



# CONEXIONES DE PVC CÉDULA 40

40-2SP-0823

## Diseño y rendimiento comprobados



El diseño de las conexiones en PVC de cédula 40 de Spears® combina años de experiencia comprobada con análisis de estrés por computadora para crear conexiones con estructura física y rendimientos óptimos. Su material se refuerza uniformemente en las áreas de concentración de estrés para obtener una capacidad de trabajo bajo presión sustancialmente mejorada. Los productos se someten a numerosas pruebas de verificación para obtener los mejores conexiones de PVC disponibles.

### Disponibilidad Completa Desde 1/4" Hasta 14"

La línea completa de conectores de PVC de cédula 40 de Spears® ofrece una variedad de configuraciones fabricadas por moldeo por inyección, desde 1/4" hasta 14" conforme con ASTM D 2466.

### Resistencia Excepcional a los Químicos y a la Corrosión

A diferencia del metal, las conexiones de PVC jamás se oxidan, incrustan o pican y proveen muchos años de servicio libre de mantenimiento y una larga vida útil del sistemas.

### Una Clasificación para Temperaturas Altas

El material termoplástico de PVC puede llevar fluidos a temperaturas de servicio de hasta 140°F (60°C), permitiendo un amplio rango de aplicaciones de proceso, incluyendo fluidos corrosivos.

### Costos de Instalación más Bajos

Los costos de material sustancialmente más bajos que el acero o acero revestido, combinado con un peso ligero y una instalación más fácil, pueden reducir los costos de instalación tanto como en un 60% por debajo de los sistemas convencionales de metal.

### Una Mayor Capacidad de Flujo

Las paredes interiores lisas resultan en una pérdida de presión menor y un mayor volumen que los conexiones convencionales de metal.

### Configuraciones Adicionales Fabricadas de Hasta 36"

Las configuraciones hechas a la orden, extra grandes, y difíciles de obtener son fabricadas de tubería certificada por NSF®. Los conexiones son diseñados y probados para proveer una capacidad de manejo de presiones completa de acuerdo a las especificaciones de Spears®.

### Válvulas de PVC

Los productos de válvulas de PVC de Spears® son disponibles para una compatibilidad y uniformidad total con los sistemas; Ver la sección de información técnica en el sitio web de Spears®, [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com).

### Conexiones de Especialidad y de Diseño Avanzado

Una amplia variedad de productos innovadores que incluyen conexiones para modificar una conexión existente o transición de metal a plástico. Spears® ofrece uniones de plástica de refuerzo especial (SR) patentado o uniones con roscas de latón o acero inoxidable.

### Ejemplo de especificaciones técnicas

Todas las conexiones de PVC de cédula 40 serán producidos por Spears® Manufacturing Company de PVC Tipo I de clasificación de célula 12454, conforme a ASTM D 1784. Toda conexión moldeado por inyección de PVC de cédula 40 será certificado para uso en agua potable por NSF Internacional y fabricado en estricta conformidad con ASTM D 2466. Toda conexión fabricada será producido en acuerdo con las especificaciones generales para conectores fabricados de Spears®.



Adaptador Macho  
Rosca x Espiga



Adaptador Hembra  
Rosca x Espiga



Unión Hembra  
Rosca Plástica x Rosca con Latón



Unión Hembra  
Rosca Plástica con (SR)

**PROGRESSIVE PRODUCTS FROM SPEARS® INNOVATION & TECHNOLOGY**

Visite nuestro sitio en la internet: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

# Desclasificación de las tuberías de PVC según la presión y la temperatura

| Temperatura de operación del sistema °F (°C) | 73 (23) | 80 (27) | 90 (32) | 100 (38) | 110 (43) | 120 (49) | 130 (54) | 140 (60) |
|--|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PVC  | 100%    | 90%     | 75%     | 62%      | 50%      | 40%      | 30%      | 22%      |

NOTA: Las válvulas, las uniones y los productos de especialidad tienen una clasificación diferente de temperatura elevada que las tuberías.

## Propiedades físicas básicas del PVC

| Propiedades   | Método de prueba ASTM | PVC                    |
|---|-----------------------|------------------------|
| <b>Propiedades mecánicas, 73°F</b>                        |                       |                        |
| Gravedad específica, g/cm <sup>3</sup>                    | D 792                 | 1.41                   |
| Resistencia a la tracción, psi                            | D 638                 | 7,200                  |
| Módulo de elasticidad, psi                                | D 638                 | 440,000                |
| Resistencia a la compresión, psi                          | D 695                 | 9,000                  |
| Resistencia flexural, psi                                 | D 790                 | 13,200                 |
| Resiliencia Izod, entallada, pies-lb/pulg.                | D 256                 | .65                    |
| <b>Propiedades térmicas</b>                               |                       |                        |
| Temperatura de deflexión térmica, °F at 66 psi            | D 648                 | 165                    |
| Conductividad térmica, BTU/hr/pies <sup>2</sup> /°F/pulg. | C 177                 | 1.2                    |
| Coefficiente de expansión lineal, pulg./pulg./°F          | D 696                 | 3.1 X 10 <sup>-5</sup> |
| <b>Inflamabilidad</b>                                     |                       |                        |
| Índice de oxígeno límite, %                               | D 2863                | 43                     |
| Clasificación UL 94                                       | 94V-0                 |                        |
| <b>Otras propiedades</b>                                  |                       |                        |
| Absorción de agua, % 24 hr.                               | D 570                 | .05                    |
| Color norma del mercado                                   | Blanco / Gris oscuro  |                        |
| Clasificación de celdas ASTM                              | D 1784                | 12454                  |
| Aprobación para agua potable por la NSF®                  | Sí                    |                        |

## La resistencia del PVC a los Químicos

El PVC es generalmente inerte a la acción de la mayoría de los ácidos, las bases, sales y las soluciones de hidrocarburos parafínicos. Para más información en la resistencia a los químicos del PVC, refiérase al sitio web de Spears® Manufacturing Company.

**NO PARA USAR CON AIRE COMPRIMIDO O GAS**  
Spears® Manufacturing Company NO RECOMIENDA el uso de productos termoplásticos de tuberías para sistemas de transporte o almacenamiento de aire comprimido o gases, o la prueba de sistemas de tuberías termoplásticas con compresión de aire o gases en ubicaciones por encima y por debajo del suelo. El uso de nuestro producto en sistemas de aire comprimido o gas automáticamente anula cualquier garantía de dichos productos, y su uso contra nuestra recomendación es de entera responsabilidad y responsabilidad del instalador.

**ADVERTENCIA:** NO UTILICE COMPRIMIDO AIRE O GAS PARA PRUEBA CUALQUIER PVC O CPVC PRODUCTO DE TUBERÍA TERMOPLÁSTICA O SISTEMA Y NO USE DISPOSITIVOS IMPULSADOS POR AIRE COMPRIMIDO O GAS PARA LIMPIAR SISTEMAS. ESTAS PRÁCTICAS PUEDEN RESULTAR EN FRAGMENTACIÓN EXPLOSIVA DE COMPONENTES DE TUBERÍAS DEL SISTEMA QUE CAUSAN LESIONES CORPORALES SERIAS O FATALES.



## SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • OPERACIONES

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com



### SPEARS® CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

#### ARIZONA

790 South 75th Avenue  
Tolleson (Phoenix), AZ 85353  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

#### CALIFORNIA\*

15860 Olden St.  
Sylmar (Los Angeles), CA 91342  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014 (Order Dept.)  
818-362-1596 (Accounting Dept.)  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

Spears®

555 Zephyr St.  
Stockton, CA 95206  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

#### COLORADO

4880 Florence St.  
Denver, CO 80238  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

#### FLORIDA\*

9563 Parksouth Ct.  
Orlando, FL 32837  
(407) 843-1960 • (800) 327-6390  
Fax (407) 425-3563  
FLquotes@spearsmfg.net  
FLorder@spearsmfg.net

#### GEORGIA

4205 Newpoint Pl., Suite 100  
Lawrenceville (Atlanta), GA 30043  
(407) 843-1960 • (800) 327-6390  
Fax (407) 425-3563  
FLquotes@spearsmfg.net  
FLorder@spearsmfg.net

#### ILLINOIS\*

1 Gateway Ct., Suite A  
Bolingbrook (Chicago), IL 60440  
(630) 759-7529 • (800) 662-6330  
Fax (630) 759-7515  
ILquotes@spearsmfg.net  
ILorder@spearsmfg.net

#### KENTUCKY

7001 Southside Dr  
Louisville, KY 40214  
(630) 759-7529 • (800) 662-6330  
Fax (630) 759-7515  
ILquotes@spearsmfg.net  
ILorder@spearsmfg.net

#### MASSACHUSETTS

240 South Washington St.  
Norton (Boston), MA 02766  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547  
PAquotes@spearsmfg.net  
PAorder@spearsmfg.net

#### MINNESOTA

12700 West French Lake Rd.  
Dayton (Minneapolis), MN 55327  
(630) 759-7529 • (800) 662-6330  
Fax (630) 759-7515  
ILquotes@spearsmfg.net  
ILorder@spearsmfg.net

#### NORTH CAROLINA

3818 Shutterfly Rd.  
Charlotte, NC 28217  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547  
PAquotes@spearsmfg.net  
PAorder@spearsmfg.net

#### PENNSYLVANIA\*

590 Industrial Dr., Suite 100  
Lewisberry (Harrisburg), PA 17339  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547  
PAquotes@spearsmfg.net  
PAorder@spearsmfg.net

Spears®/Associated Marketing\*

11500 Roosevelt Blvd.  
Building G, Unit 1  
Philadelphia, PA 19116  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547  
PAquotes@spearsmfg.net  
PAorder@spearsmfg.net

#### TEJAS\*

1000 Lakeside Parkway  
Flower Mound (Dallas), TX 75028  
(469) 528-3000 • (800) 441-1437  
Fax (469) 528-3001  
TXquotes@spearsmfg.net  
TXorder@spearsmfg.net

Spears®

303 Gillespie Rd.  
Houston, TX 77038  
(469) 528-3000 • (800) 441-1437  
Fax (469) 528-3001  
TXquotes@spearsmfg.net  
TXorder@spearsmfg.net

#### UTAH

5395 West 1520 South  
Salt Lake City, UT 84104  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

#### WASHINGTON

4103 "C" St. NE Suite 200  
Auburn (Seattle), WA 98002  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014  
quotes@spearsmfg.net  
CAorder@spearsmfg.net

#### VENTAS INTERNACIONALES

15853 Olden St  
Sylmar (Los Angeles), CA 91342  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 898-3774



\* Centro de Servicio al Cliente