

5

Linea Filtros



Baja presión



Cañerías de 2" a 8"

FIL - Y 100 BP

EPT - FIL - 01 - 01

Alta presión roscados



Cañerías de 1", 1 1/2", y 2"

FIL - Y 200

EPT - FIL - 02 - 01

Alta presión bridados

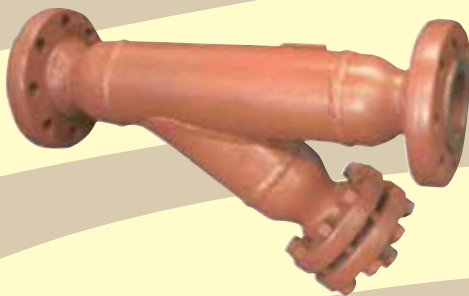


Cañerías de 1", 1 1/2", y 2"

FIL - Y 200-B

EPT - FIL - 03 - 01

Alta presión soldados



Cañerías de 3", 4", y 6"

FIL - Y 200 W

EPT - FIL - 04 - 01

Válvula retención



Cañerías de 1", 1 1/2", y 2"

VNR 300

EPT - FIL - 05 - 01

Filtración

Es la separación de una mezcla de sólidos y fluidos, que se produce por su paso a través de un medio filtrante. Este último retiene la mayor parte de las partículas sólidas que estaban contenidas en la mezcla, produciéndose así la separación.

Tipos de filtros presentados

Toda la línea de filtros de ODIN corresponde al tipo de filtración “**por torta**”, ya que los sólidos quedan retenidos en la superficie del medio filtrante, y se van amontonando unos sobre otros. La limpieza periódica por lo tanto es imprescindible, y esta se realiza por el tapón roscado que existe para tal efecto, evitando en todos los casos la colmatación

Objetivos de la filtración

La utilización de filtros es muy conveniente en las operaciones de medición de caudal, con fluidos que tengan mezcla de líquidos y sólidos ya que su instalación previa al caudalímetro evitará que dichas partículas sólidas dañen los rotores de las turbinas de paso total o los engranajes ovales de los caudalímetros de desplazamiento positivo (Línea 4 PDM).

En este último caso, la utilización de filtros es imprescindible, cuando el tamaño de las partículas supera los máximos compatibles especificados para cada tamaño de medidor.

Modelo	Diámetro	Tamaño máx. de partícula
PDM-CP1	1/4"	0,013 mm
PDM-CP2	3/8"	0,110 mm
PDM-CP3	1/2"	0,280 mm
PDM-CP4	3/4"	0,330 mm
PDM-CP5	1"	0,400 mm


Modelo	Diámetro	Tamaño máx. de partícula
PDM-CM2	2"	0,460 mm
PDM-CM3	3"	0,750 mm
PDM-CM4	4"	0,800 mm

Filtración en recuperación secundaria

En esta aplicación la importancia del filtrado es doble: proteger el medidor de caudal y evitar el taponamiento de válvulas y picos inyectoros.

Como en estas aplicaciones las presiones de trabajo son muy elevadas (100 a 300 BAR), los filtros están diseñados, fabricados y ensayados para brindar una prestación eficiente en esas condiciones.

Los certificados del ensayo se entregan junto con cada medidor.

ODIN S.A.			CERTIFICADO DE ENSAYO HIDRÁULICA N° 216				
FÁBRICA Y VENTAS: Calle 35 entre 122 y 123 ENSENADA (C.P. 1925) BUENOS AIRES ARGENTINA Teléfono: (0221) 422-7751 FAX: (0221) 422-7671							
ELEMENTO:	FILTROS Y 2"		FECHA EMISIÓN				
REALIZADO EN:	ODIN		09/04/2010				
GENERADOR DE PRESIÓN:	BOMBA HIDRAULICA						
PRESIÓN MÁXIMA DE USO	200 bar						
PRESIÓN DE ENSAYO:	300 bar	FLUIDO: AGUA					
OTROS:	OF N° 6075						
INSPECCIONAR:	A	CUERPO	B	TAPON	C	SELLO	D
MÉTODO DE ENSAYO							
Se dispone el elemento con todas sus partes constitutivas.							
Se sellan todas las aberturas que impidan el ensayo.							
Se somete el elemento a ensayar a una presión creciente paulatina hasta alcanzar un máximo de 300 bar							
En cada paso se realizará una inspección visual y el control de caída de presión en el manómetro testigo y se verifica el funcionamiento de la válvula de no retorno							
Se ilustra en fotos adjuntas los elementos utilizados							
ENSAYO							
TIPO	N° SERIE	A	B	C	OBSERVACIONES		
FILTRO Y	3230	ok	ok	ok	ORDEN DE FABRICACION 6075		
FILTRO Y	3231	ok	ok	ok	ORDEN DE FABRICACION 6075		
FILTRO Y	3233	ok	ok	ok	ORDEN DE FABRICACION 6075		

Calle 35 entre 122 y 123
1925 Ensenada
Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Tel.: 54 221 422 7751
Fax: 54 221 422 7671
email: info@odinsa.com.ar
web: www.odinsa.com.ar



ODIN S.A.

EPT - FIL - 00 - 01
Vigencia Septiembre 2011