



# Descripción

## Principio de medición, aplicación, construcción

### Contador de chorro único Clase B

#### ETK-EAV Clase B

Tipo seco, clase B, agua fría hasta 40 °C  
Transmisión magnética  
Totalizador orientable 360°

#### Principio de medición

El principio funcionamiento del contador de chorro único es muy sencillo. La vena de agua es dirigida la turbina o rueda de paletas sin cambio de dirección (figura 1). Los esfuerzos ejercidos por las distintas fuerzas actuantes se han minimizado mediante la optimización adecuada de la turbina, la cámara de medición y la elección del ángulo de incidencia más favorable. Obteniéndose contadores resistentes al desgaste, que mantienen estables sus características metrológicas a lo largo del tiempo.

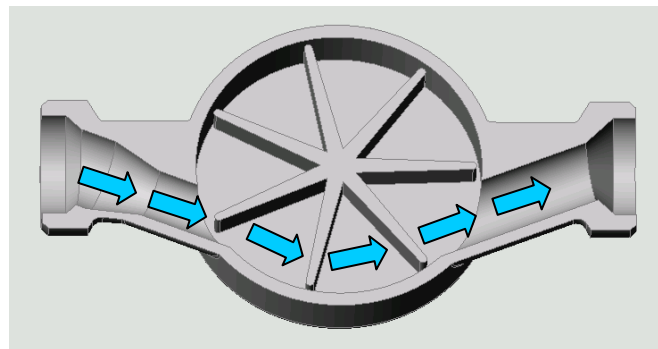


figura 1

#### Aplicación

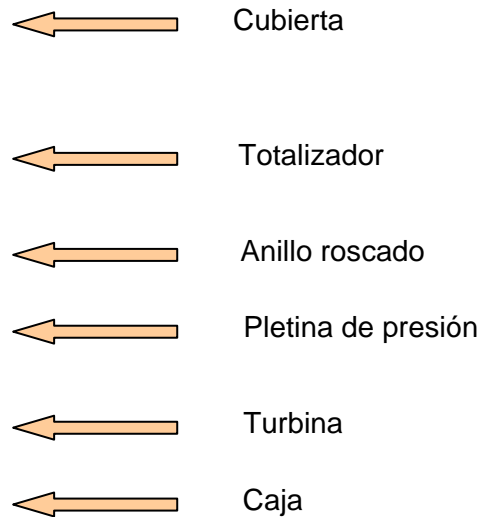
Mediante la separación entre la parte seca y húmeda se protege el totalizador contra la suciedad, deposiciones y corrosión. Los contadores de chorro único tipo seco garantizan, por su diseño, tecnología y dilatada experiencia de fabricación, resultados exactos de medición asociados a una alta fiabilidad en el tiempo. Utilización para agua fría hasta 40°C. Los totalizadores son orientables 360° para facilitar su lectura sin ninguna dificultad, tanto en posición de montaje vertical como horizontal. Los contadores se suministran con totalizadores de 8 rodillos (5 para las unidades, 3 para los submúltiplos). El cuerpo es de latón de alta calidad y terminación en cromado. Los contadores de chorro único tipo seco exceden las condiciones exigidas por el Instituto Físico-Técnico Federal, así como las normas y homologaciones CEE°.

## ETK-EAV clase B

Tipo seco, Clase B, agua fría hasta 40 °C  
 Transmisión magnética  
 Totalizador orientable 360°

### Características constructivas

Todos los componentes del contador están fabricados con materiales alta calidad, que garantizan la metrología, a lo largo de su vida útil. El totalizador está fabricado con materiales termoplásticos y cubierta con tapa para protección contra impactos, suciedad y deterioros. Sus reducidas dimensiones facilitan su instalación en posición horizontal.

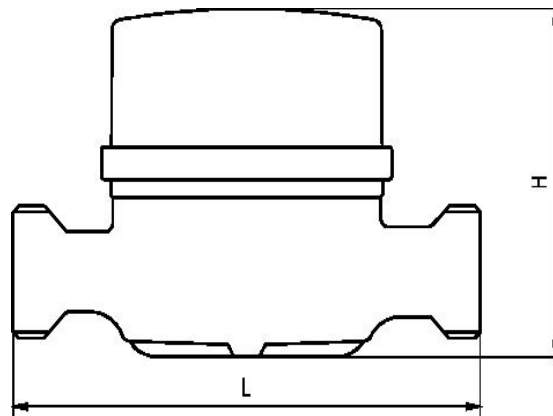


MODELO ETK-B	Unidad	13/100	13/115	15/115	20/115
Calibre	mm	13	13	15	20
Caudal para $\Delta p = 1$ bar	m <sup>3</sup> /h	3,2	3,2	3,2	5,05
Caudal máximo +/- 2%	m <sup>3</sup> /h	3	3	3	5
Caudal nominal +/- 2%	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	1,5	2,5
Caudal de transición +/- 2%	l/h	120	120	120	200
Caudal mínimo +/- 5%	l/h	30	30	30	50
Caudal de arranque	l/h	<8	<8	<8	<15
Clase metrológica		B – Horizontal	B – Horizontal	B – Horizontal	B – Horizontal
Numero de homologación		D81 6.131.22	D81 6.131.22	D81 6.131.22	D81 6.131.85
Lectura mínima	m <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Lectura máxima	m <sup>3</sup>	99999,9	99999,9	99999,9	99999,9
Temperatura máx. servicio	°C	40°	40°	40°	40°
Presión máx. servicio	bar	16	16	16	16
Presión de ensayo	bar	25,6	25,6	25,6	25,6
Perdida de carga a Qn	bar	0,25	0,25	0,25	0,25
Longitud sin racores	mm	115	115	115	115
Anchura	mm	73	73	73	73
Altura sin tapa	mm	69	69	69	69
Rosca entrada	pulgadas	1 / 2	7 / 8	3 / 4	G 1"
Rosca salida	pulgadas	3 / 4	3 / 4	3 / 4	G 1"

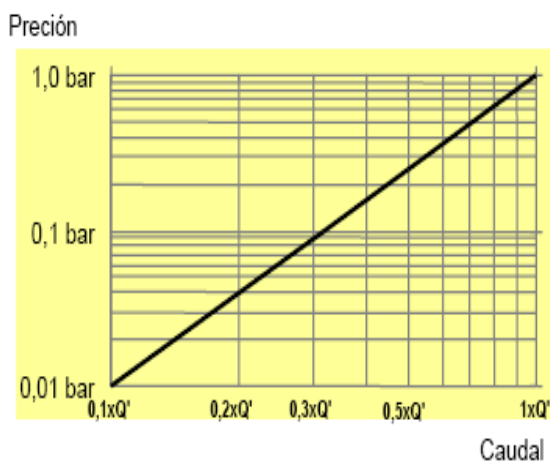
### Datos técnicos

DN	Clase	L	Q <sub>n</sub>	PN	Conexión	Arranque	Q <sub>max</sub>	Q'	H	Peso
13 mm	B•H	100 mm	Q <sub>n</sub> 1,5	16 bar	1/2" Rosca	< 8 l/h	3 m <sup>3</sup> /h	3,2 m <sup>3</sup> /h	69 mm	0,45 kg
	B•H	115 mm	Q <sub>n</sub> 1,5	16 bar	7/8" Rosca	< 8 l/h	3 m <sup>3</sup> /h	3,2 m <sup>3</sup> /h	69 mm	0,47 kg
15 mm	B•H	115 mm	Q <sub>n</sub> 1,5	16 bar	3/4" Rosca	< 8 l/h	3 m <sup>3</sup> /h	3,2 m <sup>3</sup> /h	69 mm	0,55 kg
20 mm	B•H	115 mm	Q <sub>n</sub> 2,5	16 bar	1" Rosca	< 15 l/h	5 m <sup>3</sup> /h	5,05 m <sup>3</sup> /h	69 mm	0,58 kg

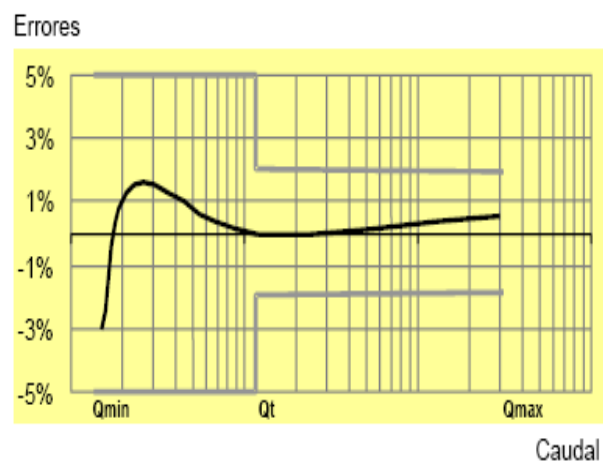
Q' : Q para 1 bar



### Curva de pérdida de presión



### Curva característica errores



CONTADORES CASTILLA, S L

C/ Gutierre de Cetina, 17 . 28017 Madrid . España

Tel.: +34 91 407 82 37 . Fax: +34 91 406 26 37

info@instaladoracastilla.com

www.instaladoracastilla.com