



**FUNDELIMA**



HECHO EN COLOMBIA

## CRUZ EXTREMO LISO AWWA C-153

Ø2" (50mm) – 24" (600mm) ANSI C-110 / ISO 2531

### DESCRIPCION:

Para la conducción de agua potable, aguas residuales Líneas de saneamiento, plantas de tratamientos, para derivar la línea 45° y 90°.

### APLICACIÓN:

Agua Potable.

### INSTALACION:

Antes de instalar una Cruz extremo liso se deberá.

- \* Verificar la presión de trabajo de la línea.
- \* Verificar que la línea de tuberías y accesorios se encuentre limpio.
- \* Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- \* Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN300, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- \* La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la Cruz no soporte el peso del sistema.
- \* Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

### MANTENIMIENTO:

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es aconsejable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. En el caso de diámetros mayores a 6 pulg (150mm) proveer de un soporte o sistema mecánico para levantar y ubicar correctamente el accesorio.

Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

### ENSAYO:

- \* Prueba Hidrostática
- \* Prueba de Tracción
- \* Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

### VIDA UTIL:

30 AÑOS.

### RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).



### RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

### ROTULADO:

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

### PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- \* Agua potable: Coaltar epóxico de alta durabilidad
- \* Aguas residuales: Epóxico de altos solidos de alta durabilidad

### CONDICIONES DE TRABAJO:

- \* Temperatura máxima 85°C
- \* Presión de trabajo: Máximo 25% >a la presión de trabajo.

Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

Bogotá – TEL (57) 3135741376



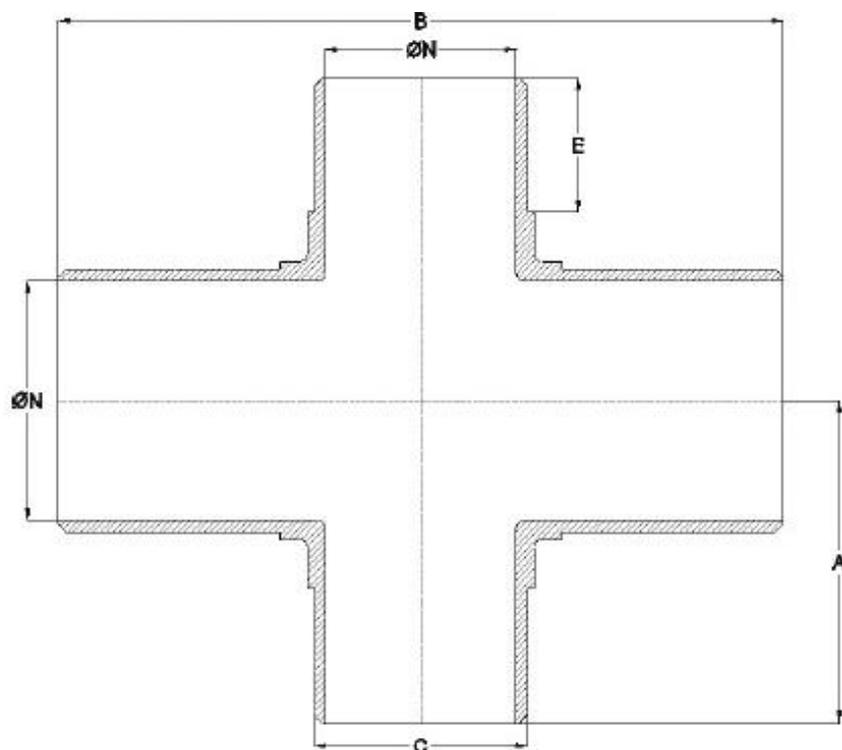
CSC-CER855073 CSR-CER835966 CSR-CER835966-1 ISO 9001: SC1112

Versión 7 / SEPT-2021



**CRUZ EXTREMO LISO AWWA C-153**

**Ø2" (50mm) – 24" (600mm) ANSI C-110 / ISO 2531**



ØNOMINAL		PVC	
		C	E
Pulg.	mm	mm	mm
2	50	60,3	-
3	80	88,9	-
4	100	114,3	90
6	150	168,3	101
8	200	219,1	121
10	250	273	151
12	300	323,8	201
14	350	355,8	187
16	400	406,4	242
18	450	457,2	272
20	500	508	302
24	600	60,9	345

ØN	REDUCCIONES									
	Pulg.	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4x2	4x3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6x2	6x3	6x4	-	-	-	-	-	-	-
8	8x4	8x6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10x4	10x6	10x8	-	-	-	-	-	-	-
12	12x4	12x6	12x8	12x10	-	-	-	-	-	-
14	14x4	14x6	14x8	14x10	14x12	-	-	-	-	-
16	16x4	16x6	16x8	16x10	16x12	16x14	-	-	-	-
18	18x4	18x6	18x10	18x12	18x14	18x16	-	-	-	-
20	20x4	20x6	20x8	20x10	20x12	20x14	20x16	20x18	-	-
24	24x4	24x6	24x8	24x10	24x12	24x14	24x16	24x18	24x20	-

