

CAUDALIMETRO TIPO PALETA TURBO-IR-M

Modelo Turbo-IR-M

El TURBO-IR-M utiliza una paleta de plástico de varias palas montada en la parte superior del conducto de agua, donde las perturbaciones causadas por los sólidos suspendidos en el agua es mínima, proporcionando:

Medición precisa en agua que contiene residuos sólidos

Baja pérdida de cabeza

Impulsión magnética



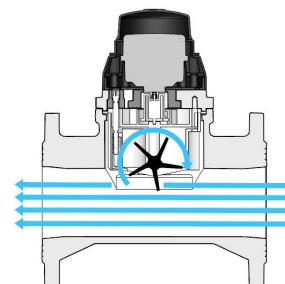
- [1] Caudalímetro BERMAD Modelo Turbo-IR
- [2] Válvula de aire combinada modelo IR-C30
- [3] Hidrómetro BERMAD modelo IR-900-M0-Z
- [4] Válvula de aire cinética modelo K10
- [5] Válvula de control de caudal y reducción de presión Modelo IR-472-RVXZ

Características y ventajas

- Transmición magnetica
- El sensor "Reed switch" permite la opción de una o dos salidas de pulsos
- Mantenimiento sencillo

Funcionamiento:

El TURBO-IR utiliza una paleta de plástico de múltiples palas montada en la parte superior del conducto de agua, donde las perturbaciones causadas por los sólidos suspendidos en el agua son mínimas, lo que permite una precisión de medición en agua que contiene hasta un 30% de residuos sólidos. Ideal para aplicaciones de riego y aguas residuales.





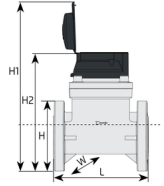
Datos técnicos

Presión nominal: 16 bar
 Temperatura de funcionamiento: Water up to 50°C
 Conexiones finales: Embridadas: ISO PN16, ANSI Class 150

Materiales: Cuerpo y tapa: Hierro dúctil
 Revestimiento: Poliamida 6 y 30% GF

Datos técnicos

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com) acerca de otras formas y tipos de conectores.



Tamaño (DN)	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W	KV
2" ; DN50	Flujo recto	Embridada	10.5	200	172.5	353.5	281.5	125	115
2½" ; DN65	Flujo recto	Embridada	11.8	200	182.5	363.5	291.5	140	192
3" ; DN80	Flujo recto	Embridada	15.5	225	200	381	309	160	219
4" ; DN100	Flujo recto	Embridada	17.5	250	215	391	319	180	402
5" ; DN125	Flujo recto	Embridada	19.5	250	245	406	334	200	584
6" ; DN150	Flujo recto	Embridada	30.5	300	314	434	362	240	1059
8" ; DN200	Flujo recto	Embridada	42.5	350	372	491	419	295	1826
10" ; DN250	Flujo recto	Embridada	60	450	450	544	472	350	2373
12" ; DN300	Flujo recto	Embridada	82.5	500	504	599	527	400	4017

Propiedades de flujo

Tamaño (DN)	Precisión	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
Q @ (m³/h)		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Q1 Caudal mínimo	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64	
Q2 Caudal de transición	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240	
Q3 Caudal Permanente	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800	
Q4 Caudal máximo (tiempo corto)	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1200	1600	
Lectura máxima, m³		999,999					9,999,999		99,999,999		
Lectura mínima, liter		10							1000		

Opciones de pulso

Tipo de registro	Interruptor Reed de contacto seco			
	Un pulso por			
Tamaño (DN)	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-5" ; DN40-125	✓	✓		
6"-8" ; DN150-200		✓	✓	
10"-12" ; DN250-300			✓	✓

Curva de precisión

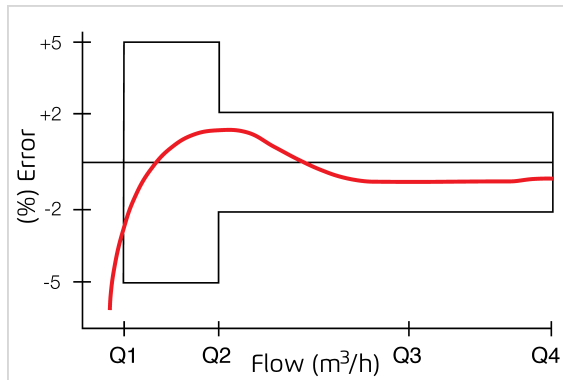
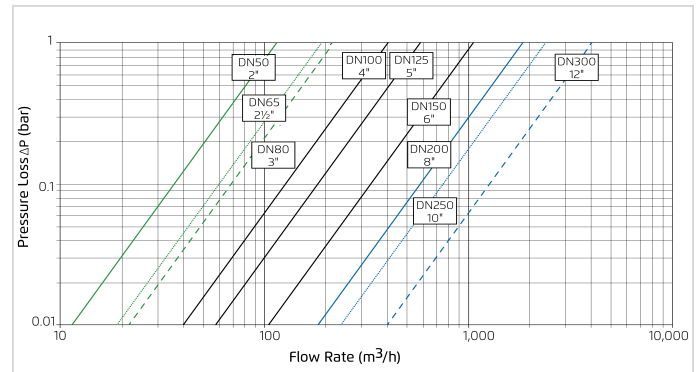


Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

Registro magnético



Registro Turbo-IR-M

Tipo de salida

Salida de contacto seco

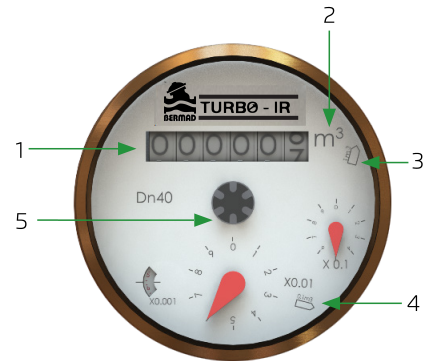
Característica del cable de salida

Alambre	Función
rojo	Pulso de salida
negro	GND/COMÚN

Característica de salida

Longitud del cable: suministrado	1,5 metros
Longitud máxima del cable	50 metros
Voltaje máximo aplicado	24 AC/DC máx.
Corriente de conmutación	0,01 A máx.

Pantalla



Núm	Descripción
1	Volumen
2	Unidades de volumen
3	Salida de pulsos #1
4	Salida de pulsos #2
5	Indicador de Caudal

Recomendaciones de instalación

- El contador de agua se puede instalar en cualquier orientación sin interferir con el rendimiento metrológico.
- La flecha en el cuerpo del medidor de agua debe estar en la misma dirección que el flujo.
- Para evitar turbulencias que puedan interferir con la precisión de la medición, se recomienda tener una longitud de tubería recta igual a 5 diámetros aguas arriba del medidor de agua.
- Antes de la instalación, lave la tubería para eliminar la suciedad.
- El Turbo-IR debe estar lleno de agua para funcionar.

