

## Art.: 6060A

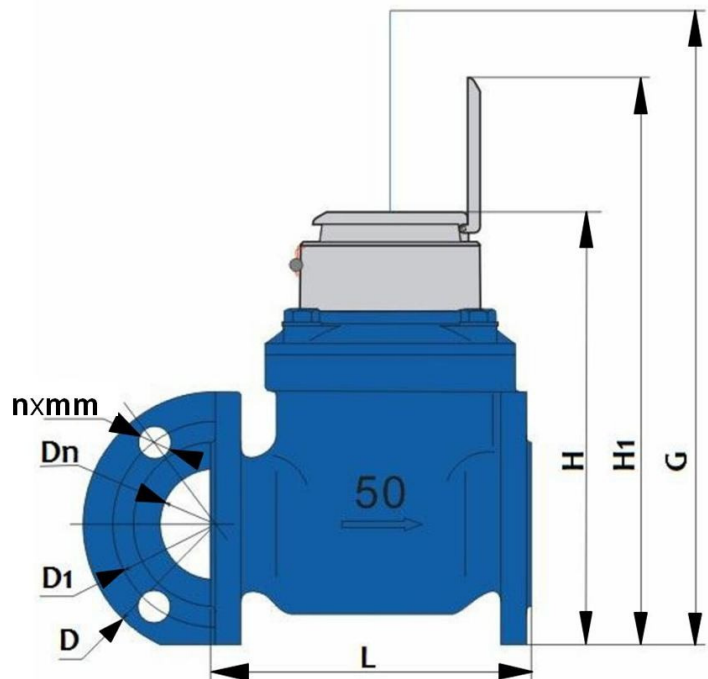
# **Contador de Agua tipo WOLTMANN con bridas ANSI clase 150** **WOLTMANN Water Meter with ANSI class 150 flanges**

### **Características**

1. Para la medición del consumo de agua fría.
2. Registro seco.
3. Material de Cuerpo Fundición gris.
4. Posición de montaje horizontal o vertical (recomendable horizontal con el medidor hacia arriba).
5. Cumple con la Norma ISO 4064. Clase de precisión 2
6. Extremos conexión bridas ANSI B16.34 clase 150.
7. Baja pérdida de presión.
8. Protección esfera IP68.
9. Protección interna y externa contra la corrosión.
10. No le afectan campos magnéticos externos.
11. Condiciones de trabajo:  
Temperatura máxima del agua: 30°C  
Presión máxima de trabajo: 16 Kg/cm<sup>2</sup>.

### **Features**

1. For measuring cold water consumption.
2. Dry-dial.
3. Cast Iron body material.
4. Mounting position horizontal or vertical (recommended horizontal with the register face upwards).
5. Conform to ISO 4064 Standard. Accuracy class 2
6. ANSI B16.34 class 150 flanges connection ends.
7. Low pressure loss.
8. Sphere protection IP68.
9. Internal and external corrosion protection.
10. Unaffected by external magnetic fields.
11. Working conditions:  
Maximum water temperature: 30°C  
Maximum working pressure: 16 Kg/cm<sup>2</sup>.



## Dimensiones / Dimensions

Código /Code	Med. /Size	Longitud /Length L (mm)	Altura /Height G (mm)	Altura /Height H (mm)	Altura /Height H1 (mm)	Conexión bridas / Connecting flange			Peso /Weight (Kg)
						D (mm)	Hole circle diameter D1 (mm)	N°holes x mm n x mm	
6060A 09	2"	200	400	252	339	165	120,65	*4 x 19	12
6060A 10	2 1/2"	200		262	349	185	139,7	4 x 19	13
6060A 11	3"	225		272	359	190,5	152,4	4 x 19	15
6060A 12	4"	250		282	369	228,6	190,5	8 x 19	18
6060A 13	5"	250		297	384	254	215,9	8 x 22,2	23
6060A 14	6"	300	500	341	428	279,4	241,3	8 x 22,2	37
6060A 16	8"	350		371	458	342,9	298,5	8 x 22,2	47
6060A 18	10"	450	710	480	576	406,4	361,9	12 x 25,4	94
6060A 20	12"	500	730	516	603	482,6	431,8	12 x 25,4	134

G= Distancia mínima que debe dejarse libre una vez instalado para poder hacer mantenimiento.  
G= Minimum distance to be left free once installed the water meter to do maintenance.

\*(6060A 09)= La brida más pegada al cuerpo tiene 2 agujeros roscados M16 y 2 agujeros pasantes de Ø19mm. La válvula incluye 2 tornillos y 2 arandelas para los agujeros roscados.

\*(6060A 09)= The closer flange to the body has 2 screw holes M16 and 2 through holes Ø19mm. The valve includes 2 screws and 2 washers to the threaded holes.

## Características técnicas de medida / Technical measurement data

Código /Code	Med. /Size	$Q_1$	$Q_2$	$Q_3$	$Q_4$	Lectura / Reading min.	Lectura / Reading Max.
		$m^3/h$				$m^3$	
6060A 09	2"	0,5	0,8	40	50	0,0005	9999999,999
6060A 10	2 1/2"	0,7875	1,26	63	78,75	0,0005	9999999,999
6060A 11	3"	0,7875	1,26	63	78,75	0,0005	9999999,999
6060A 12	4"	1,25	2	100	125	0,0005	9999999,999
6060A 13	5"	2	3,2	160	200	0,0005	9999999,999
6060A 14	6"	3,125	5	250	312,5	0,005	9999999,99
6060A 16	8"	5	8	400	500	0,005	9999999,99
6060A 18	10"	7,875	12,6	630	787,5	0,05	9999999,9
6060A 20	12"	12,5	20	1000	1250	0,05	9999999,9

**$Q_1$  caudal mínimo.** Es el caudal más bajo al cual se requiere que el contador funcione dentro del error máximo permitido.  
 **$Q_1$  minimum flowrate.** Lowest flowrate at which the meter is to operate within the maximum permissible error.

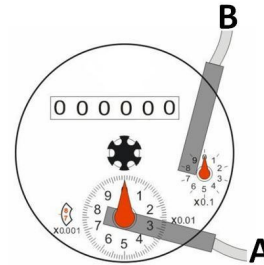
**$Q_2$  caudal de transición.** Caudal entre el caudal permanente  $Q_3$  y el caudal mínimo  $Q_1$   
 **$Q_2$  transitional flowrate.** Flowrate between the permanent flowrate  $Q_3$  and the minimum flowrate  $Q_1$

**$Q_3$  caudal permanente.** Es el caudal más elevado al cual se requiere que el contador funcione de manera satisfactoria.  
 **$Q_3$  permanent flowrate.** Highest flowrate within the rated operating conditions at which the meter is to operated.

**$Q_4$  caudal de sobrecarga.** El caudal más alto al cual se requiere que el contador funcione por un corto periodo de tiempo  
 **$Q_4$  overload flowrate.** Highest flowrate at which the meter is to operate for a short period of time

## Opciones de conexión del emisor de impulsos / Pulse transmitter connection options

Tamaño / Size		
2" hasta / to - 5"	0,1	1
6" hasta / to 8"	1	10
10" hasta / to 12"	10	100



### Instalación de contadores Woltmann

Los contadores de agua tipo Woltmann deben ser instalados siguiendo unas pautas básicas si se desea obtener un resultado óptimo de medición. Por su diseño los contadores Woltmann son sensibles al perfil de entrada de flujo, por ello debe tenerse en cuenta las turbulencias producidas por los accesorios o válvulas en las proximidades del contador.

Se recomienda instalar delante del contador un tramo de tubería recta de 10xDN\* y detrás un tramo de 5xDN\*, para las medidas de 2" hasta 12" (\*DN=Diámetro Nominal en pulgadas de la válvula)

### Woltmann meters installation

The Woltmann meters must be installed according to a basic steps for obtain an optimal results of measurement values.

By design Woltman meters are sensitive inflow profile to why it should be noted turbulence caused by the fittings or valves near of the water meter.

We recommend installing upstream the meter a stretch of straight pipe 10xDN\* and downstream a section of 5xDN\* for measures 2" to 12" (\*DN=Nominal Diameter in inches of the valve)

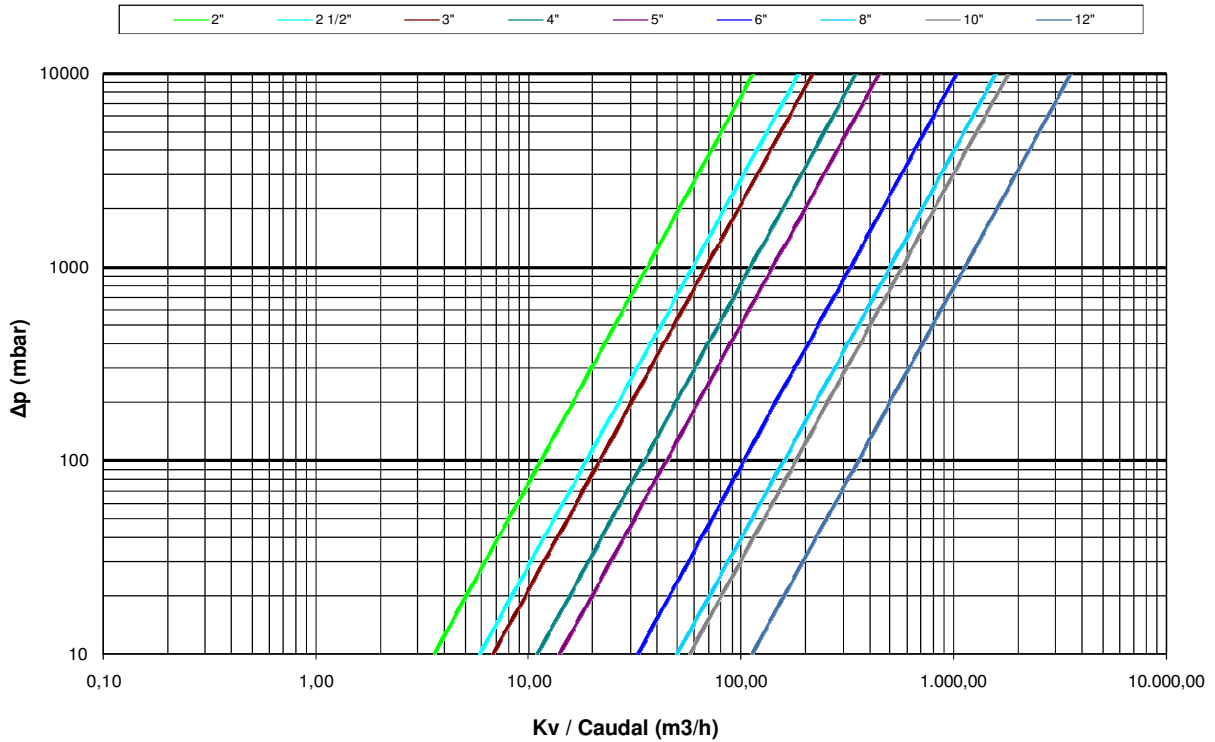
## Diagrama Pérdida de carga / Head loss chart

### Valores de Kv / Kv Values:

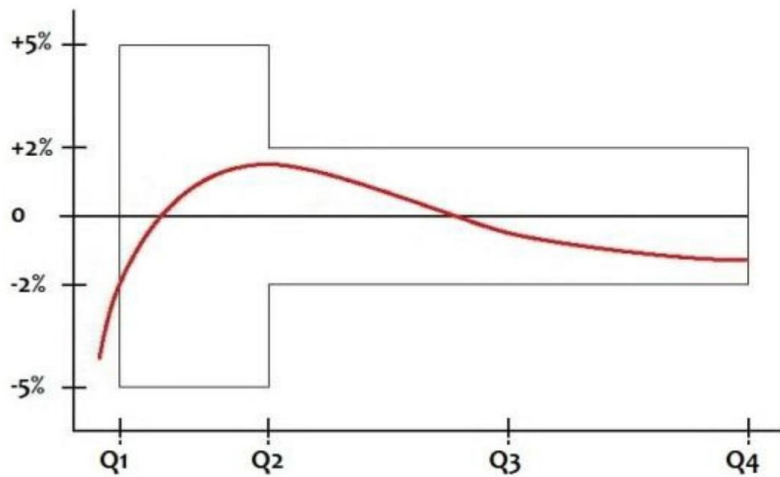
**Kv** = Es el caudal en metros cúbicos por hora que pasará a través del contador de agua generando una pérdida de carga de 1 bar.

**Kv** = The flow rate of water in cubic meters per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the water meter.

Medida / Size	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Kv	36	59	68	110	140	325	500	750	1122



### Curva de error / Error curve



**Max. Error permitido para temperatura 30°:**

Desde Q<sub>1</sub> inclusive hasta Q<sub>2</sub> (excluyendo Q<sub>2</sub>) es  $\pm 5\%$   
Desde Q<sub>2</sub> inclusive hasta Q<sub>4</sub> (incluyendo Q<sub>4</sub>) es  $\pm 2\%$

**Max. Permission error for temperature 30°:**

From Q<sub>1</sub> inclusive up to Q<sub>2</sub> (excluding Q<sub>2</sub>) is  $\pm 5\%$   
From Q<sub>2</sub> inclusive up to Q<sub>4</sub> (including Q<sub>4</sub>) is  $\pm 2\%$