



FILTRO CAZAPIEDRAS

Protección de equipamiento en redes de agua presurizada

• Robusto

• Sencillo

• Fiable

FUNCIÓN

En todas las redes de agua que se encuentren en operación, existen sólidos que ingresan a las tuberías cuando éstas son colocadas o bien después de alguna reparación, incluso contando con un filtrado en cabecera.

Instalando un Filtro Cazapiedras Temec se materializa una barrera que evita que estos sólidos lleguen al equipamiento sensible y lo afecten.

APLICACIONES

Protección de equipos en redes de agua presurizada, alargando su vida útil y evitando desperfectos y obstrucciones, entre los que se puede mencionar:

- Válvulas reductoras
- Válvulas reguladoras
- Caudalímetros
- Sensores

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La filtración se produce por retención física de las partículas de tamaño mayor al del elemento filtrante, que en este tipo de filtros es una chapa perforada de ACERO INOXIDABLE, por defecto de 3 u 8 mm de diámetro.

La limpieza del elemento filtrante es manual, contando con dos manómetros para conocer la pérdida de carga.

Presentan un excelente rendimiento debido a su gran superficie filtrante y baja pérdida de carga.

CONSTRUCCIÓN

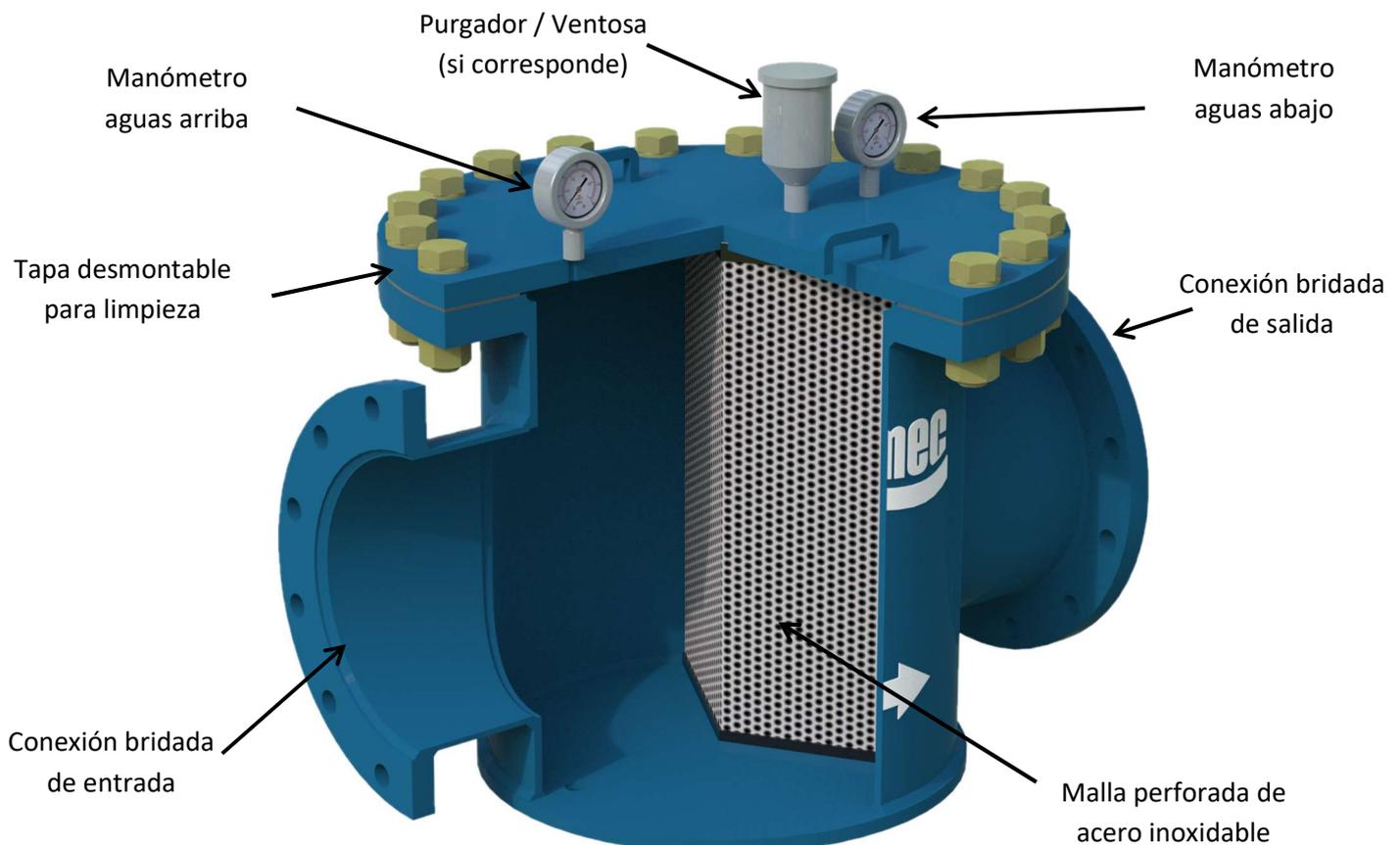
Cuerpo: Como estándar se utiliza acero al carbono, mecano soldado, terminado con un tratamiento superficial con una base rica en zinc y epoxi.

Queda a disposición del cliente el uso de otros materiales como AISI 304, AISI 316, DÚPLEX según requerimientos y disponibilidad.

Por defecto los filtros se dimensionan para PN10 y PN16. Consultar otras presiones.

Placa filtrante: Malla perforada AISI 304. Otros materiales disponibles bajo pedido.

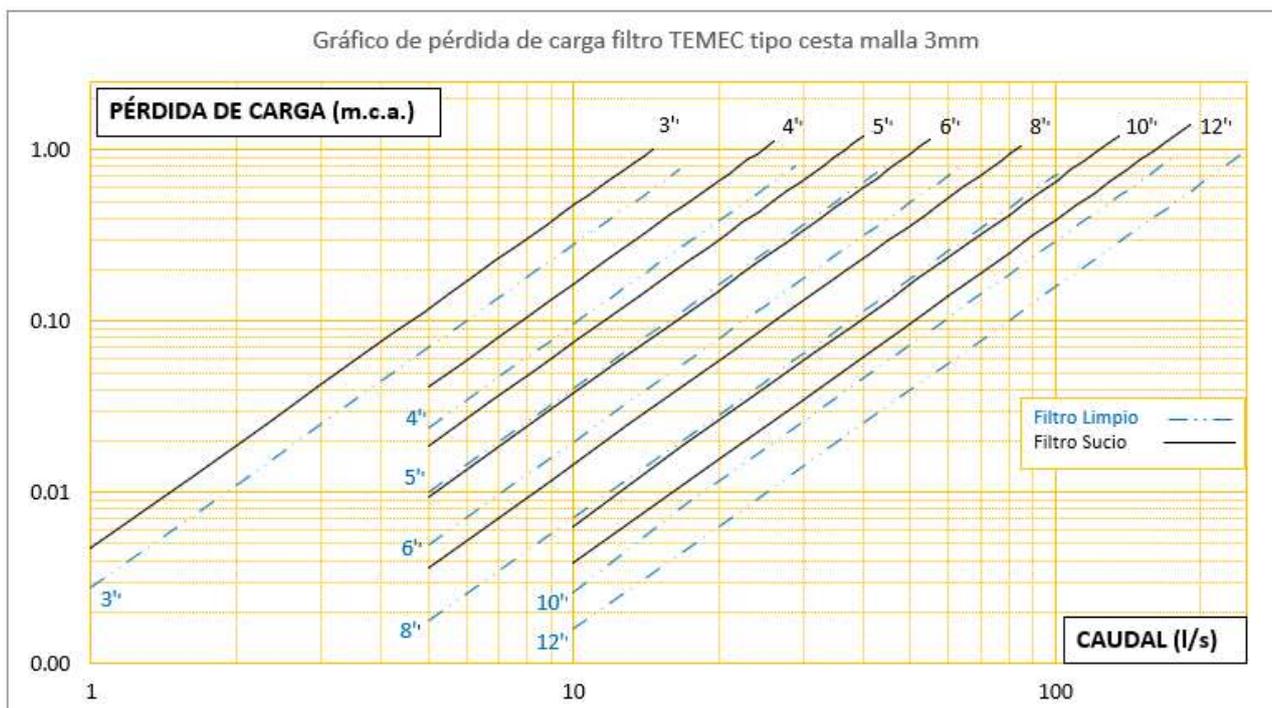
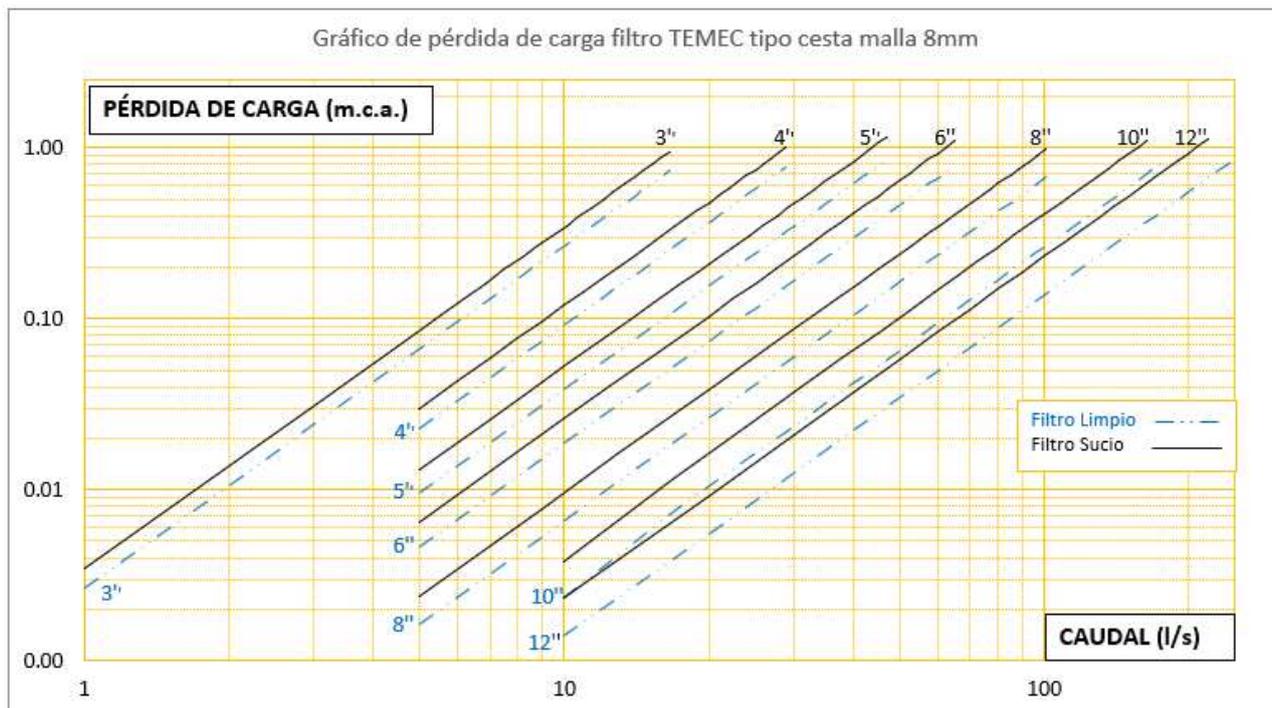
PARTES CONSTITUYENTES



SELECCIÓN

La elección del equipo se realiza de acuerdo al caudal máximo que pueda circular por la conducción y la pérdida de carga aceptable con el filtro obturado al 50%. Con esto se entra en los gráficos dependiendo del tamaño máximo de partícula a retener.

Una vez que se determina el punto en el gráfico, se elige el equipo que tenga la pérdida de carga más cercana a la admisible.



CONDICIONES DE COLOCACIÓN

Precisa de cierto filtrado previo del fluido. No es apto para aguas residuales o con elevado contenido de sólidos.

Se debe tener en cuenta que a menor tamaño del equipo serán necesarias limpiezas más frecuentes.

Para facilitar el montaje y desmontaje eventual, es recomendable la colocación de un carrete telescópico en el tramo donde se instalen.

Por condiciones de diseño, todos los filtros cazapiedras TEMEC pueden ser con bridas PN10 o PN16.

GAMA DISPONIBLE

Denominación comercial	DN conducción (mm)	DN filtro (mm)	Altura de cartucho (mm)	Longitud filtro en la conducción (mm)	Caudal máximo (l/s)	DN perforaciones en malla (mm)
3"	88.9	168.3	250	470	16.6	3
						8
4"	114.3	219.1	300	520	29	3
						8
5"	141.3	219.1	450	520	47	3
						8
6"	168.3	273	450	575	65	3
						8
8"	219.1	355.6	500	650	101	3
						8
10"	273	457.2	500	750	178	3
						8
12"	323.9	508	550	800	250	3
						8

También disponibles equipos para tuberías de diámetros superiores que se diseñan especialmente al caso. Para ello comunicarse con el departamento técnico-comercial de TEMEC para mayor información y asesoramiento.

CONCLUSIÓN

Estos equipos, con una concepción hidráulica simple, son una solución a las averías en válvulas y caudalímetros ocasionadas por elementos extraños en los sistemas de distribución de agua.

Los filtros cazapiedras TEMEC, son un medio útil, económico y eficaz para proteger los elementos hidromecánicos sensibles de las redes y así contribuir al funcionamiento óptimo de las mismas.