

Turbo-IR

Hidrómetro para Irrigación y Aguas Residuales 2"-12", 50-300 mm

Características y Ventajas

- Accionamiento magnético
- Registro seco, sellado herméticamente
- Opción de emisión de pulsos con sensor tipo "Reed"
- El registro puede girar 360°
- El diseño de la rueda de paletas evita el atascamiento y los daños producidos por desechos sólidos
- El elemento de medición es compatible con diferentes tamaños de hidrómetros.
- Fácil mantenimiento
- Puede instalarse en cualquier orientación
- Baja pérdida de carga.

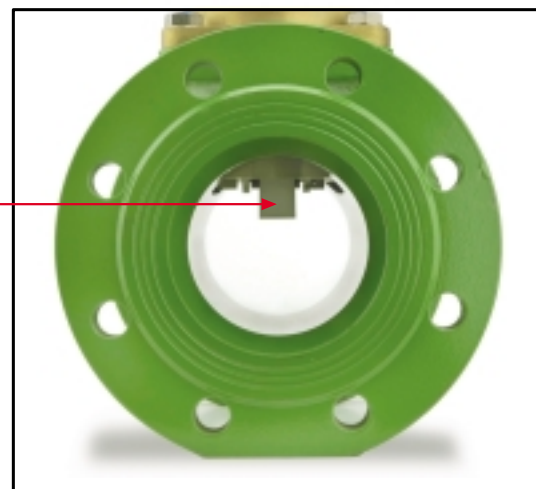
Condiciones de Operación

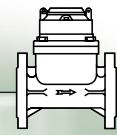
- Temperatura de agua: hasta 40°C
- Régimen de presión: PN16



El TURBO-IR utiliza una paleta tangencial montada en la parte superior del conducto de agua, donde la perturbación causada por los sólidos suspendidos en el agua es mínima, permitiendo la medición de agua que contiene hasta un 30% de desechos sólidos.

Ideal en aplicaciones para irrigación y aguas residuales.

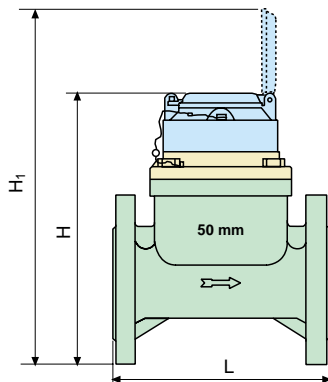




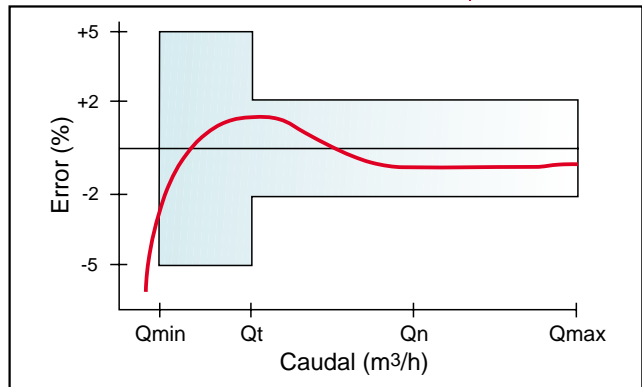
Especificaciones Técnicas

Dimensiones y Pesos

Dimension Nominal DN \varnothing	pulg.	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L - Longitud (mm)		200	200	225	250	250	300	350	450	500
H - Altura (mm)		252	262	279.5	289.5	303	332.5	386	441.5	493.5
H ₁ - Altura (mm)		338	348	365.5	375.5	389	418.5	475	528.5	584.5
Peso (kg)		10.5	11.8	15.5	17.5	19.5	30.5	42.5	60.0	82.5



Curva de Errores



Datos Metrológicos

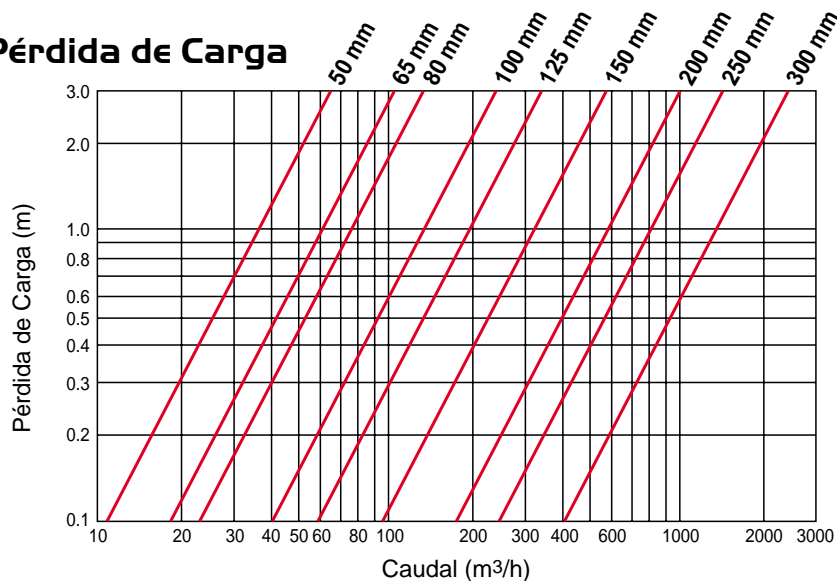
Dimension Nominal DN \varnothing	pulg.	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Qmax - Caudal Máxima (m³/h)		70	100	150	250	350	500	900	1200	1600	
Qn - Caudal Nominal (m³/h)		35	50	75	125	175	250	450	600	800	
Qt - Caudal de Transición (m³/h)		10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240	
Qmin - Caudal Mínima (m³/h)		2.8	4	6	10	14	20	35	48	64	
Lectura Máxima (m³)		9999999.9						99999999.9			
Lectura Mínima (m³)		0.01						0.1			

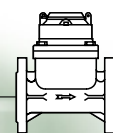
Rango de Error Permissible:

En el campo inferior entre Qmin y Qt (excluido): $\pm 5\%$

En el campo superior entre Qt (incluido) y Qmax: $\pm 2\%$

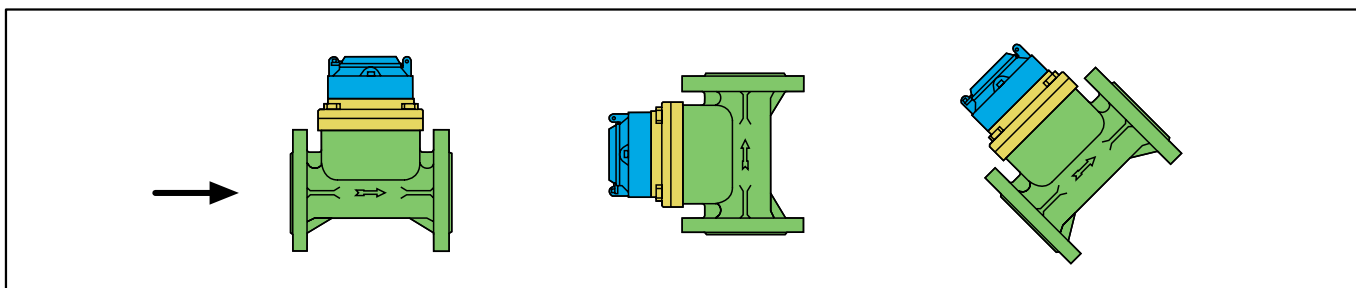
Curva de Pérdida de Carga



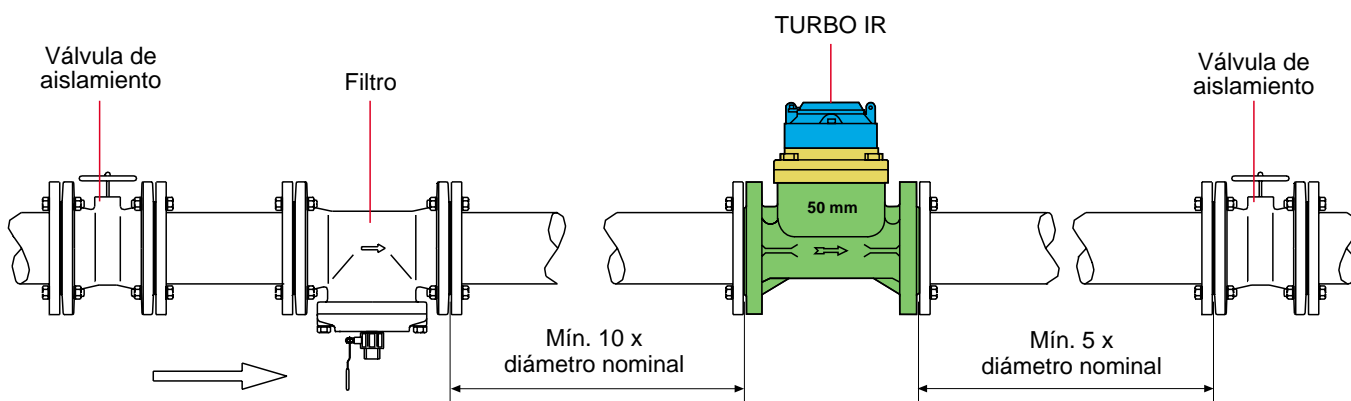


Instalación

- El hidrómetro se puede instalar en cualquier orientación sin interferir con las prestaciones metrológicas.
- Asegúrese de instalar en forma que el caudal de agua siga la dirección de la flecha en el hidrómetro.



- Para evitar turbulencias que puedan interferir con la medición exacta, se recomienda disponer de 10 diámetros de tubería lineal aguas arriba y 5 diámetros aguas abajo del hidrómetro.
- Antes de instalar, lave la tubería con abundante agua para eliminar residuos.
- Asegúrese que el medidor está instalado de tal forma que siempre esté lleno de agua.

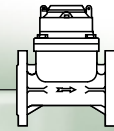


Sensor "Reed"

- Cable: 2 núcleos, 1.5 m de longitud
- Datos eléctricos:
Tensión de conmutación: 24 AV/CC máx.
Corriente de conmutación: 0.01A máx.

DN	Interruptor Reed Sensor		
	1 Pulso por cada		
	100 Litros	1 m ³	10 m ³
2"-6" 50-150	X	X	
8"-12" 200-300		X	X
Códigos	S3	S2	S1

Para opción de preparación de pulso agregue Y/ al código



Guía de Pedidos

Ejemplo: TURBO-IR – 65 – BD – M3 – PG – Y/S2

TURBO-IR		50	16	M3	PG	S3
TIPO						
TURBO-IR						
TAMAÑO		Código				
2" - 50 mm		50				
2 1/2" - 65 mm		65				
3" - 80 mm		80				
4" - 100 mm		100				
5" - 125 mm		125				
6" - 150 mm		150				
8" - 200 mm		200				
10" - 250 mm		250				
12" - 300 mm		300				
PERFORACION DE BRIDAS		Código				
ISO-16		16				
ANSI-125		A1				
BSTD		BD				
ABNT		B6				
JIS16		J1				
ASTE		SE				
ASTD		SD				
UNIDADES DE MEDIDA		Código				
Metro Cúbico		M3				
REVESTIMIENTO		Código				
Poliéster Verde		PG				
OPCIONES DE PULSO DE SALIDA (Agregue Y/ a preparativos de salida)		Unidades	Código	Disponible		
1 pulso por cada	100 Litros	S3	50-150 mm			
	1 m ³	S2	50-300 mm			
	10 m ³	S1	200-300 mm			