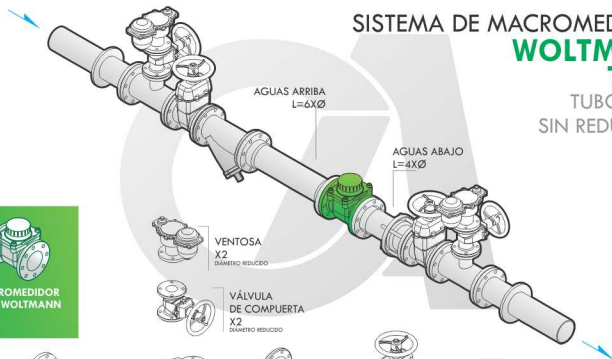


SISTEMA DE MACROMEDICIÓN WOLTMANN TIPO 1 TUBO LLENO SIN REDUCCIÓN



MACROMEDIDOR
TIPO WOLTMANN
X1



NIPLE PASA
MUROS
X2



TEE REDUCIDA
X2



FILTRO EN
YEE
X2



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACOPLE
UNIVERSAL
X1



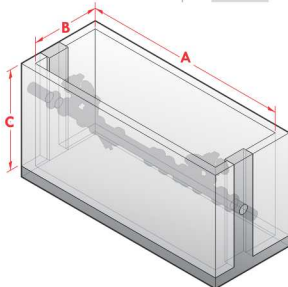
BRIDA
PVC
X3

MEDIDAS INTERNAS OBRA CIVIL

DN		2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
WOLTMANN TIPO 1	A	2002	2450	2990	3850	4630	5570	6420
	B	1150	1190	1230	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

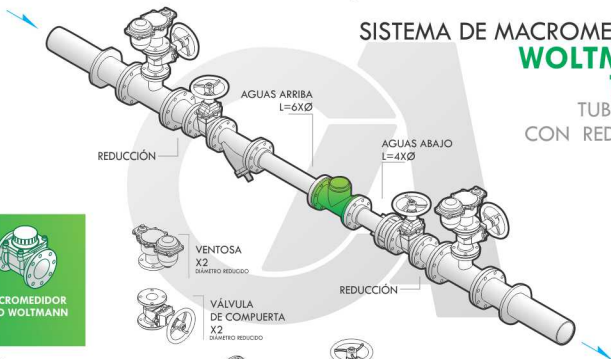
Rango óptimo de velocidad del agua: 0.5-2 m/s

Rango max: 0.5-4.5 m/s

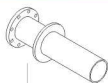
$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43} \quad \begin{matrix} V \text{ m/s} \\ Q_{max} \text{ m}^3/\text{h} \\ DN \text{ m} \end{matrix}$$

- Si la velocidad es inferior a 0.5 m/s reduzca el diámetro hasta que la velocidad este dentro del rango óptimo.
- Se recomienda instalar los transductores en posición horizontal.
- En caso de que no se garantice flujo lleno en la tubería, es necesario hacer el montaje tipo sifón invertido (Tipo 3 ó Tipo 4)
- Las distancias aguas arriba y aguas abajo garantizan una medición más precisa del equipo.
- La válvula instalada aguas arriba es solo para corte on/off, mantener ésta válvula a medio servicio podría afectar negativamente la precisión del medidor tipo Woltmann. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- El filtro evita desgaste del mecanismo del medidor.

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN WOLTMANN TIPO 2 TUBO LLENO CON REDUCCIÓN



MACROMEDIDOR
TIPO WOLTMANN
X1



NIPLE PASA
MUROS
X2



TEE REDUCIDA
X2



FILTRO EN
YEE
X2



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACOPLE
UNIVERSAL
X1



BRIDA
PVC
X3



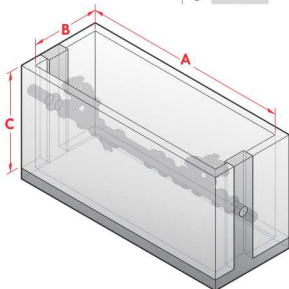
REDUCCIÓN
X2

MEDIDAS INTERNAS OBRA CIVIL

DN	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	
WOLTMANN TIPO 2	A	-	-	2990	3850	4630	5570	6420
	B	-	-	1230	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 0.5-2 m/s

Rango max: 0.5-4.5 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43} \quad \begin{matrix} V: \text{ m/s} \\ Q_{max}: \text{ m}^3/\text{h} \\ DN: \text{ m} \end{matrix}$$

- Si la velocidad es inferior a 0.5 m/s reduce el diámetro hasta que la velocidad este dentro del rango óptimo.
- Se recomienda instalar los transductores en posición horizontal.
- En caso de que no se garantice flujo lleno en la tubería, es necesario hacer el montaje tipo sifón invertido (Tipo 3 ó Tipo 4)
- Las distancias aguas arriba y aguas abajo garantizan una medición más precisa del equipo.
- La válvula instalada aguas arriba es solo para corte on/off, mantener ésta válvula a medio servicio podría afectar negativamente la precisión del medidor tipo Woltmann. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- El filtro evita desgaste del mecanismo del medidor.

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN WOLTMANN TIPO 3 SIFÓN SIN REDUCCIÓN



MACROMEDIDOR
TIPO WOLTMANN
X1



VENTOSA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



VÁLVULA
DE COMPUERTA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



NIPLE PASA
MUROS
X2



TEE REDUCIDA
X2



FILTRO EN
YEE
X2



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACOPLE
UNIVERSAL
X1



BRIDA PVC
X3



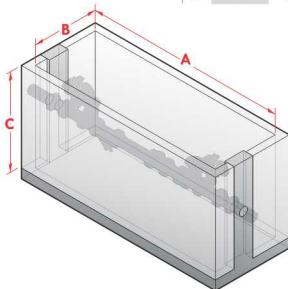
CODO
X4

MEDIDAS INTERNAS OBRA CIVIL

DN		2	3	4	6	8	10	12
WOLTMANN TIPO 3	A	2460	3010	3660	4670	5550	6700	7640
	B	1152	1191	1229	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 0.5-2 m/s

Rango max: 0.5-4.5 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43} \quad \begin{matrix} V \text{ m/s} \\ Q_{max} \text{ m}^3/\text{h} \\ DN \text{ m} \end{matrix}$$

- Si la velocidad es inferior a 0.5 m/s reduzca el diámetro hasta que la velocidad este dentro del rango óptimo.
- Se recomienda instalar los transductores en posición horizontal.
- En caso de que no se garantice flujo lleno en la tubería, es necesario hacer el montaje tipo sifón invertido (Tipo 3 ó Tipo 4)
- Las distancias aguas arriba y aguas abajo garantizan una medición más precisa del equipo.
- La válvula instalada aguas arriba es solo para corte on/off, mantener ésta válvula a medio servicio podría afectar negativamente la precisión del medidor tipo Woltmann. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- El filtro evita desgaste del mecanismo del medidor.

SEGUN GTC123

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN WOLTMANN TIPO4 SIFÓN CON REDUCCIÓN



MACROMEDIDOR
TIPO WOLTMANN
X1

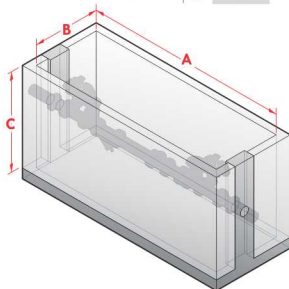


MEDIDAS INTERNAS OBRA CIVIL

DN	2	3	4	6	8	10	12	
WOLTMANN TIPO 1	A	-	-	3480	4270	5330	6370	7520
	B	-	-	1229	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 0.5-2 m/s
Rango max: 0.5-4.5 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43} \quad \begin{matrix} V \text{ m/s} \\ Q_{max} \text{ m}^3/\text{h} \\ DN \text{ m} \end{matrix}$$

- Si la velocidad es inferior a 0.5 m/s reduce el diámetro hasta que la velocidad este dentro del rango óptimo.
- Se recomienda instalar los transductores en posición horizontal.
- En caso de que no se garantice flujo lleno en la tubería, es necesario hacer el montaje tipo sifón invertido (Tipo 3 ó Tipo 4)
- Las distancias aguas arriba y aguas abajo garantizan una medición más precisa del equipo.
- La válvula instalada aguas arriba es solo para corte on/off, mantener ésta válvula a medio servicio podría afectar negativamente la precisión del medidor tipo Woltmann. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillos para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- El filtro evita desgaste del mecanismo del medidor.