

# CONTADOR DE AGUA/ CHORRO ÚNICO



# COMBI

## CONTADOR CHORRO ÚNICO PARA AGUA POTABLE

DN13 a DN20  
Q3=2,5 a Q3=4 m<sup>3</sup>/h

R125

T50

MAP 16

Preparado para IoT

Desarrollado con arreglo a los más elevados estándares de exigencia y en consonancia con los estándares de la OIML-R49;

Para medición de consumos domésticos;

Recomendado para instalaciones con elevado nivel de partículas en suspensión;

Cuerpo en latón con elevada resistencia a la corrosión.

# CONTADOR DE AGUA/ CHORRO ÚNICO



## COMBI OFRECE:

- ✓ Una medición precisa una vez que la transmisión magnética no esta en contacto con la agua.
- ✓ Resistente al fraude. El sistema de regulación está colocado sobre el engranaje de rodillos, haciéndolo inaccesible desde el exterior.
- ✓ Materiales cuidadosamente seleccionados para resistir a la corrosión y a la hidrólisis.
- ✓ Preparado para IoT. COMBI posee una salida de impulsos inductiva que le permite ser equipado con cualquier sensor de impulsos (ej: JANZ JI para acoplamiento directo) o sensores LPWA como por ej. MYWATER.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

**Presión máxima admisible (bar):** MAP 10 | MAP 16

**Clase de temperatura:** T30 | T50

**Ratio Q3/Q1:** H-R125 | V-R63

**Clase de pérdida de presión:**  $\Delta P$  63

**Posición:** H | V

**Clase de sensibilidad al perfil de flujo:** U0D0

**Gama de indicación (M3):** 99 999

**Resolución del dispositivo de lectura: (L):** 0,05

**Cuerpo:** Latón

**Certificaciones:** Certificado de examen UE de tipo TCM 142/13 – 5128 de acuerdo con la Directiva 2004/22/CE (MID), en conformidad con la recomendación OIML R49:2006 y EN14154:2005+A2:2011.

Cumple con los requisitos de la Directiva 2014/32/UE (new-MID), recomendación OIML R49:2013 y ISO 4064-1:2014.



# CONTADOR DE AGUA/ CHORRO ÚNICO



## TECNOLOGÍA

COMBI fue desarrollado para alcanzar los más altos estándares de rendimiento.

Su diseño e ingeniería, junto con los materiales seleccionados, garantizan el compromiso perfecto entre sensibilidad y durabilidad.

» **Cuerpo** fabricado en liga de latón de alta calidad estampado en caliente, en conformidad con la norma DIN17660.

» **La Turbina** es la única parte móvil en contacto con la agua. Una esfera de zafiro en la parte superior permite obtener una mejor durabilidad y una mayor precisión de medición.

» **El Totalizador** no presenta engranajes sumergidos y posee rodillos de alto contraste. De forma a obtener una posición de lectura adecuada el totalizador puede girar a 360°. Para evitar la condensación, el dispositivo indicador del COMBI es cerrado a soldadura por ultrasonidos (IP68).

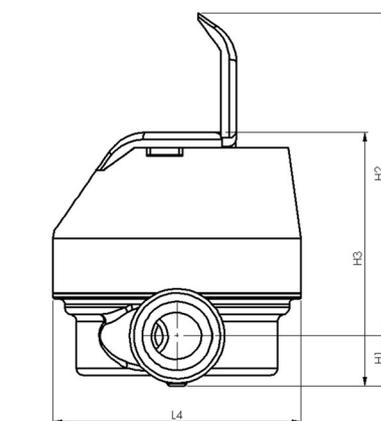
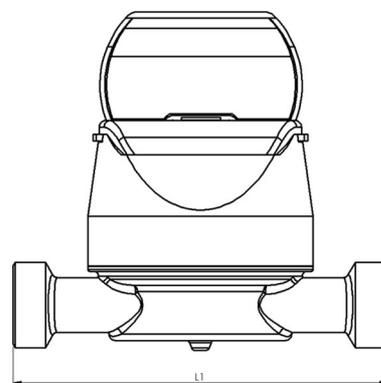
» **Salida de Impulsos:** COMBI está preequipado con salida de impulsos inductiva (1 impulso = 1 lt). COMBI esta preparado para las más avanzadas tecnologías de comunicación como IoT (Internet of things).

## DATOS TÉCNICOS:

<b>Diámetro Nominal</b>	mm	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Ratio Q3/Q1</b>	(R- Horizontal)	40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125		
<b>Ratio Q3/Q1</b>	(R- Vertical)	40 - 50 - 63		
<b>Caudal Permanente</b>	Q3 (m³/h)	2,5	2,5	4
<b>Caudal Sobrecarga</b>	Q4 (m³/h)	3,130	3,130	5,00
<b>Caudal Transición</b>	Q2 (dm³/h)	Q1 × 1,6		
<b>Caudal Mínimo</b>	Q1 (dm³/h)	Q3/R		
<b>Indicación Totalizador</b>	(m³)	99,999		
<b>División de Verificación</b>	(dm³/h)	0,05		

## DIMENSIONES:

<b>Diámetro Nominal</b>	mm	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Ligaciones Roscadas</b>	R1-R2 (")	7/8 " : 3/4"	3/4 : 3/4	1" : 1"
<b>Largo</b>	L1 (mm)	115	110/115/165	115/130
<b>Alto</b>	H1 (mm)	14	14	16,5
<b>Alto</b>	H2 (mm)	90,5	90,5	90,5
<b>Alto</b>	H3 (mm)	71	71	73
<b>Ancho</b>	L4 (mm)	69	69	69
<b>Peso</b>	Kg	0,426	0,410	0,469



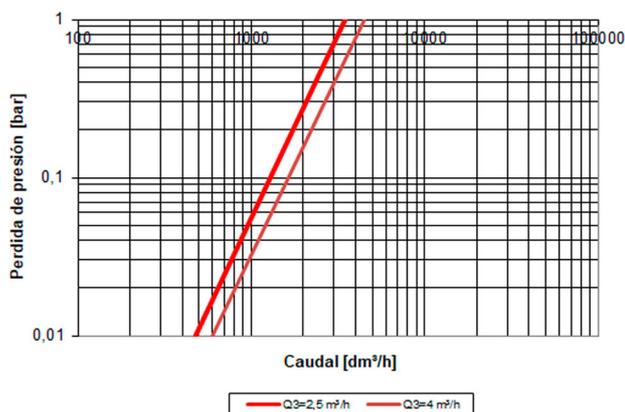
Consultar plano de dimensiones en:  
[www.janz.pt](http://www.janz.pt)



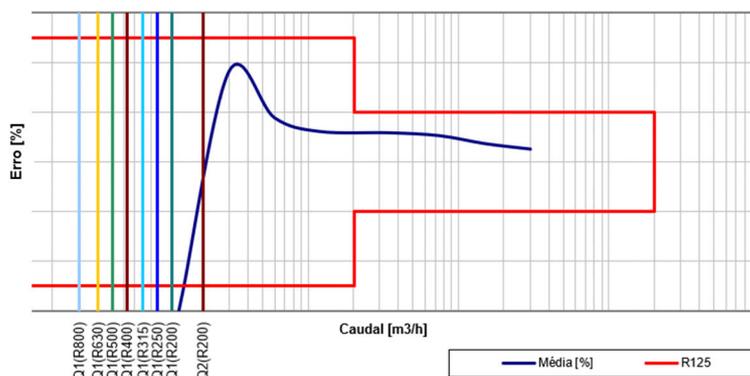
# CONTADOR DE AGUA/ CHORRO ÚNICO



## PÉRDIDA DE CARGA



## CURVA TÍPICA DE ERROR



## OPCIONES

### COMBI PUEDE SER EQUIPADO CON LAS MÁS AVANZADAS TECNOLOGÍAS:

» JANZ JI Sensor de Impulsos Inductivo  
(o cualquier otro producto similar)



» Sistema Telemetría LPWA MYWATER  
(o cualquier otro producto similar)



### Para más información, por favor contacte:

Av. Infante D. Henrique 286 | 288, 1950-421 Lisboa, Portugal

T. (+351) 218 316 000 | geral@janz.pt

[WWW.JANZ.PT](http://WWW.JANZ.PT)

