

Engineering Specification

Job Name _____

Contractor Signature _____

Orion Representative _____

Approval Date _____

Quantity Required _____

Contractor's P.O. No. _____

Orion Chemical Waste Piping System: PVDF Schedule 40

Pipe:

Orion's Plenum Plus acid waste pipe will be manufactured to the dimensions and tolerances of ASTM F1673 from PVDF material in 10 ft lengths. Pipe will be cylindrical and straight. Pipe will be supplied with factory grooves. The PVDF material will conform to ASTM D3222 and will be certified to ASTM E84/UL 723.

Fittings:

Orion's Plenum Plus acid waste fittings will be manufactured to schedule 40 dimensions per ASTM F1673 and will be made of PVDF material. Fitting layouts will conform to ASTM D3311 and ASTM F1673. The PVDF material will conform to ASTM D3222 and will be certified to ASTM E84/UL 723.

Joining Methods

No-Hub Mechanical Joint:

Pipe and fittings will be joined using the No-Hub method, utilizing all plain end fittings joined with Orion's No-Hub couplings. Each No-Hub coupling will have an outer band of 300 series stainless steel with 5/16" bolts, nuts and washers plated to meet a 100-hour salt spray test per ASTM B117. The No-Hub joint will conform to the requirements of ASTM F1673.

Rionfuse CF (Clamp-Free) Electrofusion:

The Orion Rionfuse CF system will utilize the same plain end fittings as the No-Hub system, but are to be joined using the Rionfuse CF couplings. The Rionfuse machine will be used to produce a hermetically sealed joint. The joints will conform to ASTM 1290, Technique 1.

Socket Fusion:

All fittings are to be socket end. All joints are to be made with Orion's heat tools to produce a hermetically sealed joint. Joints and joining procedures will conform to ASTM 2657, Technique 1.

NOTICE

The information contained herein is not intended to replace the full product installation and safety information available or the experience of a trained product installer. You are required to thoroughly read all installation instructions and product safety information before beginning the installation of this product.

Orion Fittings product specifications in U.S. customary units and metric are approximate and are provided for reference only. For precise measurements, please contact Orion Fittings Technical Service. Orion Fittings reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on Orion Fittings products previously or subsequently sold.



USA: T: (800) 334-6259 • OrionFittings.com

Canada: T: (888) 208-8927 • F: (888) 479-2887 • OrionFittings.ca

Latin America: T: (52) 55-4122-0138 • OrionFittings.com

A WATTS Brand

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Signature d'approbation _____

Représentant d'Orion _____

Date d'approbation _____

Systeme de tuyauterie pour déchets chimiques Orion : PVDF série 40

Tuyau :

Le tuyau pour déchets d'acide Plenum Plus d'Orion doit être fabriqué selon les dimensions et les tolérances de la norme ASTM F1673 en matériau PVDF (difluorure de polyvinylidène), en longueurs de 10 pi (3 m). Le tuyau doit être cylindrique et droit. Le tuyau doit être fourni avec des rainures d'usine. Le matériau PVDF doit respecter la norme ASTM D3222 et être certifié ASTM E84/UL 723.

Raccords :

Les raccords pour déchets d'acide Plenum Plus d'Orion doivent être fabriqués aux dimensions de la série 40, selon la norme ASTM F1673 et être faits de matériaux PVDF. Les dispositions des raccords doivent respecter les normes ASTM D3311 et ASTM F1673. Le matériau PVDF doit respecter la norme ASTM D3222 et être certifié ASTM E84/UL 723.

Méthodes des raccords

Raccord mécanique sans emboîtement :

Le tuyau et les raccords doivent être joints à l'aide de la méthode sans emboîtement, en utilisant tous les raccords d'extrémité simples associés aux raccords sans emboîtement d'Orion. Chaque raccord sans emboîtement doit avoir une bande extérieure en acier inoxydable de série 300 avec des boulons, des écrous et des rondelles de 5/16 po (7,9 mm) qui répondent à un test de brouillard salin de 100 heures, selon la norme ASTM B117. Le joint sans emboîtement doit respecter les exigences de la norme ASTM F1673.

Électrofusion Rionfuse CF (sans bride de serrage) :

Le système Orion Rionfuse CF doit utiliser les mêmes raccords d'extrémité simple que le système sans emboîtement, mais il doit être joint à l'aide des raccords Rionfuse CF. La machine Rionfuse doit être utilisée pour produire une articulation hermétiquement scellée. Les joints doivent respecter la norme ASTM 1290, technique 1.

Soudage en bout :

Tous les raccords doivent être avec emboîture. Tous les joints doivent être faits avec les outils thermiques Orion pour produire une articulation hermétiquement scellée. Les joints et les procédures de raccordement doivent respecter la norme ASTM 2657, technique 1.

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Les spécifications des produits d'Orion Fittings en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique des raccords Orion Fittings. Orion Fittings se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits Orion Fittings vendus antérieurement ou ultérieurement.



É.-U. : Téléphone : (800) 334-6259 • OrionFittings.com

Canada : Téléphone : (888) 208-8927 • Télécopieur : (888) 479-2887 • OrionFittings.ca

Amérique latine : Téléphone : (52) 55-4122-0138 • OrionFittings.com

A WATTS Brand

Especificación de ingeniería

Nombre de la obra _____

Firma de aprobación _____

Representante de Orion _____

Fecha de aprobación _____

Sistema de tubería de residuos químicos de Orion: PVDF programa 40

Tubería:

La tubería de residuos ácidos Plenum Plus de Orion se fabricará de acuerdo con las dimensiones y las tolerancias indicadas en la norma ASTM F1673 del material PVDF (fluoruro de polivinilideno) en longitudes de 10 pies (3 m). La tubería será cilíndrica y recta. Se suministrará con ranuras de fábrica. El material PVDF cumplirá con la norma ASTM D3222 y se certificará conforme a la norma ASTM E84/UL 723.

Conectores:

Los conectores de residuos ácidos Plenum Plus de Orion se fabricarán según las dimensiones del programa 40 de acuerdo con la norma ASTM F1673 con el material PVDF. Los diseños de los conectores cumplirán con la norma ASTM D3311 y la norma ASTM F1673. El material PVDF cumplirá con la norma ASTM D3222 y se certificará conforme a la norma ASTM E84/UL 723.

Métodos de unión

Unión mecánica tipo No-Hub:

La tubería y los conectores se unirán utilizando el método No-Hub, con todos los conectores de extremo liso unidos a los acoplamientos No-Hub de Orion. Cada acoplamiento No-Hub tendrá una banda externa de acero inoxidable de la serie 300 con pernos de 5/16" (7.94 mm), tuercas y arandelas enchapadas para cumplir con una prueba de rociado de sal de 100 horas de acuerdo con la norma ASTM B117. La unión tipo No-Hub cumplirá con los requisitos de la norma ASTM F1673.

Electrofusión de Rionfuse CF (sin abrazadera):

El sistema Rionfuse CF de Orion utilizará los mismos conectores de extremo liso que el sistema No-Hub, pero deberán unirse utilizando los acoplamientos Rionfuse CF. Se utilizará la máquina Rionfuse para producir una unión sellada herméticamente. Las uniones cumplirán con la norma ASTM 1290, Técnica 1.

Fusión del socket:

Todos los conectores deben tener extremos de socket. Todas las uniones deben fabricarse con herramientas de calor de Orion para producir una unión sellada herméticamente. Las uniones y los procedimientos de unión cumplirán con la norma ASTM 2657, Técnica 1.

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador de producto capacitado. Usted debe leer con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar su instalación.

Las especificaciones de los productos de Orion Fittings en EE. UU., las unidades habituales y las unidades de medida son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para obtener las medidas exactas, comuníquese con el Servicio técnico de Orion Fittings. Orion Fittings se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Orion Fittings que se vendan antes o después.



EE. UU.: T: (800) 334-6259 • OrionFittings.com

Canadá: T: (888) 208-8927 • F: (888) 479-2887 • OrionFittings.ca

América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • OrionFittings.com

A WATTS Brand