

MEGAPIPE

PP SN16



CorPress
www.futura-system.com
www.corpress.com

MEGAPIPE SN16

Materia prima	POLIPROPILENO HM-PP-COPOLÍMERO Extra Flexural Modulus
Estructura de la pared	DOBLE PARED (exterior corrugada/interior lisa)
Colores	NEGRA en el exterior (con protección U.V.) NARANJA en el interior
Norma de fabricación	UNE EN 13476-3 Norma europea ISO 21138-3 Norma internacional ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Rigidez anular	SN 16 ($\geq 16 \text{ kN/m}^2$)
Aplicaciones	Sistema de canalización para saneamiento, pluviales y drenajes enterrados sin presión. Especialmente indicado para áreas con elevadas exigencias mecánicas (puertos, aeropuerto, autopistas, etc...) y obras con altos niveles freáticos.



Diámetro Ø mm.		Código	Sistemas de unión	Longitud de barras*	Metros por palet	 Metros trailer	 Metros contenedor	PVP €/m
EXT.	INT.							
160	132	M16160B05SC	CorPress	5,85 m	345,15	2.761,20	2.632,50	7,40 €
200	172	M16200B05SC	CorPress	5,85 m	204,75	1.638,00	1.638,00	11,40 €
250	222	M16250B05SC	CorPress	5,85 m	117,00	936,00	1.029,60	15,00 €
315	272	M16315B05SC	CorPress	5,85 m	70,20	561,60	702,00	28,00 €
400	347	M16400B05SC	CorPress	5,85 m	46,80	374,40	409,50	40,00 €
500	433	M16500B05SC	CorPress	5,85 m	29,25	234,00	234,00	62,40 €
630	546	M16630B05	Manguito extruido	5,85 m		175,50	175,50	100,00 €
800	693	M16800B05	Manguito extruido	5,85 m		105,30	93,60	154,00 €
1000	867	M161000B05	Manguito extruido	5,85 m		58,50	46,80	230,00 €
1200	1036	M161200B05	Manguito extruido	5,85 m		46,80	35,10	314,00 €

*Con sistema de unión Corpress, la longitud útil coincide con la longitud real de barra / Con el sistema de unión de manguito extruido, para obtener la longitud útil debe descontarse la longitud del manguito.

SISTEMAS DE UNIÓN

SISTEMA CORPRESS

Ø 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500



Abrazadera corrugada internamente, con goma y tornillerías.

SISTEMA CON MANGUITO EXTRUSIONADO EN LÍNEA (pared exterior)

Ø 630 / 800 / 1000 / 1200



El sistema CorPress surge de la necesidad de complementar las excepcionales características y propiedades mecánicas de la tubería MEGAPIPE SN16, con un sistema de unión innovador. La abrazadera CorPress se ha diseñado aprovechando la geometría propia del perfil corrugado de la tubería MEGAPIPE SN16, reproduciendo fielmente dicho perfil en una pieza inyectada de polipropileno con revestimiento interno continuo de elastómero. El cierre hermético con tornillería, la amplia superficie de contacto y la gran resistencia de la abrazadera proporcionan una unión perfecta con garantía total de estanqueidad.

MEGAPIPE SN 16



VENTAJAS MEGAPIPE SN16 CON SISTEMA CorPress

EXCELENTE RESISTENCIA MECÀNICA

1. Posibilidad de usar en el relleno de zanja el **material propio de la excavación**.
2. Permite instalaciones en zanja muy superficiales (<1m) o muy profundas (>6m).

GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD

3. Estanqueidad absoluta en ambos sentidos: tanto estanqueidad interna (hasta 2 bars) como por depresión externa (hasta 1,5 bars), garantizando la estanqueidad frente a filtraciones.
4. Especialmente indicado para instalaciones con alto nivel freático.

VENTAJAS DE INSTALACIÓN

5. Montaje fuera de la excavación y posterior descenso a zanja.
6. Intalación en curva con garantía de estanqueidad con consecuente ahorro de ciertas piezas especiales.
7. Montaje con solo una llave inglesa.
8. Altísima resistencia a la tracción. Ideal para perforación dirigida, inca, etc.
9. Apto para instalación bajo puente vertical etc., utilizando su propia abrazadera como sujeción.
10. Compatibilidad en otros materiales (PVC/PE), etc.
11. Amplia gama de accesorios.



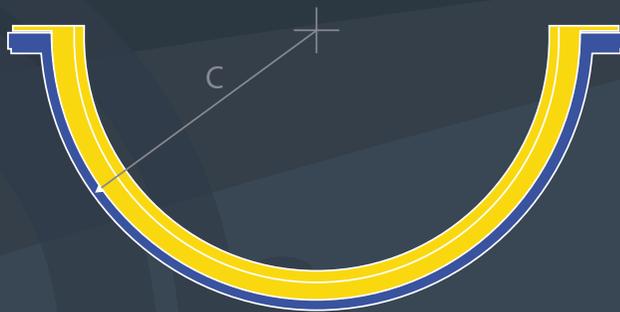
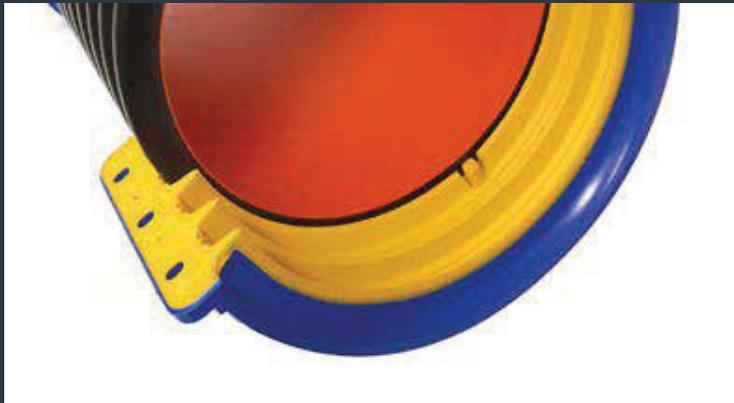
PRINCIPALES APLICACIONES

- Redes de saneamiento con elevadas exigencias mecánicas
- Redes de saneamiento en zonas de alto nivel freático
- Redes de saneamiento con bajas presiones
- Emisarios submarinos • Plantas desalinizadoras
- Estación de Depuración de Aguas residuales (EDAR)
- Canalización de fluido de aireación en PADS de lixiviación (sector minería)
- Canalización de riego a baja presión
- Canalizaciones en instalaciones aéreas (tendido bajo puente)
- Instalaciones de tuberías en vertical
- Sistemas de aireación y de ventilación forzada
- Saneamiento industrial • Caminos forestales



MEGAPIPE SN 16

FICHA TÉCNICA Y MEMORIA DE OBRA



MEMORIA DE OBRA

Tubos corrugados MEGAPIPE SN16 de doble pared, fabricados en Polipropileno Copolímero tipo PP-HM (> 2.000 MPa) conforme a la norma EN 13476-3 (Tipo B) con rigidez anular SN 16 (16 KN/m²) conforme a la norma ISO 9969 y equipados con sistema de unión CorPress con elevado rendimiento de sellado que cumple con las pruebas de estanqueidad específicas (Presión interna 2,0 bar durante un tiempo superior a 24 horas // Presión externa 1.5 bar durante un tiempo superior a 30 minutos). El sistema CorPress consta de dos semi-abrazaderas en PP con superficie interna corrugada y recubierta de material elastómero TPE, morfológicamente moldeadas en el interior para generar una elevada superficie de contacto con la pared exterior de la tubería, proporcionando un sellado hidráulico y un sistema antideslizante. El sistema se completa con un kit de tornillos para el perfecto ajuste mecánico según par de apriete especificado.

DN mm	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	Tornillos		Peso aprox. kg (1/2)	Par de apriete N.m
						nº	Tipología		
160	185	210	50	83	93	4	M8x55	0,220	10
200	225	258	36	110	110	6	M8x55	0,350	10
250	262	304	44	135	135	6	M8x70	0,530	10
315	348	377	50	160	172	6	M8x70	0,900	12
400	440	470	72	200	214	6	M10x70	1,700	24
500	525	564	65/80	274	266	8	M10x70	3,500	28

COMPARATIVA

UNIÓN TRADICIONAL



- No resistente a presiones internas (requisitos de normativa: 0,50 bar / 15 minutos).
- Estanqueidad inversa limitada (soporta depresiones máximas de 0,30 bar / 15 minutos).
- Muy baja resistencia a fuerzas de tracción.
- Se recomienda su uso con llenado de tubería de máximo del 80%.
- Velocidad de fluido máxima recomendada 6,0 m/s
- No recomendado para instalaciones verticales.
- Para mantener la estanqueidad, la alineación de las tuberías debe ser perfecta, sin desviaciones angulares en el punto de unión.
- No es viable el montaje fuera de zanja por la dificultad de su posterior descenso a zanja.
- En diámetros superiores a DN 400 mm es necesario un medio mecánico para el montaje.
- La reparación de un tramo de tubería dañada requiere la sustitución completa de la barra afectada.

VS

UNIÓN CORPRESS



- Apto para conducciones a presión (test de laboratorio: 2,0 bar / 24 horas).
- Estanqueidad inversa elevada (test de laboratorio: 15 metros de columna de agua / 1,50 bar / 30 minutos).
- Elevada resistencia a la tracción (ensayos de tracción / 2.000 kg).
- Apto para trabajar con llenado de la tubería del 100%.
- Adecuado para velocidades de fluido superiores a 6,0 m/s.
- Recomendado en instalaciones verticales y aéreas.
- Permite instalaciones con un moderado radio de curvatura, sin afectar a la estanqueidad de la unión.
- Apto para montaje fuera de zanja.
- La unión CorPress puede realizarse sin ningún tipo de medio mecánico, incluso en diámetro DN 500 mm.
- El kit de reparación CorPress permite sustituir únicamente la longitud del tramo de tubería afectado.

