

**INDAGA**

A Miya  
Group Company



A Miya  
Group Company



**INDAGA**

Ingeniería del agua y automatización

Un paso adelante en tecnología

Modelo DSD-A

# Medidor de Agua Chorro Único

Sistemas de Filtración y Ultrafiltración Automática  
Telemetría, Sistemas Distribuidos y SCADA  
Automatización, Detección y Control de Fugas y Roturas  
Medición de Caudales - Válvulas Hidráulicas de Control (Metálicas y Plásticas) - Macro y Micromedidas (con cuerpos en metal y plástico) - Data Loggers integrados - BLUETOOTH para registro de datos de flujo y presión - Sistemas de Lectura Remota Magnética (AMR) - Válvulas de Seccionamiento Manuales y Eléctricas (Para Aguas Potables y Residuales) - Válvulas de Aire (Para Aguas Potables y Residuales) - Filtros de Cuerpo en Plástico y Optimización de Procesos - Sistemas de Filtración y Ultrafiltración Automática



# Medidor de Agua Chorro Único



medición y a la carátula, los cuales están sellados herméticamente al vacío y no tienen contacto alguno con el agua.

## Propiedades

Los medidores Chorro Único marca Dorot cumplen con la Norma Internacional ISO 4064 y están certificados bajo la Norma Oficial Mexicana NOM 012 SCFI 1994, que respaldan su calidad y larga vida útil, probado por los principales Sistemas de Agua Potable en México.

## Características

- Material del cuerpo
  - o Bronce
  - o Polietileno de alta densidad
- Material de la carátula: Policarbonato antiempañante de alta resistencia a impactos
- Cámara de Chorro Único en polímero de alta calidad
- Transmisión magnética
- Registro seco sellado herméticamente al vacío y con protección magnética
- Pivote del eje de la turbina en acero inoxidable de alta resistencia
- El medidor cuenta con preparación estándar de emisión de pulsos para siste-

## Aplicaciones

El medidor de agua Chorro Único de transmisión magnética marca Dorot, es usado para medir el volumen de agua potable que pasa a través de la tubería. Para uso municipal e industrial.

## Principio de Operación

Este medidor opera bajo el principio de medición de velocidad. Dentro de su cámara de medición se encuentra una turbina cuyo eje es perpendicular al flujo, ésta rota por el impulso de un chorro único de agua que se introduce tangencialmente a la cámara. El movimiento de la turbina se transmite magnéticamente al registro de

mas de Lectura Remota Automática (AMR)

- Conexiones roscadas NPT
- Diseño compacto y ligero
- Carátula giratoria 360° que permite su fácil lectura
- De fácil mantenimiento

## Accesorios Incluidos

- Empaques, conexiones y niples roscados NPT
- Filtro plástico tipo cedazo en el extremo aguas arriba para protección de internos y cámara de medición
- Datos Técnicos
- Presión máxima de operación: 10 bar
- Temperatura máxima de operación
  - o Medidores de Bronce: 50°C
  - o Medidores de Polietileno de alta densidad: 50°C
- Instalación horizontal
- Clase metroológica B, conforme a:
  - o NOM 012 SCFI 1994
  - o ISO 4064

## Opciones

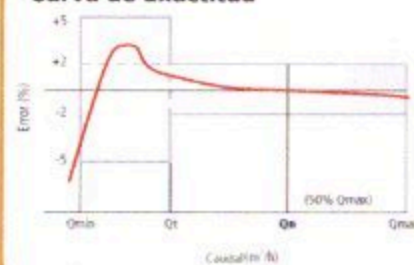
Los medidores Chorro Único se pueden suministrar con accesorios adicionales como son:

- Válvula Check antifraude y/o
  - Reed Switch
- O bien, pueden adquirirse por separado

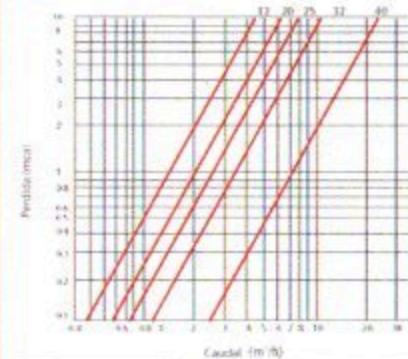
## Dimensiones, Pesos e Información Técnica

DN	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	P	CAUDALES SIGNIFICATIVOS				Lectura en registro		
							Q <sub>in</sub> Numeral	Q <sub>max</sub> Máximo	Q <sub>t</sub> Transición	Q <sub>min</sub> Mínimo	Mínimo	Máximo	
							(+/-) 2%						
							(m <sup>3</sup> /h)				(m <sup>3</sup> )		
1/2	13	204	110	143	88	80	0.80	1.5	3.0	0.12	0.03	0.0001	99999
3/4	20	234	130	143	88	80	0.90	2.5	5.0	0.20	0.05	0.0001	99999
1	25	280	160	151	96	80	1.47	3.5	7.0	0.28	0.07	0.0001	99999
1 1/4	32	284	160	178	123	110	2.56	6.0	12.0	0.48	0.12	0.0001	99999
1 1/2	40	331	200	178	123	110	2.90	10.0	20.0	0.80	0.20	0.0001	99999

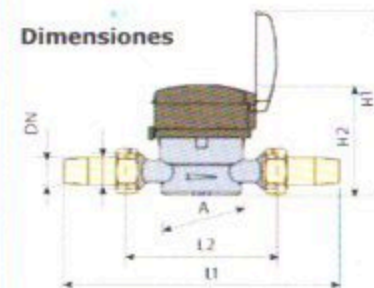
## Curva de Exactitud



## Pérdida de Carga



## Dimensiones



DSD-13D3-40D3