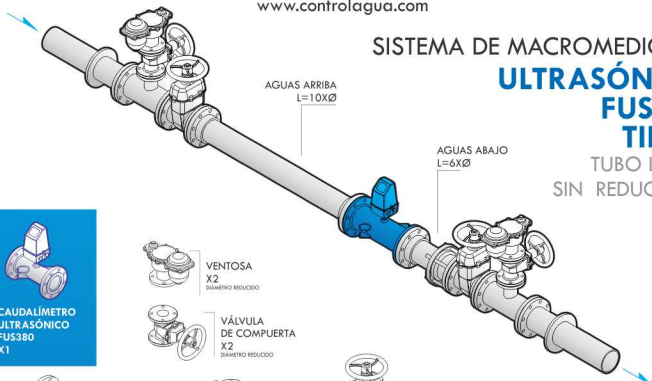


SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ULTRASÓNICO FUS380 TIPO1 TUBO LLENO SIN REDUCCIÓN



CAUDALÍMETRO
ULTRASÓNICO
FUS380
X1



NIPLE PASA
MUROS
X2



VENTOSA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



VÁLVULA
DE COMPUERTA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



TEE REDUCIDA
X2



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACOPILE
UNIVERSAL
X1



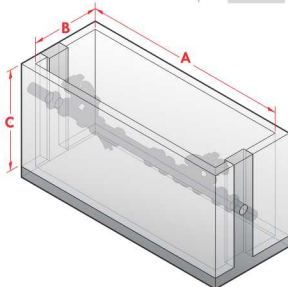
BRIDA
PVC
X3

MEDIDAS APROX. INTERNAS OBRA CIVIL

DN		2	3	4	6	8	10	12
FUS380 - TIPO 1	A	2010	2750	3320	4510	5480	6670	7530
	B	1152	1191	1229	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 1-3 m/s

Rango max: 0.5-10 m/s

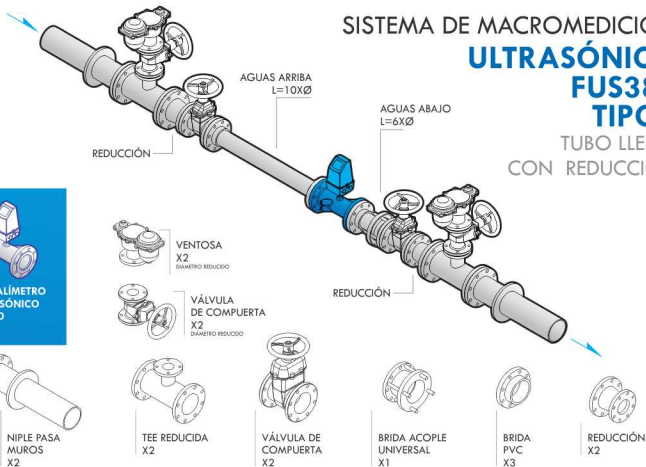
$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43}$$

$V = \text{m/s}$
 $Q_{max} = \text{m}^3/\text{h}$
 $DN = \text{mm}$

- Si la velocidad es inferior a 1 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 mas 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 ultrasónico. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- No requiere filtro.

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ULTRASÓNICO FUS380 TIPO2

TUBO LLENO
CON REDUCCIÓN



CAUDALÍMETRO
ULTRASÓNICO
FUS380
X1



NIPLE PASA
MUROS
X2



TEE REDUCIDA
X2



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACÓPLE
UNIVERSAL
X1



BRIDA
PVC
X3



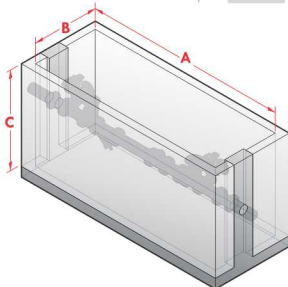
REDUCCIÓN
X2

MEDIDAS APROX. INTERNAS OBRA CIVIL

DN	2	3	4	6	8	10	12	
FUS380 - TIPO 2	A	-	-	3280	4180	5280	6500	7490
	B	-	-	1229	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 1-3 m/s

Rango max: 0.5-10 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43}$$

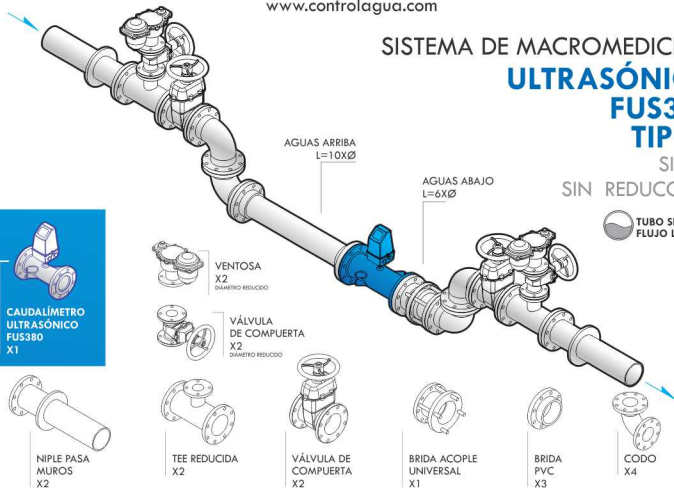
$V = \text{m/s}$
 $Q_{max} = \text{m}^3/\text{h}$
 $DN = \text{m}$

- Si la velocidad es inferior a 1 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 ultrasónico. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- No requiere filtro.

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ULTRASÓNICO FUS380 TIPO3

SIFÓN
SIN REDUCCIÓN

TUBO SIN
FLUJO LLENO



VENTOSA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



VÁLVULA
DE COMPUERTA
X2
DIÁMETRO REDUCIDO



VÁLVULA DE
COMPUERTA
X2



BRIDA ACOPLE
UNIVERSAL
X1



BRIDA
PVC
X3



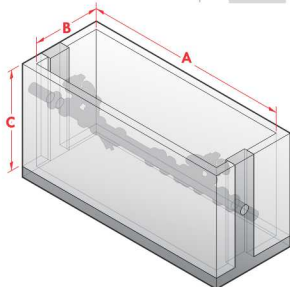
CODO
X4

MEDIDAS APROX. INTERNAS OBRA CIVIL

DN	2	3	4	6	8	10	12
FUS380 - TIPO 3	A	2510	3320	4000	5330	6400	8090
	B	1152	1191	1229	1280	1340	1400

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 1-3 m/s

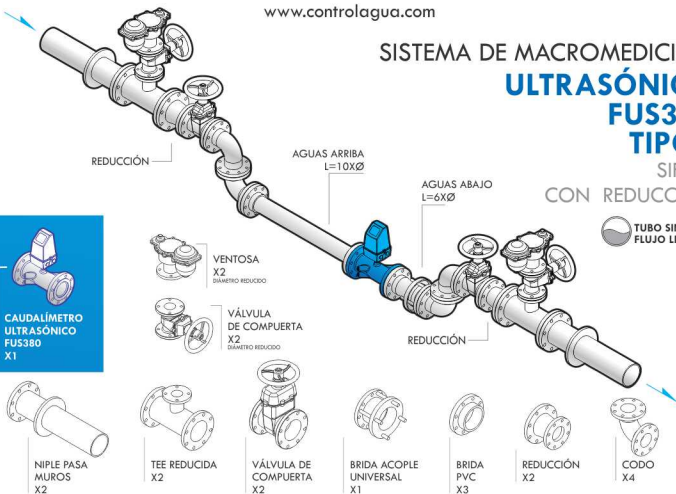
Rango max: 0.5-10 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43}$$

$V = \text{m/s}$
 $Q_{max} = \text{m}^3/\text{h}$
 $DN = \text{mm}$

- Si la velocidad es inferior a 1 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 mas 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 ultrasónico. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- No requiere filtro.

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN ULTRASÓNICO FUS380 TIPO4 SIFÓN CON REDUCCIÓN

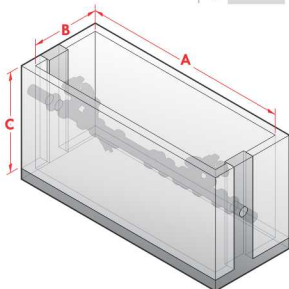


MEDIDAS APROX. INTERNAS OBRA CIVIL

DN	2	3	4	6	8	10	12	
FUS380 - TIPO 4	A	-	-	3830	4860	6100	7420	2610
	B	-	-	1229	1280	1340	1400	1480

MEDIDAS EN MILÍMETROS (mm)

C = 1900



NOTAS

Rango óptimo de velocidad del agua: 1-3 m/s

Rango max: 0.5-10 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 1 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 o Tipo 4)
- Las distancias aguas arriba y aguas abajo garantizan una medición mas 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 ultrasónico. Para regular caudal utilizar la válvula aguas abajo.
- Utilizar tornillo para estructuras grado 5, diámetros según bridas.
- En cada unión es necesario un empaque.
- No requiere filtro.