

Turbina de paso total Modelo TWL - 1500



APTO PARA LA MEDICION DE VOLUMENES DE LIQUIDOS

Descripción general y funcionamiento

Los modelos TWL - 1500, son equipos ideales para medir volúmenes de agua o líquidos compatibles en cañerías entre 50 y 200 mm. de DN.

Poseen una hélice helicoidal tipo Woltman, a la que puede acoplarse una transmisión magnética para indicar en un sistema de relojería el volumen circulado.

Son equipos de cuadrante seco, es decir, los dígitos numéricos están ubicados en un ambiente sellado al ingreso de agua; lo que ofrece condiciones para una óptima lectura.



Especificaciones técnicas

La elección del tamaño adecuado de medidor, tiene en cuenta el caudal instantáneo que se quiere circular y que normalmente se asume con el 50% del caudal máximo (Qmax.)

Tabla de Caudales (Líquidos: $G = 1$, $V = 1 \text{ cS t}$)

Modelo	Bridada		Rango de Caudal m ³ /h		
	"	mm.	Qmax.	Qmin.	Qinicio
TWL-1502	2"	50	30	3	0,45
TWL-1502.5	2 1/2"	65	50	5	0,75
TWL-1503	3"	80	80	8	1,2
TWL-1504	4"	100	120	12	1,8
TWL-1506	6"	150	300	30	4,5
TWL-1508	8"	200	500	50	7,5

Condiciones de Operación

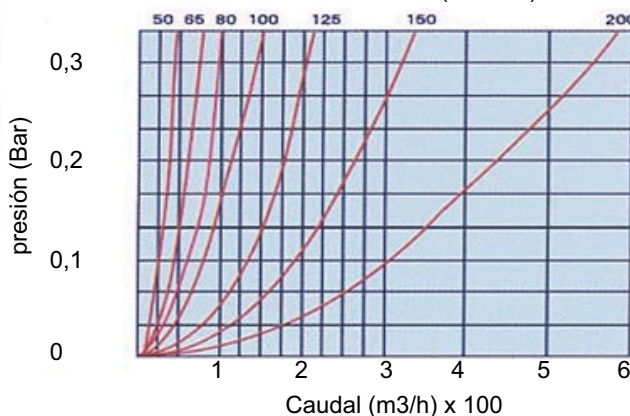
Presión Máxima	10 Bar
Temperatura Máxima	50° C
Modelo TWL - 1500 - AC	90° C

Errores Máximos de medición
Expresados como % del valor leído

Aplicable a	Caudal entre mínimo e inicio	Caudal entre mínimo y máximo
Precisión	± 2,5 %	± 1 %
Exactitud	± 5 %	± 2 %

Pérdida de carga vs. caudal

Diámetro nominal (mm DN)



Dispositivo para generación de pulsos

Este dispositivo se ha desarrollado para aplicaciones en las que es necesario tener datos de caudal instantáneo o volumen acumulado con el objeto automatizar el proceso o elaborar estadísticas.

El emisor de pulsos es un sensor tipo reed-switch que emite pulsos relacionados al volumen según el tamaño del equipo como se transcribe en la siguiente tabla.

DN (mm)	Litros/pulso
50	10
65	10
80	10
100	10
150	100
200	100



Este equipo es ideal para procesos en los que se debe informar el volumen totalizado o el caudal instantáneo para realizar dosificaciones o predeterminación de volumen, como son las panificadoras, frigoríficos, industrias farmacéuticas, etc. Se puede aplicar indistintamente en los modelos TLW - 1500 y TLW - 1500 - AC.

Modelo para agua caliente TLW - 1500 - AC

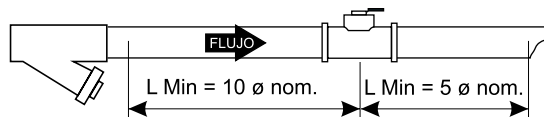
Este modelo permite trabajar con agua caliente hasta 90° C, con las mismas prestaciones que los de agua fría. Su diseño está concebido especialmente para esta aplicación con la utilización de materiales adecuados y de gran robustez mecánica.

Las aplicaciones típicas son, por ejemplo, alimentación de aguas de caldera, circuitos de calefacción y diversos procesos industriales que utilicen como insumo el agua caliente



Condiciones de instalación

- El medidor debe instalarse con la flecha del cuerpo en el sentido que indica el flujo, en un tramo recto **del mismo diámetro que el equipo**, respetando los tramos ante y post medidor como se indica en el esquema.
- Es recomendable la colocación de un filtro (tipo Y ó canasto) aguas arriba del equipo para retener los sólidos que pudieran dañar la turbina.
- La instalación de válvulas antes y después del tramo de medición, facilita su remoción para service.



Información para pedidos

De la aplicación:

- Rango de caudal
- Tamaño de conexión
- Presión de operación
- Temperatura de operación

Del Fluido:

- Naturaleza química
- Densidad
- Viscosidad

De las condiciones límites:

- Temperatura máxima
- Presión máxima

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 - TL- 05 - 01
Vigencia Septiembre 2011