

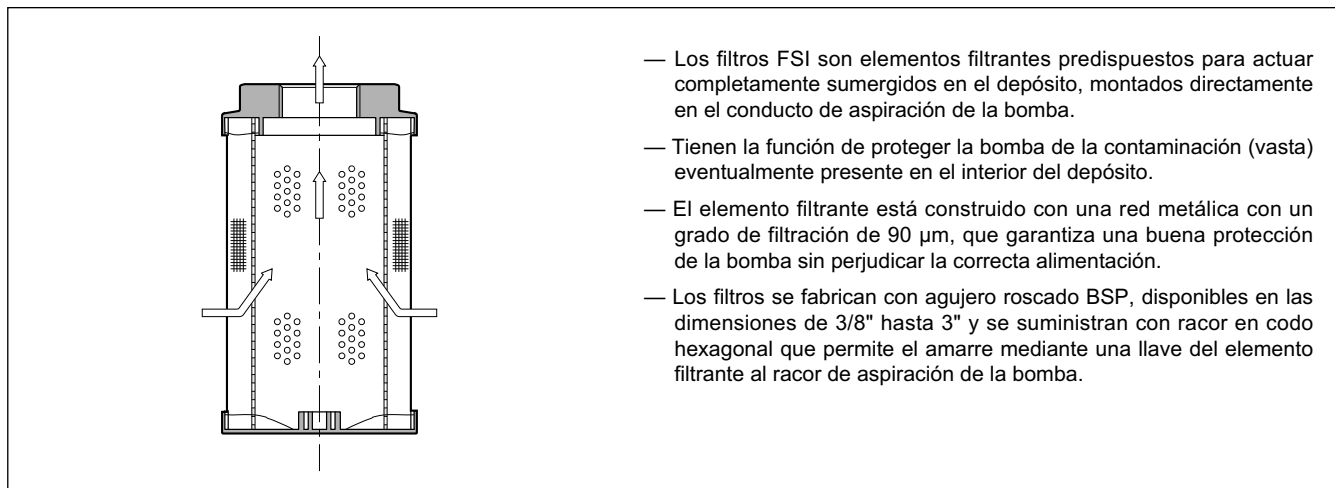


FSI

FILTRO DE ASPIRACIÓN PARA MONTAJE SUMERGIDO SERIE 10

Q max (ver tabla de prestaciones)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



- Los filtros FSI son elementos filtrantes predispuestos para actuar completamente sumergidos en el depósito, montados directamente en el conducto de aspiración de la bomba.
- Tienen la función de proteger la bomba de la contaminación (vasta) eventualmente presente en el interior del depósito.
- El elemento filtrante está construido con una red metálica con un grado de filtración de 90 µm, que garantiza una buena protección de la bomba sin perjudicar la correcta alimentación.
- Los filtros se fabrican con agujero roscado BSP, disponibles en las dimensiones de 3/8" hasta 3" y se suministran con racor en codo hexagonal que permite el amarre mediante una llave del elemento filtrante al racor de aspiración de la bomba.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia filtro	Tamaño conexiones BSP	Caudal nominal (NOTA 1) [l/min]	Grado de filtración nominal [mm]
FSI-TB038	3/8"	9	90
FSI-TB012	1/2"	14	
FSI-TB034	3/4"	25	
FSI-TB100	1"	45	
FSI-TB114	1 ¼"	75	
FSI-TB112	1 ½"	100	
FSI-TB200	2"	160	
FSI-TB212	2 ½"	250	
FSI-TB300	3"	350	

NOTA: Los caudales indicados en la hoja de características, corresponden a una pérdida de carga de 0,02 bar, efectuados con aceite mineral con viscosidad 36 cSt a 50°C.

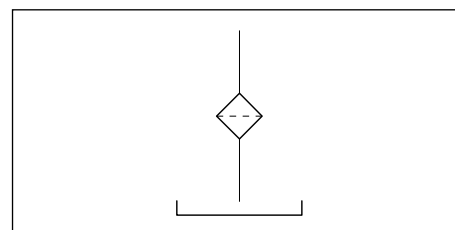
Para fluidos que a la temperatura de funcionamiento tienen una viscosidad diferente a 36 cSt, la pérdida de carga efectiva tiene que ser corregida en función de la siguiente relación:

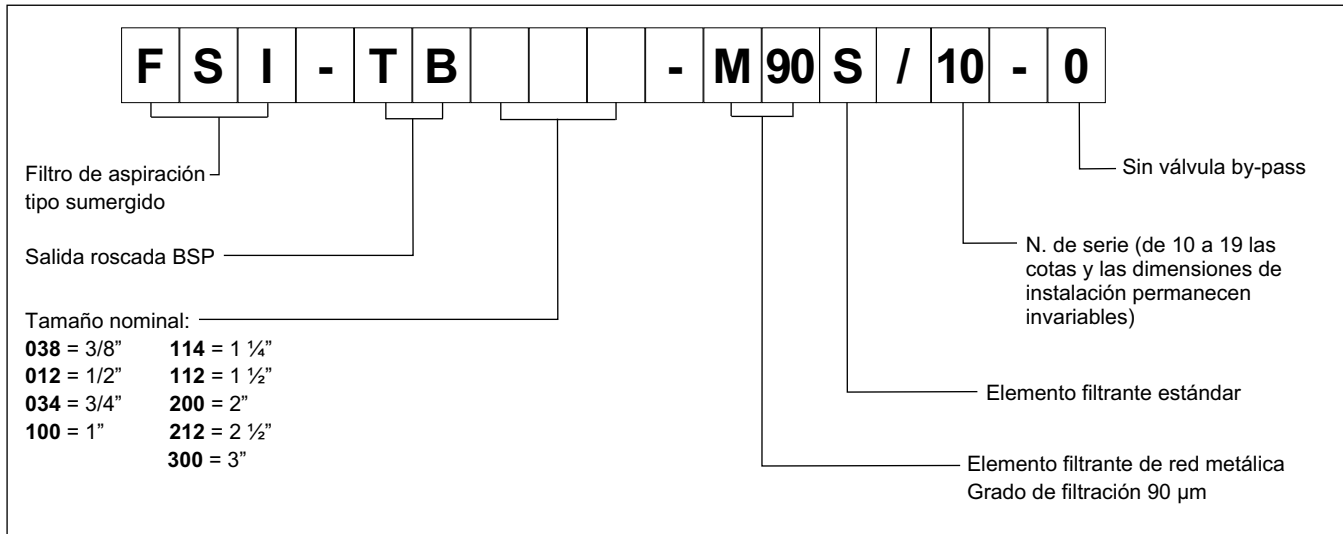
$$\Delta p \text{ efectiva} = 0,02 \cdot \frac{Q \text{ efectiva}}{Q \text{ tabla}} \cdot \frac{\text{viscosidad efectiva (cSt)}}{36}$$

El tamaño del filtro debe ser dimensionado de manera que al caudal nominal le corresponda una pérdida de carga inferior 0,02 bar.

Presión diferencial de colapso del elemento filtrante	bar	1,0
Campo temperatura ambiente	°C	-25 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-25 / +110
Campo viscosidad fluido	cSt	10 + 400

SIMBOLO HIDRAULICO



1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

2 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HM según ISO 6743-4. Para esos tipos de fluidos, usar juntas en NBR. Para fluidos tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas en FPM (código V). Para el uso de otros tipos de fluidos, como HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica.

El uso con fluido a temperatura superior a 80° determina una precoz disminución de las propiedades del fluido y de las juntas. El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

3 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION
