

MYTISA™

Sistemas Térmicos y de Procesos
Industriales



MYTISA.COM

MÉXICO, D.F.
AV. YOLANDA #69, COL. GPE. TEPEYAC
C.P. 07840

TEL.: (01 55) 5537 4227

TEL.: (01 55) 5517 2062

TEL.: (01 55) 5537 0083

FAX: EXT. 102

E-MAIL: VENTAS@MYTISA.COM.MX

SN. JUAN DEL RÍO, QRO.
CORREGIDORA #113-44, COL. CENTRO
C.P. 76800

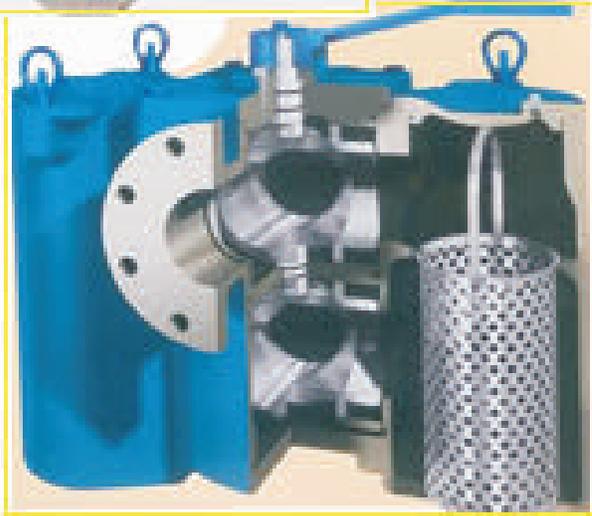
TEL. (01 427) 272 06 76

FAX. (01 427) 272 62 73



MYTISA, S.A. DE C.V.

Filtro Strainer Serie MSTR



La protección de equipos es vital en la industria desde bombas, válvulas, medidores de flujo, espumas, reguladores, etc, así como, tuberías y conexiones que al taparse ocasionan serios problemas en el proceso y equipos.

Un buen mantenimiento preventivo y un filtro adecuado proveen una operación libre de problemas.

El filtro Strainer Serie MSTR es el seguro para evitar el taponamiento dentro de la tubería o Instrumentos.

Filtro Serie MSTR elimina cualquier partícula sólida suspendida en una sustancia heterogénea con altas concentraciones de contaminantes, esto es debido a tener una mayor área de filtración en su género.

Se usa en línea de proceso intermitente; puede usarse como succión y descarga del fluido en una bomba.

Por su diseño, cuenta con la menor caída de presión posible; su mejor cualidad, su canastilla es totalmente lavable.

Especificaciones Generales

Gasto	1 - 3,000 GPM (Especifique el rango)
Conexiones	1" hasta 3" en NPT 2" hasta 24" Bridada
Rango de Presión de Trabajo	10 - 250 PSIG (Especifique el Rango)
Caída de Presión con canastilla limpia	x < 5 PSIG
Retención nominal	73 a 400 micras (dependiendo del elemento filtrante)
Filtro	Malla en acero inox. como medio filtrante, resto en acero al carbón
Eficiencia	90% de retención de partículas, dependiendo del elemento filtrante
Temperatura máxima de operación	570 °F.

Funcionamiento

El fluido al entrar al filtro, choca con la canastilla, ésta elimina los contaminantes alojandolos en su interior; el tamaño de partícula que retiene depende de la apertura del medio filtrante que se utilice (pregunte por las opciones disponibles).

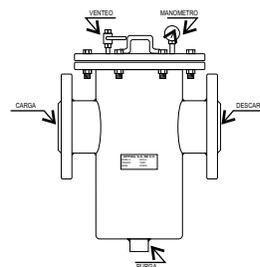
La cantidad de contaminante que recoja la canastilla depende de su área de filtración, a mayor cantidad de contaminantes mayor área de filtrado, esto es para evitar periodos cortos de tiempo entre limpieza y limpieza de la canastilla.

El filtro cuenta con un orificio de venteo, una purga y conexión para manómetro.

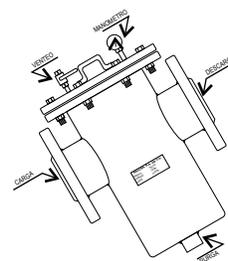
Instalación

Se recomienda instalar filtros MSTR antes del punto de aplicación, en donde se requiere quitar la contaminación del fluido.

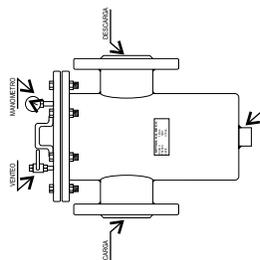
Posición de instalación



Correcto



Incorrecto



Incorrecto

Mantenimiento

1. Despresurizar el filtro.
2. Quitar tornillos de la tapa.
3. Remover tapa.
4. Abrir la purga para desalojar el liquido remanente en el filtro.
5. Remover la canastilla
6. Limpiar canastilla.

Inicio de operación

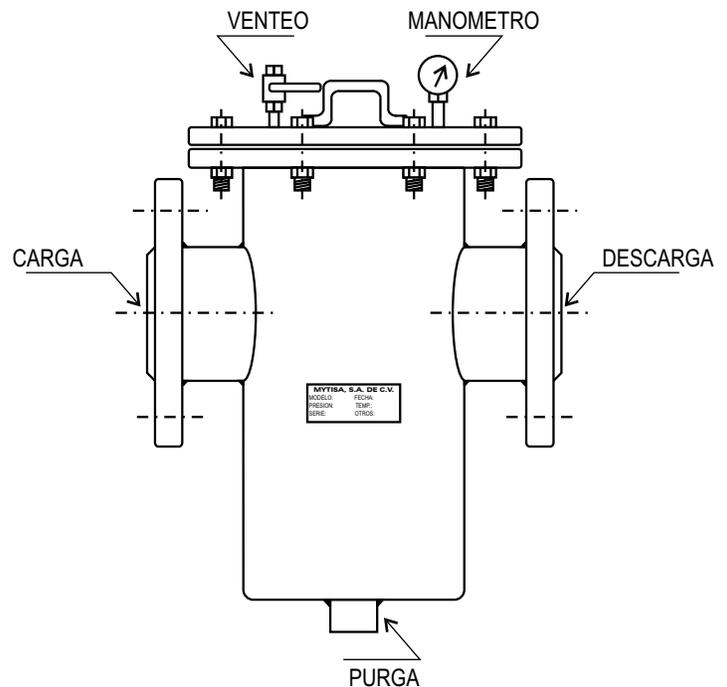
1. Verificar el cierre de tornillos, estos deben apretarse a un torque de 20 lb/ft.
2. Cerrar válvulas de dren, venteo.
3. Abrir lentamente la válvula de alimentación.
4. Al alcanzar la mitad de la presión de operación, abrir la válvula de venteo.
5. Cerrar la válvula de venteo hasta que no se aprecie aire.
6. Verificar que la lectura del manómetro sea la de operación.

Recomendaciones

- No Golpear el filtro, ya que puede ocasionar daño al acabado del mismo.
- No soldar al filtro, esto puede ocasionar daño al acabado o al material.
- Recomendamos hacer mantenimiento cada 3 meses o cuando exista una caída de presión arriba de la recomendada.
- Pintar el exterior una vez al año.
- No lavar el housing con agentes agresivos o raspar.
- Puede ser instalado a la intemperie.
- Recuerde; al aumentar la cantidad de sólidos suspendidos se acorta el tiempo entre mantenimientos.

Verificando la operación

1. Al observarse un descenso en la presión de 5 PSIG (0.35 Bar) significará que la canastilla se encuentra al 50% de obstrucción (recomendamos no pasar este rango).
2. En este punto se puede abrir la válvula de purga para desalojar algunos contaminantes.
3. En caso de una obstrucción extrema abrir la válvula de By-Pass al 100%, para evitar el colapsamiento de la canastilla.



GRADO DE RETENCION

MALLAS DE ACERO INOXIDABLE

MALLA HILOS X PLG ²	DIAMETRO DE ALAMBRE			ABERTURA		
	CALIBRE	mm	Pulgadas	mm	Pulgada	%
2 x 2	16	1.600	0.0630	11.1000	0.4370	76.4
3 x 3	16	1.600	0.0630	5.8600	0.2700	65.6
4 x 4	16	1.600	0.0630	4.7500	0.1870	56.0
4 x 4	18	1.220	0.0480	5.1600	0.2030	65.9
5 x 5	20	0.890	0.0350	4.1800	0.1640	67.7
6 x 6	18	1.220	0.0480	3.0500	0.1200	51.8
8 x 8	21	0.810	0.0320	2.3800	0.0930	55.4
10 x 10	21	0.810	0.0320	1.7300	0.0880	48.2
10 x 10	23	0.630	0.0250	1.9100	0.0750	56.3
12 x 12	24	0.560	0.0220	1.9100	0.0600	51.8
14 x 14	25	0.500	0.0200	1.5200	0.0510	51.0
16 x 16	26	0.460	0.0180	1.3000	0.0450	50.7
18 x 18	26	0.460	0.0180	1.1300	0.0380	46.4
20 x 20	27	0.410	0.0160	0.8600	0.0340	46.2
24 x 24	28	0.350	0.0140	0.8600	0.0280	44.2
30 x 30	30	0.300	0.0120	0.5400	0.0210	40.8
35 x 35	31	0.254	0.0100	0.4600	0.0190	38.8
40 x 40	31	0.250	0.0100	0.3800	0.0150	36.0
50 x 50	32	0.230	0.0090	0.2800	0.0110	30.3
60 x 60	34	0.180	0.0073	0.2400	0.0090	32.6
65 x 65	34	0.180	0.0073	0.1900	0.0070	25.7
80 x 80	38.5	0.130	0.0053	0.1900	0.0070	31.4
100 x 100	42	0.110	0.0046	0.1400	0.0060	30.3
120 x 120	43	0.090	0.0035	0.1220	0.0048	30.0
150 x 150	45	0.066	0.0026	0.1040	0.0041	37.8
165 x 165	47	0.053	0.0021	0.1030	0.0040	41.0
180 x 180	47	0.053	0.0021	0.0900	0.0035	40.7
200 x 200	47	0.053	0.0021	0.0730	0.0029	33.4
250 x 250	48	0.040	0.0016	0.0610	0.0024	36.0
325 x 325	48	0.035	0.0014	0.0432	0.0017	30.5
400 x 400	49	0.030	0.0011	0.0340	0.0013	28.2

LUZ DE MALLA: Se entiende la abertura útil de pasaje, y la superficie de paso es la relación al tanto por ciento entre la superficie total de los ojos de las mallas y la superficie total de la tela.

MYTISA, S.A. DE C.V. - Por más de 20 años lider en productos, equipos e ingeniería

Expertos en equipos intercambiadores de calor, como son:

Intercambiadores de calor tipo coraza y tubos (calentadores instantáneos, calentadores tipo bayoneta, calentadores tipo convertor para agua de proceso, enfriadores de aceite, etc.), intercambiadores de calor tipo placas, intercambiadores de calor de superficie extendida también llamados radiadores y torres de enfriamiento.

Sistemas de tratamiento de agua industrial, comercial y residencial. Los requerimientos actuales demandan nuevas tecnologías y equipos de fácil operación y bajos costos operativos. Ofrecemos suavizadores de agua, filtros de lecho profundo, filtros de carbón activado, filtros pulidores, desmineralizadores, osmosis inversa, generadores de ozono, plantas de tratamiento de agua para obtener agua potable o de proceso, de acuerdo a la Normatividad vigente.

En la industria en general, existen líneas de aire comprimido, contamos con los dispositivos para tratar este recurso y proporcionar la mejor calidad al mejor precio. Equipos y sistemas para secado, eliminación de humedad y aceite en el aire comprimido. Con la ayuda de secadores y complementados con nuestra línea de filtros.

Nuestros equipos son capaces de eliminar impurezas en el aire proveniente del compresor, hasta obtener una calidad de aire superior a 0.0008 ppm de aceite y una temperatura de punto de rocío de (-) 73°C.

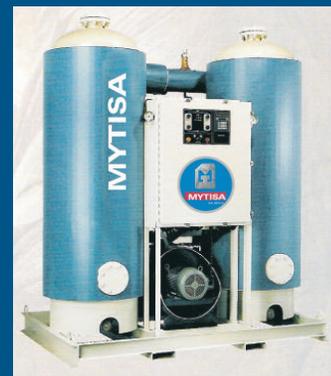
Intercambio de calor



Tratamiento de agua



Tratamiento de aire comprimido



MYTISATM

S.A. DE C.V.



Oficinas Centrales
Corregidora 113 - 44
Col. Centro
San Juan Del Río, Qro.
Tel.: (427) 272 62 73
Fax: (427) 272 06 76
ventas@mytisa.com.mx

Av. Yolanda No. 69
Col. Guadalupe Tepeyac
México, D.F.
Tel.: (55) 5537 4227
Tel.: (55) 5537 0083
Tel.: (55) 5517 2062
Fax: Ext. 102
ingenieria@mytisa.com.mx