instalación.

Para determinar el modelo adecuado de filtro, consultar con nuestro personal técnico y comercial en cualquiera de nuestras delegaciones de zona o directamente llamando a nuestro departamento comercial.

El filtro no es adecuado para filtrar sustancias que estén disueltas en el agua, como grasas, disolventes, colorantes, etc.

El filtro **CILLIT®- MULTIPUR** va equipado de serie con un elemento filtrante de 90 micras. También puede suministrarse, bajo demanda, un elemento filtrante de 200 micras.

El filtro **CILLIT®- MULTIPUR** es adecuado para el tratamiento de aguas potables de conformidad con las nuevas normativas europeas.

La instalación de un filtro de protección antes de los circuitos hidráulicos de agua caliente y fría a consumo, de circuitos de aguas de proceso o de uso tecnológico está también prescrita en las nuevas normativas en vigor.

FUNCIONAMIENTO

En los filtros **CILLIT®- MULTIPUR** el agua a tratar que contenga arenas, impurezas y partículas pasa a través del elemento filtrante en acero inoxidable el cual las retiene hasta una granulometría de 100 micras.

Las partículas más pesadas quedarán depositadas en el fondo del filtro, mientras que las más ligeras quedarán retenidas en el elemento filtrante.

Durante la fase de lavado la válvula de desagüe se abre automáticamente y aquellas partículas depositadas en la base serán evacuadas, mientras que las adheridas en el elemento filtrante son aspiradas por el mecanismo interno de anillos de limpieza y, a su vez, también expulsadas a desagüe.

CILLIT®- MULTIPUR M

En la versión manual el lavado del filtro se produce girando el volante superior.

La válvula de desagüe se abre y cierra automáticamente accionándolo.

CILLIT®- MULTIPUR AP

El lavado se produce automáticamente en función del tiempo programado en el cuadro de comando.

Si entre los lavados programados el elemento filtrante se ensucia, el sensor del sistema Δp (presión diferencial) incorporado en el filtro actúa, directamente, provocando un lavado complementario.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Frecuencia de lavado programable mínimo cada 56 días, máximo cada hora.
- Sensor para lavados suplementarios como soporte al programa por tiempo.
- Presión mínima tras el filtro de 2,5 bar principalmente durante la fase de lavado.
- Sensor de control de efectividad de lavado.
- Repetición del lavado cuando el sensor indica tal necesidad.
- Repetición del lavado hasta un máximo de 9 veces.
- Tras el 9º lavado si persiste la suciedad se enciende señal de avería, el filtro sigue dando agua filtrada.
- Posibilidad de distanciar la señal de alarma o avería.
- Proporciona agua filtrada, sin reducción de caudal, incluso durante la fase de lavado.
- Posibilidad de colocación en paralelo hasta un máximo de 4 filtros con programa automático secuencial.
- Tensión de seguridad de la maniobra a 12 V. Alimentación eléctrica 220/50.
- Apertura y cierre automáticos de la válvula de desagüe.
- Enlace de desagüe según DIN, para desagüe libre con tubo flexible.
- Duración del lavado 20 segundos a 4 bar (prefijado de fábrica). Puede variarse accionando sobre el int. S-2.
- Presión nominal 10 bar.
- Presión de trabajo 10 bar.
- Test de resistencia presión dinámica.
- 2 manómetros de control incluidos.
- Elemento filtrante, de serie, a 100 micras.
- A petición puede suministrarse elementos filtrantes de 200 micras.
- Elemento filtrante en acero inoxidable indeformable.
- Cuerpo en bronce de una sola pieza con bridas DIN incluidas.
- Lavado del filtro M (manual) a través del volante.
- También el filtro manual proporciona agua filtrada durante el lavado.

INSTALACIÓN

Observar las prescripciones, normativas y disposiciones locales. La instalación debe ser efectuada por personal competente y en posesión de la certificación profesional correspondiente.

El filtro debe estar ubicado en un lugar protegido del hielo, higiénicamente adecuado, con canalización de desagüe y evitar la proximidad de sustancias químicas como disolventes, detergentes, ácidos, etc. No exponer el filtro a la radiación directa de rayos solares, ni a la intemperie. La temperatura del ambiente no debe superar los 40°C y la del agua a filtrar los 30°C.

MONTAJE

Para el **CILLIT®- MULTIPUR** automático es necesario disponer de una toma eléctrica, una distancia máxima de 1,2 m. La tensión de alimentación no debe nunca interrumpirse y evitar que las variaciones de tensión sean superiores a 1 kV.

En el caso que el agua contenga impurezas de tamaño superior a 2 mm debe colocarse antes del filtro un prefiltro desbastador.

NOTA: Caudal de agua para el lavado del filtro 1,7 l/segundo, equivalente a 6 m³/h. La contrapresión tras el filtro, incluso durante la fase de lavado, debe ser como mínimo 2,5 bar. Prever acoplamiento a la válvula de desagüe de mínimo DN 50. No exponer el filtro a golpes de ariete o variaciones de presión excesivas que, además del filtro, provocan anomalías a la red hidráulica en general.

COMPONENTES

El suministro comprende:

CILLIT®- MULTIPUR M

(Manual, Fig. 1-5)

1. Filtro.
2. Dos manómetros.
3. Volante.
4. Enlace desagüe rígido.
5. Enlace desagüe a manguera.

CILLIT®- MULTIPUR AP

(Automático, Fig. 2-3-4 y 5)

1. Filtro.
2. Dos manómetros.
3. Tapa superior.
4. Automatismos con sensor Δp .
5. Cuadro de comando con Timer.
6. Enlace a desagüe rígido.
7. Enlace a desagüe manguera flexible.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

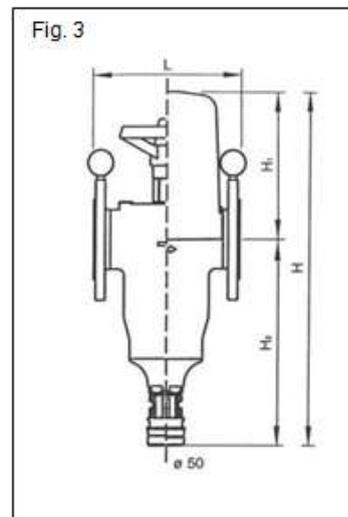
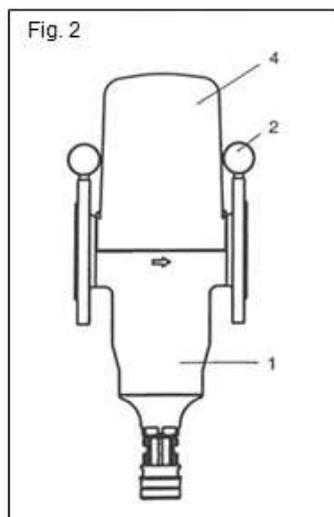
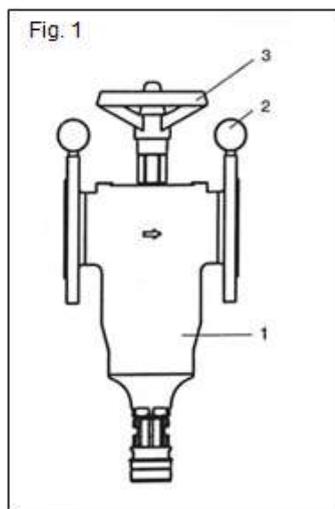
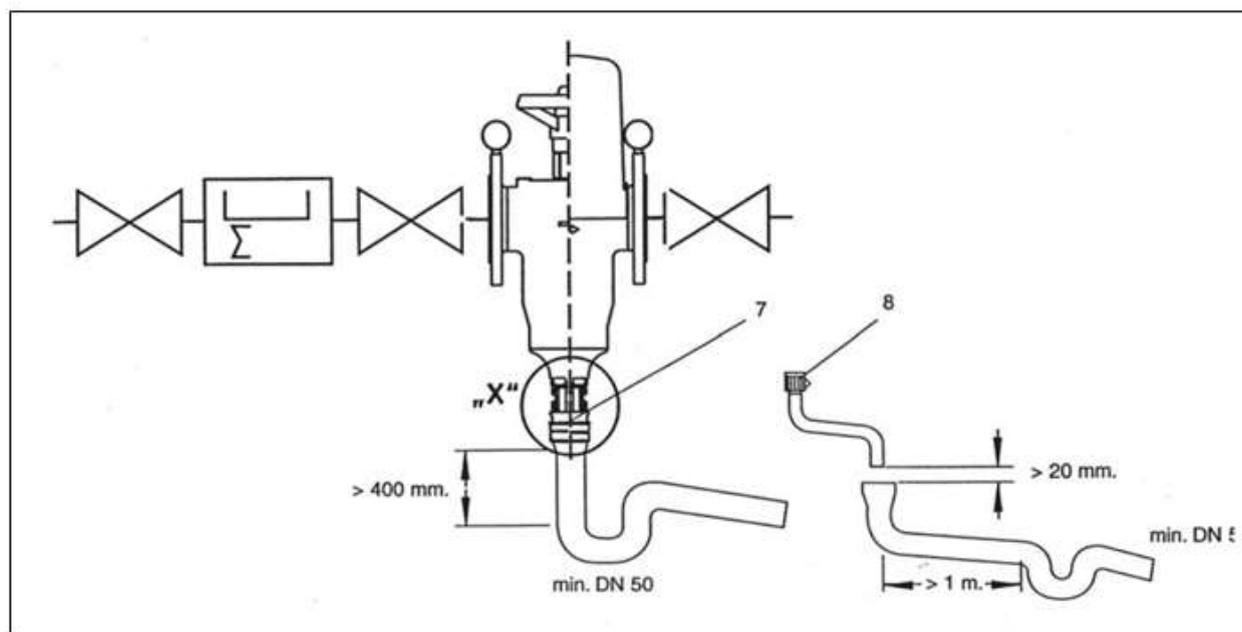


Fig. 5



DATOS TÉCNICOS

CILLIT®- MULTIPUR		65 M/AP	80 M/AP
Enlaces Conexión	DN	65	80
Caudal con $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h.	22	36
Capacidad filtrante	micras	100 (bajo demanda 200)*	
Presión nominal (PN)	bar	10	
Presión de trabajo mín/máx.	bar	2,5/10	
Presión mínima tras el filtro	bar	2,5	
Consumo de agua en cada lavado a 4 bar	L	30	
Velocidad de lavado mín.	L/seg	1,7	
Temperatura máx. agua/ambiente	°C	30/40	
Tensión de alimentación (sólo filtro automático)	V/ Hz	230/50	
Tensión de maniobra	V	12	
Potencia absorbida	W	12	
Tipo de protección	IP	54	
Bridas de acoplamiento	-	DIN 2501	
L Ancho	mm	220	
H Altura total	mm	550	
H ₁ Altura superior desde centros	mm	230	
H ₂ Altura desde base a centros	mm	320	
Canalización a desagüe mín.	DN	50	
Peso en funcionamiento	Kg	15	18

*Si se requiere el filtro equipado con elemento filtrante de 200 micras, debe especificarse al cursar la demanda. De serie se suministra con elemento de 100 micras.

La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubre todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. CILLIT se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.

CILLIT S.A

Silici 71-73 - 08940 Cornellá de Llobregat - ESPAÑA

Tel: 93-474.04.94 - Fax: 93-474.47.30

E-mail: cilit@cilic.com - Web: www.cilit.com

