



Normas de Las Válvulas Spears®

Las normas proveen mayor garantía en el rendimiento y consistencia del producto, y están disponibles para asistir a los ingenieros de diseño en la especificación del sistema. Las normas industriales a referirse con mayor frecuencia para los sistemas de tubería plástica son los Procedimientos y Especificaciones de la Norma ASTM. Junto con las Normas ASTM, las especificaciones y certificaciones adicionales sobre el producto constituyen la base de las conformidades del producto con las cuales las válvulas Spears® son fabricadas.

Descripción General de las Normas

ASTM — Sociedad Americana para Pruebas y Materiales

ASTM D 1784

Especifica los requerimientos físicos del compuesto para los materiales de PVC y CPVC utilizados en la fabricación de las válvulas, tuberías y conexiones. La norma clasifica a los compuestos basándose en varias propiedades físicas y químicas. La conformidad con una clasificación de un material en particular requiere del cumplimiento de los requerimientos mínimos especificados.

ASTM D 1785 y F 441

Especifica las dimensiones físicas, los requerimientos de las pruebas y la presión máxima de operación, para las tuberías de presión Cédula 40, 80 y 120 del PVC (D 1785) y CPVC (F 441).

ASTM D 2466 y F 438

Especifica las dimensiones físicas, los requerimientos de las pruebas y la calidad de trabajo para las conexiones a presión Cédula 40 del PVC (D 2466) y CPVC (F 438).

ASTM D 2464 y F 437

Estas normas han sido incorporadas a ASTM D 2467 y F 439, respectivamente.

ASTM D 2467 y F 439

Especifica las dimensiones físicas, los requerimientos de las pruebas y la calidad de trabajo para las conexiones a presión Cédula 80 del PVC (D 2467) y CPVC (F 439).

ASTM D 2564, F 493 y F 656

Especifica los requerimientos del cemento solvente para PVC (D 2564) y CPVC (F 493), incluyendo los compuestos del componentes, que lo constituyen contenido mínimo de resina, viscosidad y rendimiento físico. La norma F 656 especifica los requerimientos para los primers a ser utilizados con los cementos solventes de PVC.

ASTM D 2846

Especifica las dimensiones físicas, los requerimientos de las pruebas y la calidad de trabajo para los Sistemas de Distribución de Agua Caliente y Fría de CPVC, comúnmente referidos como CTS (Tamaño de Tubería de Cobre).

ASTM D 2855

Especifica las prácticas y procedimientos para realizar juntas de la tubería y conexiones de PVC con cemento solvente.

ASTM D 4101

Especifica la clasificación de los grados de moldeo por inyección y extrusión de los materiales de Polipropileno (PP) de acuerdo con características físicas. La conformidad con una clasificación de un material en particular requiere del cumplimiento de los requerimientos mínimos especificados.

ASTM F 1498

Especifica las dimensiones y medición de las roscas cónicas en tuberías y conexiones plásticas.

ASTM F 1970

Especifica las pruebas de los criterios de desempeño y las dimensiones de conexiones de extremo para productos tales como válvulas de bola y válvulas de retención.

ANSI — Instituto Nacional Americano de Normalización

ANSI B1.20.1

Especifica la forma básica de la rosca, cónica y tolerancias para roscas cónica de tubería (metal) para propósitos generales.

ANSI B16.5

Especifica los patrones de orificios para perno estándar y las dimensiones básicas para las bridas de tubería de acero Clase 150.

NSF® International — Fundación Nacional de Saneamiento

La NSF® es una agencia de terceros para la aprobación de productos la cual pone a prueba el producto del fabricantes contra una variedad de normas de salud y rendimiento del producto. Son una de las agencias más reconocida para emitir la autorización de productos para sistemas de tuberías plásticas para uso con agua potable.

Norma 14 de la NSF®

Certifica lo apropiado que es el producto para agua potable, la conformidad del producto con las normas ASTM aplicables y establece los requerimientos mínimos para los programas de control de calidad de los fabricantes mediante pruebas rutinas e inspección de las facilidades.

Programa de Accesorios de Ingeniería Especial (S.E.) Norma 14 NSF®

En forma adicional a los requerimientos generales de la Norma 14, el programa S.E. establece los requerimientos de rendimiento del producto cuando no existan especificaciones directas del ASTM aplicables. Las especificaciones NSF® S.E. fueron desarrolladas a partir de una combinación de porciones aplicables de las especificaciones ASTM y las especificaciones de diseño de los fabricantes como un estándar para la verificación de su conformidad.

Norma 61 de la NSF®

Desarrollado para establecer los requerimientos mínimos para el control de efectos adversos potenciales de salud por parte de productos que están en contacto con el agua para consumo humano. Certifica la idoneidad del producto para uso con agua potable, mediante pruebas toxicológicas para contaminantes o impurezas. El cumplimiento a la Norma 61 de NSF® es un pre-requisito para la certificación a la Norma 14 de NSF®.