

ARIES / AURIGA

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

DIEHL
Metering
geconta



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Contador para agua fría, chorro único, esfera seca.
- ▶ Versión en agua caliente para contador Aries.
- ▶ Cuerpo fabricado en latón de alta calidad.
- ▶ Totalizador con modularidad "Ti".
- ▶ Dimensiones compactas.
- ▶ Certificado de Examen UE de Tipo según Directiva 2014/32/UE.
- ▶ Certificado de Conformidad Sanitaria ACS.

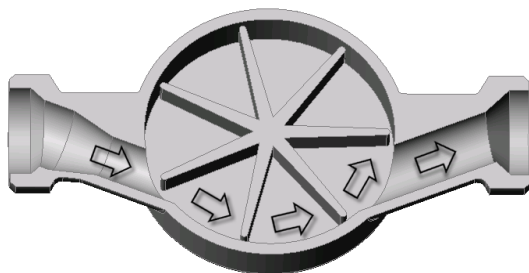
ARIES / AURIGA

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

PRINCIPIO DE MEDICIÓN

La tecnología de medición por velocidad se basa en el accionamiento directo mediante la velocidad del agua de un elemento móvil que gira alrededor de un eje perpendicular al flujo.

En un sistema de medición por velocidad y de tipo chorro único, el flujo de agua se dirige a las paletas de la turbina sin cambio de dirección, incidiendo en un único punto de la periferia de la turbina. La elección del ángulo de incidencia más favorable y la adecuada optimización tanto de la turbina como de la cámara de medición minimizan las turbulencias producidas por la corriente de agua y el giro de la turbina. Son un tipo de contador resistente al desgaste y que mantiene estables sus características metrologías a lo largo del tiempo.



Principio de funcionamiento de un contador de chorro único

El consumo de agua se contabiliza totalizando el número de vueltas de la turbina al incidir el agua sobre ella. La velocidad de giro de la turbina depende del caudal circulante en cada momento. De esta forma, cada vuelta efectuada por la turbina se transmite al totalizador, que se moverá en función de su resolución. Para cada dispositivo, el número de vueltas de la hélice se asocia a un volumen marcado por el totalizador mediante una relación de desmultiplicación constante.

CARACTERÍSTICAS

Aries y Auriga representan la nueva generación de contadores de chorro único desarrollados por Diehl Metering. Son contadores para agua fría, de chorro único, esfera seca y lectura directa mediante rodillos numerados.

El mecanismo de lectura se encuentra alojado en compartimento estanco que presenta un Grado de Protección IP68 para proteger el totalizador de la suciedad, depósitos y corrosión provocados por el paso de partículas en suspensión.

La transmisión del movimiento de la turbina al totalizador se realiza mediante acoplamiento magnético, con protección contra campos magnéticos externos. Sólo la turbina trabaja sumergida en agua, con lo que se reducen las obstrucciones y perturbaciones causadas por el paso de un agua de calidad variable.

El totalizador, orientable 360° para facilitar la lectura tanto en posición vertical como horizontal, cuenta con cinco rodillos en color negro para las unidades y tres rodillos en color rojo para los submúltiplos, con movimiento ascendente; un indicador circular en color rojo, con lectura mínima de 0,05 litros, sobre escala circular numerada y equipado con semi-disco metálico para instalación de dispositivo emisor de pulsos de tipo inductivo, y movimiento en sentido horario y continuo; y un indicador de marcha y fugas, de tal forma que su estado de movimiento o reposo, indica de manera continua si se está produciendo o no el paso de agua.

El cuerpo del contador se fabrica en latón de alta calidad. El sistema de medición está fabricado con materiales termoplásticos no higroscópicos con superficie diseñada para evitar incrustaciones. Cuenta con cubierta y tapa para protección contra impactos, suciedad y deterioros.

ARIES / AURIGA

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

MODULARIDAD

Modularidad es un concepto desarrollado por Diehl Metering y que aplica a toda su gama de contadores con el objetivo de que todos ellos puedan compartir un mismo modelo de dispositivo.

Aries y Auriga pertenecen a esta gama, pudiendo equiparse, incluso después de su instalación, con el emisor de radio Izar en cualquiera de sus variantes, con el emisor de pulsos Izar Pulse, con el emisor Izar M-Bus Compact o con el dosificador Izar Dosing.

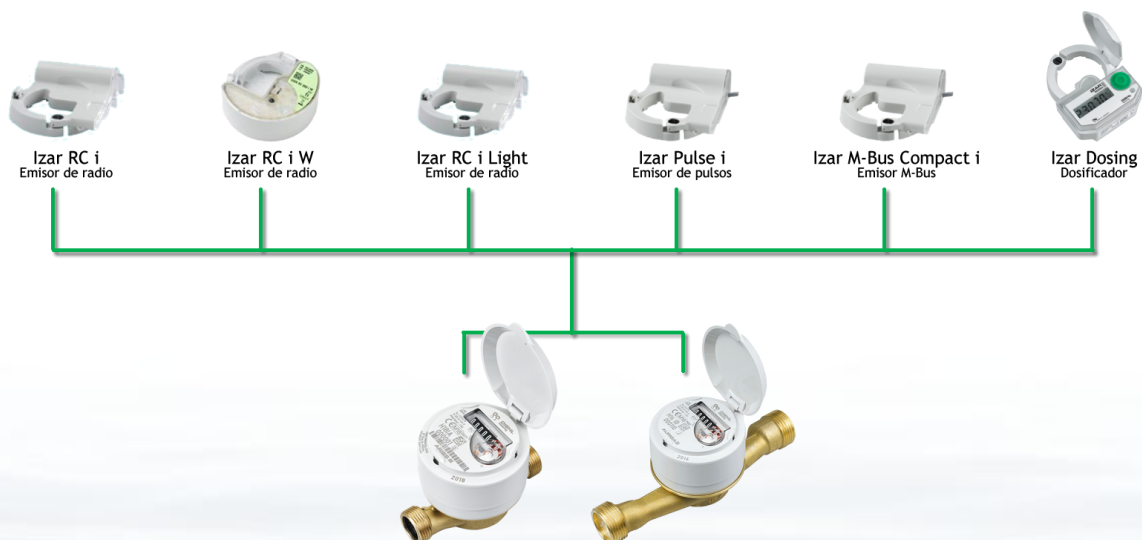
Se suministra con el nuevo totalizador con modularidad "Ti". Este nuevo totalizador se encuentra equipado para recibir la generación de emisores de pulsos basada en el principio de inducción, tecnología Ti.

NORMATIVA

Aries y Auriga han obtenido el Certificado de Examen UE de Tipo según la Directiva Europea 2014/32/UE relativa a los instrumentos de medida, conforme a las normas armonizadas EN 14154, OIML R49 e ISO 4064, cuya trasposición a la legislación española se desarrolla en el Real Decreto 244/2016 de 3 de junio, por el que se regula el control metrológico del Estado sobre instrumentos de medida.

Su fabricación es conforme al sistema de calidad aprobado según la Directiva Europea 2014/32/UE, módulo D.

Todos sus componentes están fabricados con materiales de primera calidad, que garantizan las características metrológicas a lo largo de su vida útil, todo ello dentro de lo dispuesto en el artículo 14 del Real Decreto 140/2003, para materiales en contacto con el agua para consumo humano.

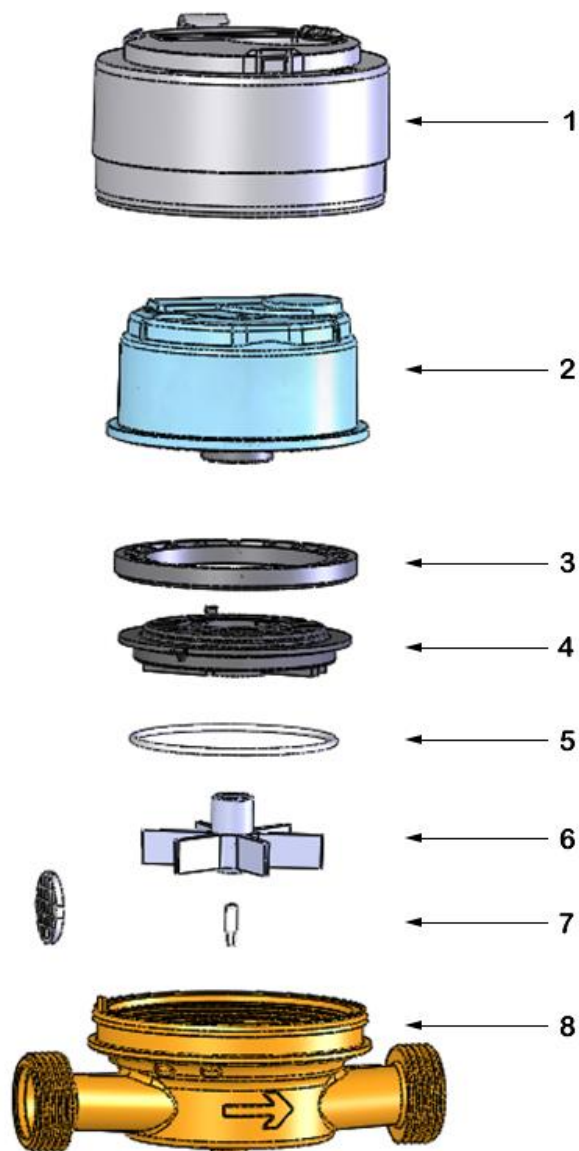


El concepto modular de Diehl Metering

ARIES

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

CONSTRUCCIÓN



MARCADO

El marcado, conforme a la norma UNE-EN 14154-1, se muestra de forma clara e indeleble distribuida sobre la superficie del dial del dispositivo indicador y el cuerpo del contador, siendo resistente a roces.



Marcado del dispositivo indicador del contador Aries

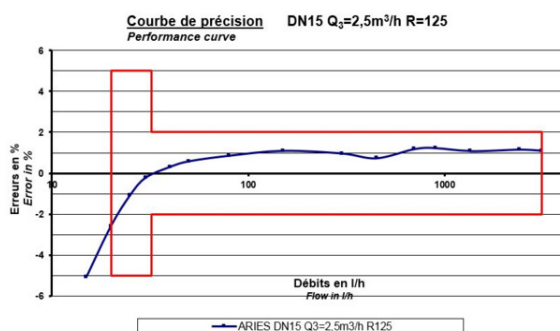
- 1 Anillo de cierre
- 2 Totalizador
- 3 Anillo de apriete
- 4 Plato de presión
- 5 Junta
- 6 Turbina
- 7 Filtro y eje
- 8 Cuerpo

ARIES

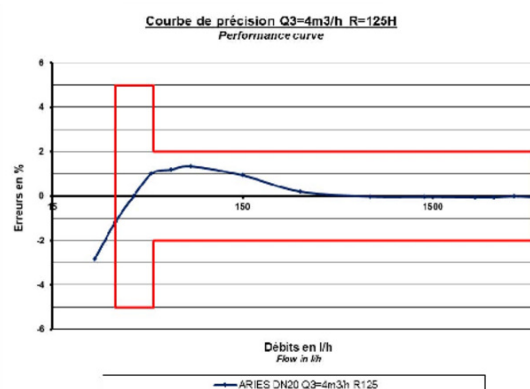
CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

CALIBRE	mm		15	20
	Pulgadas		½"	¾"
Cuerpo			Latón	Latón
Caudal de sobrecarga	Q ₄	m ³ /h	3,125	5,00
Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	2,50	4,00
Caudal de transición	Q ₂	l/h	32,00	51,20
Caudal mínimo	Q ₁	l/h	20,00	32,00
Caudal de arranque		l/h	≤ 6,00	≤ 12,00
Rango dinámico	Q ₃ /Q ₁		R125	R125
Conformidad de Modelo	LNE-30014 emitido por Laboratoire National de Métrologie et d'Essais			
Conformidad Sanitaria	ACS emitido por CARSO			
Lectura mínima	l		0,05	0,05
Lectura máxima	m ³		99.999,999	99.999,999
Presión Máxima Admisible			MAP16	MAP16
Clase de Temperatura			T50 / T90	T50 / T90
Clase de Perfil de Flujo			U0D0	U0D0
Clase de Pérdida de Presión			ΔP63	ΔP63
Pérdida de carga a Q ₃	bar		0,59	0,57
ΔP = Q ² / Kvs ²	Kvs		3,24	5,31



Curva de precisión Aries DN15 R125 según Directiva 2014/32/UE



Curva de precisión Aries v4 DN20 R125 según Directiva 2014/32/UE

VALORES DE PULSO

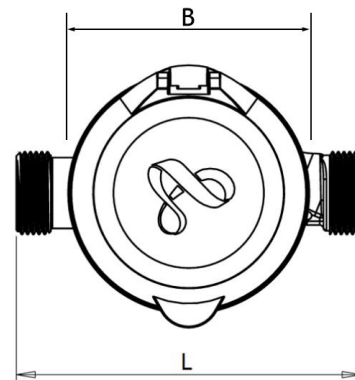
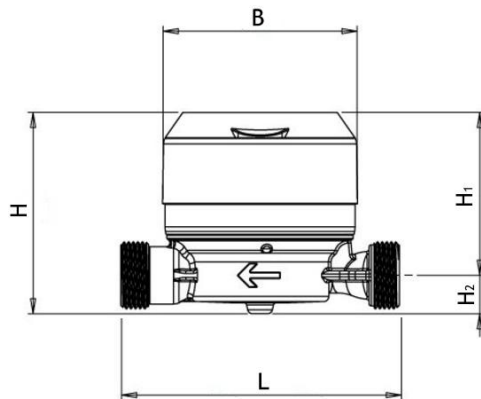
CALIBRE	mm		15	20
	Pulgadas		½"	¾"
Cuerpo			Latón	Latón
K = 1	l/pulso		*	*

ARIES

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

DIMENSIONES Y PESO

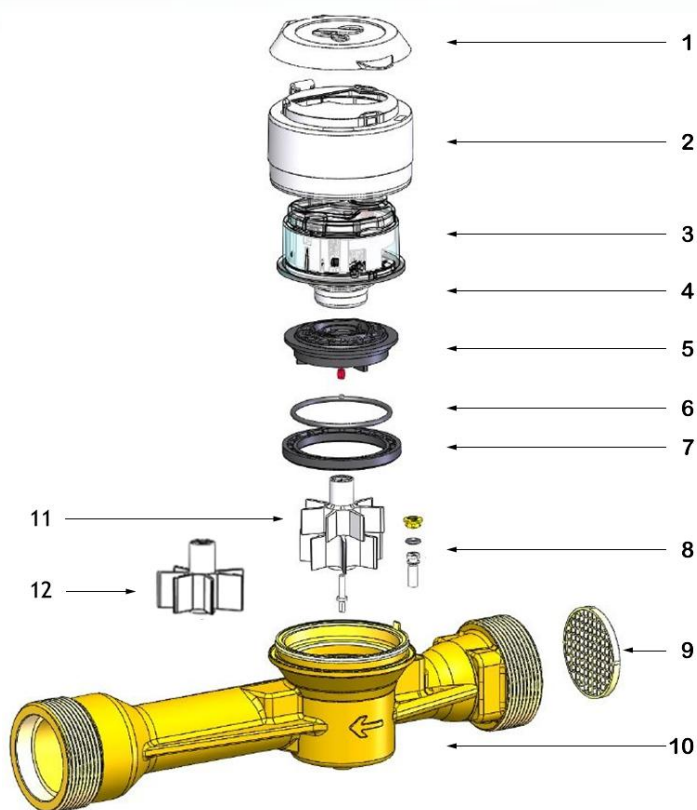
CALIBRE	mm	15	20
	Pulgadas	½"	¾"
Cuerpo		Latón	Latón
Longitud L	mm	115,00	115,00
Altura H	mm	79,00	80,00
Altura H ₁	mm	64,00	63,00
Altura H ₂	mm	15,00	17,00
Anchura B	mm	77,00	77,00
Rosca de entrada	pulgadas	7/8"	¾"
Rosca de salida	pulgadas	¾"	¾"
Peso	Kg	0,39	0,51



AURIGA

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

CONSTRUCCIÓN



- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1 Tapa | 7 Anillo de apriete |
| 2 Anillo de cierre | 8 Tornillo de regulación |
| 3 Totalizador | 9 Filtro |
| 4 Anillo antifraude | 10 Cuerpo |
| 5 Plato de presión | 11 Turbina DN32 y DN40 |
| 6 Junta | 12 Turbina DN25 |

MARCADO

El marcado, conforme a la norma UNE-EN 14154-1, se muestra de forma clara e indeleble distribuida sobre la superficie del dial del dispositivo indicador y el cuerpo del contador, siendo resistente a roces.



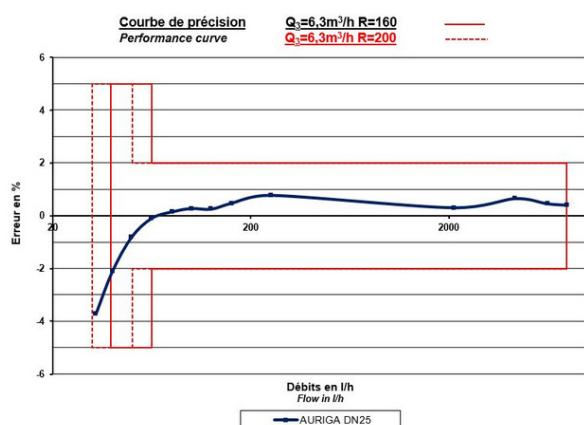
Marcado del dispositivo indicador del contador Auriga

AURIGA

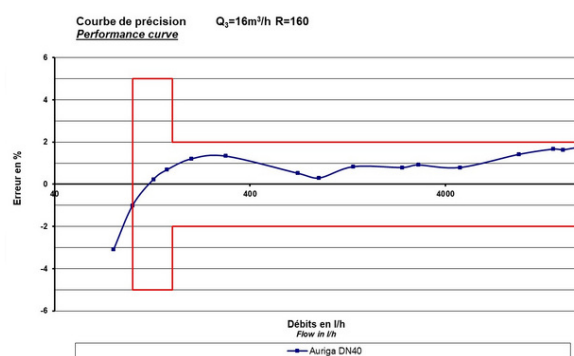
CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

CALIBRE	mm		20	25	30	40
	Pulgadas		¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
Cuerpo			Latón	Latón	Latón	Latón
Caudal de sobrecarga	Q ₄	m ³ /h	5,00	7,875	12,50	20,00
Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	4,00	6,30	10,00	16,00
Caudal de transición	Q ₂	l/h	40,00	63,00	100,00	160,00
Caudal mínimo	Q ₁	l/h	25,00	39,375	62,50	100,00
Caudal de arranque		l/h	≤ 8,00	≤ 9,00	≤ 15,00	≤ 25,00
Rango dinámico *	Q ₃ /Q ₁		R160	R160	R160	R160
Conformidad de Modelo	LNE-30014 emitido por Laboratoire National de Métrologie et d'Essais					
Conformidad Sanitaria	ACS emitido por CARSO					
Lectura mínima		l	0,05	0,05	0,05	0,05
Lectura máxima		m ³	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999
Presión Máxima Admisible			PMA16	PMA16	PMA16	PMA16
Clase de Temperatura			T50	T50	T50	T50
Clase de Perfil de Flujo			U0D0	U0D0	U0D0	U0D0
Clase de Pérdida de Presión			ΔP63	ΔP63	ΔP63	ΔP63
Pérdida de carga a Q ₃		bar	0,58	0,42	0,60	0,63
ΔP = Q ² / Kvs ²		Kvs	5,25	9,66	12,88	20,07



Curva de precisión Auriga DN25 R160 según Directiva 2014/32/UE



Curva de precisión Auriga DN40 R160 según Directiva 2014/32/UE

VALORES DE PULSO

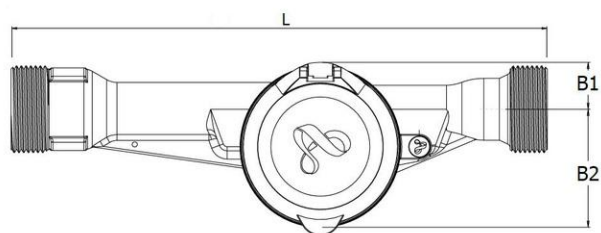
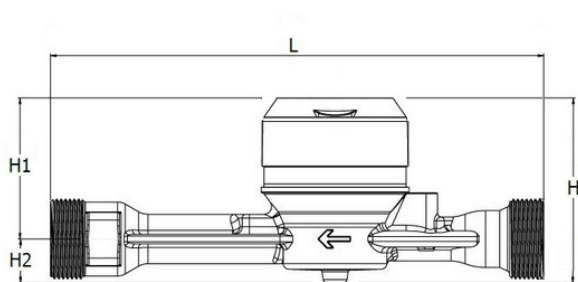
CALIBRE	mm		20	25	30	40
	Pulgadas		¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
Cuerpo			Latón	Latón	Latón	Latón
K = 1		l/pulso	*	*	*	*

AURIGA

CONTADOR DE CHORRO ÚNICO

DIMENSIONES Y PESO

CALIBRE	mm	20	25	30	40
	Pulgadas	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
Cuerpo		Latón	Latón	Latón	Latón
Longitud L	mm	190,00	260,00	260,00	300,00
Altura H	mm	80,00	97,30	110,40	110,50
Altura H ₁	mm	-	74,20	80,70	80,70
Altura H ₂	mm	-	23,10	29,70	29,80
Anchura B	mm	90,00	79,80	81,00	86,90
Anchura B ₁	mm	45,00	22,70	23,90	29,80
Anchura B ₂	mm	45,00	57,10	57,10	57,10
Rosca de entrada	pulgadas	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Rosca de salida	pulgadas	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Peso	Kg	0,73	1,40	1,65	2,20



DIEHL
Metering



GECONTA Medidores de Fluidos, S.L.

Polígono Industrial Los Álamos, C/ Sauce, 17-19
41703 Dos Hermanas (Sevilla) - España

Tel. +34 954 99 87 55

Fax +34 954 51 15 10

Los datos contenidos en este documento no son vinculantes y pueden variar sin previo aviso.
Toda la información contenida en este catálogo la proporciona el fabricante del producto.

Versión 2019.07.00

www.geconta.net