



CONEXIONES DE CPVC CÉDULA 80

80C-2SP-1013

Diseño y rendimiento comprobados



El diseño de la tubería y las conexiones de CPVC en cédula 80 de SPEARS®, combinan años de experiencia comprobada con el análisis de estrés generado por computadora para obtener una estructura física y un rendimiento óptimo para cada conexión. Material de refuerzo se coloca uniformemente en las áreas donde se concentra el estrés para obtener una capacidad de trabajo bajo presión sustancialmente mejorada. Los productos resultantes se someten a numerosas pruebas de verificación para obtener las mejores conexiones de CPVC disponibles.

Disponibilidad completa en tamaños desde 1/4 pulg. hasta 24 pulg.

La línea completa de conexiones de CPVC de SPEARS® ofrece una variedad de configuraciones en cédula 80, en tamaños desde 1/4 pulg. hasta 24 pulg.

Excepcional resistencia a la corrosión y a químicos

A diferencia de conexiones metálicas, las de CPVC jamás se oxidan, pelan o pican y proveen muchos años de servicio sin mantenimiento y prolongan la vida útil del sistema.

Capacidad nominal para alta temperatura

Los materiales de CPVC termoplástico pueden transportar fluidos a temperaturas de servicio de hasta 200° F (93° C), lo que permite utilizarlos en una amplia gama de aplicaciones de proceso, incluyendo el transporte de fluidos corrosivos calientes.

Flujo de mayor capacidad

Sus paredes interiores lisas producen pérdida de presión baja y un volumen mayor que las conexiones metálicas convencionales.

Un costo menor de instalación

Su costo de materiales es sustancialmente menor que el de las aleaciones de acero o acero revestido, combinados con su menor peso y facilidad de instalación, pueden reducir los costos de instalación hasta en un 60% por debajo de los costos de los sistemas metálicos convencionales.

Válvulas de CPVC

Los productos de válvulas de CPVC de SPEARS® están disponibles para la uniformidad y compatibilidad total del sistema; consulte la publicación: GUÍA DE PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA PARA VÁLVULAS Y ACCESORIOS TERMOPLÁSTICOS (V-4SP).

Conexiones y bridas de Spears® en Cédula 80 desde 14 Pulg. hasta 24 Pulg.

Las conexiones de CPVC en cédula 80 desde 14 pulg. hasta 24 pulg. son un producto diseñado especialmente por Spears® Manufacturing Company, donde no existen especificaciones aplicables de ASTM. Están disponibles en configuraciones de moldeo por inyección y fabricados, incluyendo Bridas, Coples, Codos, Bujes y Tes. Además pueden ser fabricadas a la orden en virtualmente cualquier configuración.

Tubería Industrial Disponible Desde 1/2 pulg. hasta 24 pulg.

La tubería industrial de CPVC de calidad superior de Spears® se ofrece en cédula 80 en tamaños desde 1/2 pulg. Hasta 24 pulg. La tubería de CPVC en cédula 40 también está disponible.

Aprobación de Tipo de la Oficina Naviera Americana (ABS por sus siglas en Inglés)

Las tuberías y conexiones en CPVC cédula 40 y cédula 80 de Spears® tienen Aprobación de tipo ABS para aplicaciones marinas y de alta mar en tamaños de tubo nominal hasta 12". Los detalles de Aprobación de Tipo y restricciones se especifican en el certificado de ABS # 10-HS539421-1-PDA disponible en la página web de ABS www.eagle.org.



PRODUCTOS PROGRESIVOS DE LAS INNOVACIONES Y DE LA TECNOLOGIA DE SPEARS®

Visite nuestro sitio en la internet: www.spearsmfg.com

Ejemplo de especificaciones técnicas

Todos las conexiones de CPVC en cédula 80 serán producidos por Spears® Manufacturing Company de un material de CPVC de clasificación de célula 23447 conforme a D 1784 de ASTM. Todas las conexiones de moldeado por inyección hasta 12 pulgada deben fabricarse conforme a F 439 de ASTM y toda tubería hasta 16 pulg. Será fabricada en conformidad a F 441 de ASTM. La tubería y las conexiones serán certificados por NSF® internacional® para servicio en agua potable. Todas las conexiones fabricadas desde 14 pulg. hasta 24 pulg. serán elaborados en acuerdo con las especificaciones de Spears®. Todas las bridas de CPVC serán diseñadas y fabricadas para que cumplan con la especificación de patrón de pernos CL 150 de acuerdo a la estándar B16.5 de ANSI.

Porcentaje de Reducción de la Presión Según la Temperatura de las Tuberías Termoplásticas de CPVC

Las tuberías termoplásticas de Los líquidos a una temperatura elevada requieren de una reducción del valor de la presión interna máxima a 73°F. Para determinar el valor máximo de presión interna a una temperatura elevada, basta con multiplicar el valor de presión de la tubería a 73°F por el porcentaje especificado para la temperatura deseada.

Temperatura operativa del sistema °F (°C)	73-80 (23-27)	90 (32)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)
CPVC	100%	92%	82%	77%	65%	62%	50%	47%	40%	32%	25%	22%	20%	-0-

Propiedades físicas básicas de CPVC

Propiedades	Método de prueba ASTM	CPVC
Propiedades mecánicas, 73°F		
Gravedad específica, g/cm³	D 792	1.55
Resistencia a la tracción, psi	D 638	8,000
Módulo de elasticidad, psi	D 638	360,000
Resistencia a la compresión, psi	D 695	10,100
Resistencia flexural, psi	D 790	15,100
Resistencia Izod, entallada, pies-lb / pulg.	D 256	1.5
Propiedades térmicas		
Temperatura de deflexión térmica, ° F at 66 psi	D 648	217
Conductividad térmica, BTU / hr / pie cuadrado / ° F / pulg.	C 177	.95
Coefficiente de expansión lineal, pulg. / pulg. / ° F	D 696	3.4 x 10 ⁻⁵
Combustibilidad		
Índice limitador de oxígeno, %	D 2863	60
Clasificación UL 94		V-0, 5VB, 5VA
Otras propiedades		
Absorción del agua, % 24 hr.	D 570	.03
Color estándar de la industria		Gris mediano
Clasificación de célula ASTM	D 1784	23447
Aprobado para agua potable por la NSF®		Sí

Resistencia química de CPVC

Acidos débiles	Excelente
Acidos fuertes	Excelente
Bases débiles	Excelente
Bases fuertes	Excelente
Salas	Excelente
Soluciones alifáticas	Bueno
Halógenos	Bueno-Bastante Bueno
Oxidantes fuertes	Bueno-Bastante Bueno

No se recomienda que se use el CPVC con hidrocarburos clorados o aromáticos, ésteres o solventes polares como quetona.



SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL

15853 Olden Street, Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392

(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com



SUROESTE DEL PACÍFICO

15860 Olden Street
Sylmar (Los Angeles), CA 91342
(818) 364-1611 • (800) 862-1499
Fax (818) 367-3014

ROCKY MOUNTAIN

4880 Florence Street
Denver, CO 80238
(303) 371-9430 • (800) 777-4154
Fax (303) 375-9546

UTAH

5395 West 1520 South
Salt Lake City, UT 84104
(303) 371-9430 • (800) 777-4154
Fax (303) 375-9546

SURESTE

4205 Newpoint Pl., Suite 100
Lawrenceville (Atlanta), GA 30043
(678) 985-1263 • (800) 662-6326
Fax (678) 985-5642

MEDIO-ESTE

1 Gateway Court., Suite A
Bolingbrook (Chicago), IL 60440
(630) 759-7529 • (800) 662-6330
Fax (630) 759-7515

NOROESTE

4103 C St. NE Suite 200
Auburn (Seattle), WA 98002
(253) 939-4433 • (800) 347-7327
Fax (253) 939-7557

CENTRAL DEL SUR

1000 Lakeside Parkway
Flower Mound, TX 75028
(469) 528-3000 • (800) 441-1437
Fax (469) 528-3001

NORESTE

590 Industrial Dr., Suite 100
Lewisberry (Harrisburg), PA 17339-9532
(717) 938-8844 • (800) 233-0275
Fax (717) 938-6547

FLORIDA

9563 Parksouth Court
Orlando, FL 32837
(407) 843-1960 • (800) 327-6390
Fax (407) 425-3563

VENTAS INTERNACIONALES

15853 Olden Street
Sylmar (Los Angeles), CA 91342
(818) 364-1611
Fax (818) 898-3774