

# WW



## ND-400/16"-W

### Descripción del Producto

Primus Line® es una tecnología sin zanjas para la rehabilitación de tuberías de presión compuesta por un revestimiento flexible de alta presión y conectores especialmente desarrollados. Se fabrica en diámetros nominales que van desde DN 150 a DN 500 y es apto para el transporte de los siguientes tipos de agua:

- agua potable
- agua de mar
- salmuera
- agua industrial
- aguas residuales

## ND-400/16"-W

### Especificaciones técnicas

Los valores indicados pueden variar debido a las características del proyecto en comunicación con el departamento de ingeniería.

#### Dimensiones

Mínimo Ø interno de la tubería huésped	14.57	[inch]
Espesor de pared del liner	0.24	[inch]
Ø externo del liner (en uso)	13.94	[inch]
Ø interno del liner (en uso)	13.46	[inch]

<b>Masa</b>	3.9	[lbs/ft]
-------------	-----	----------

#### Presión

Presión mínima de rotura	435	[psi]
Presión mínima de operación	>0	[psi]
Presión máxima permitida de operación*1-2	174	[psi]

#### Rendimiento en codos de 1.5 D

	MOP	STP
Presión máxima de operación (MOP)	0° 174	218 [psi]
Presión máxima de prueba (STP)	15° 147	184 [psi]
	30° 116	145 [psi]
	45° 94	118 [psi]

#### Caudal

A v = 1 m/s	11,680	[ft³/h]
Factor k (rugosidad)	0.0011	[inch]
Factor C (Factor Hazen-Williams)	145-150	[-]
Factor ζ (conector)	0.2	[-]

#### Capa interna

Tipo de plástico	PE	[-]
Color	negro	[-]

#### Refuerzo

Tipo de fibra	aramid/polyester	[-]
Número de capas de tejido	1	[-]
Fuerza de tracción máxima*3	24,990	[lbf]

#### Capa externa

Tipo de plástico	PE	[-]
Color	azul	[-]

#### Condiciones de operación

Factor de pH permitido	5-9	[-]
Temperatura máxima del medio*4	122	[°F]
Caudal recomendado	9.8	[ft/s]

#### Montaje

Temperatura del entorno*4	23 - 104	[°F]
---------------------------	----------	------

#### Leyenda

\*1 determinado según ISO 9080 para agua a 20 °C

\*2 el etiquetado del revestimiento puede diferir debido a diferentes bases de cálculo

\*3 dependiendo del dispositivo de tracción

\*4 dependiendo del sistema de conexión

### Contact

Tel.: +49 9971 8088 0  
 Fax.: +49 9971 8088 9999  
 info@primusline.com  
 www.primusline.com

### Manufacturer

Rädlinger primus line GmbH  
 Kammerdorfer Strasse 16  
 93413 Cham, Germany  
 info@primusline.com

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento y experiencia actuales. A menos que se especifique mediante una norma, las pruebas se llevaron a cabo utilizando métodos internos en equipos de prueba internos. Las pruebas que utilizan otros métodos u otros equipos de prueba pueden producir resultados diferentes. Como resultado de nuestro trabajo de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho de modificar productos y cambiar las características de los productos. La información proporcionada en este documento no se puede utilizar para obtener ninguna garantía legal vinculante sobre ciertas propiedades o la idoneidad del producto para una aplicación específica.