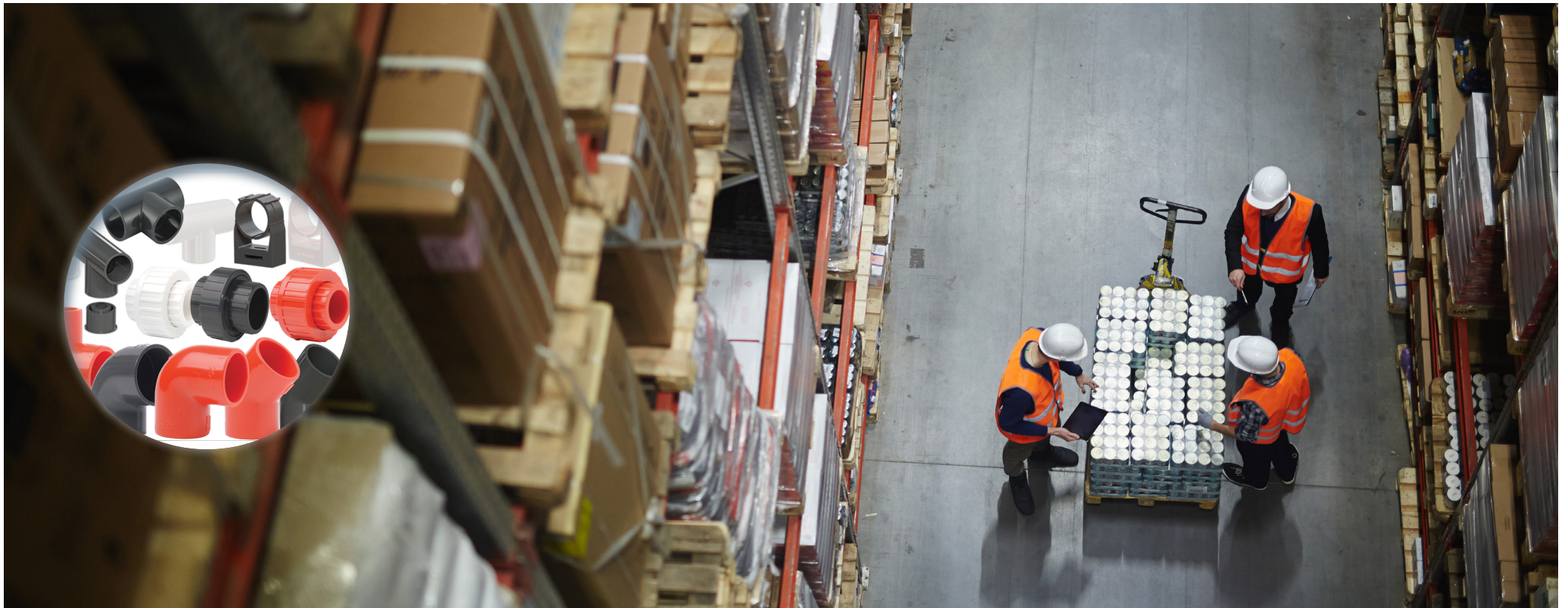


VESDA TUBERÍAS Y ACCESORIOS - EUROPA



INTRODUCCIÓN

Un sistema de detección de humo por aspiración (ASD) requiere una red de tuberías bien diseñada y de alta calidad para garantizar un rendimiento óptimo. Esto es algo que en Xtralis, fabricante de detectores VESDA, comprendemos a la perfección. Por ello, ofrecemos una gama completa de tuberías y accesorios VESDA; unas soluciones basadas en ingeniería de precisión. En la actualidad, nuestra reputación de excelencia sigue creciendo, respaldada por productos fiables y clientes satisfechos en todo el mundo.

LA CALIDAD NO TIENE POR QUÉ COSTAR MÁS

Ofrecemos una solución integral y completa para detectores de humo por aspiración, tuberías, accesorios y componentes, simplificando su proceso de adquisición y reduciendo costes. Nuestras tuberías y accesorios VESDA se fabrican con acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) bajo un estricto sistema de control de calidad aprobado según la norma BS EN ISO 9001, y son probados y certificados conforme a las normas EN 54-20 y EN 61386-1.

El **acrilonitrilo** aporta resistencia mecánica y al impacto, el **butadieno** ofrece resistencia química y el **estireno** facilita el procesamiento durante la fabricación.

El ABS es un polímero ligero, versátil y robusto que permite una instalación profesional y sencilla. Sus excelentes propiedades físicas, como la resistencia a la tracción, la resistencia química, la ductilidad, la estabilidad térmica, la durabilidad ante condiciones climáticas adversas y la facilidad de procesamiento, lo convierten en el material ideal para los sistemas ASD, optimizando tanto el rendimiento como la fiabilidad.

Además de ofrecer productos de alta calidad, nos comprometemos a brindar un excepcional servicio al cliente. Esto incluye pedidos prioritarios, entregas rápidas y un soporte técnico sobresaliente para satisfacer sus necesidades de manera eficiente y fiable.



ESPECIFICACIONES DEL ABS

Físicas	
Gravedad específica	1,04 Método de prueba ASTM D792
Índice de fluidez (Melt Mass-Flow Rate, MFR)	A 200 °C/21,6 kg: 47 g/10 min A 200 °C/5,0 kg: 4,1 g/10 min A 220 °C/10,0 kg: 34 g/10 min Método de prueba ASTM D1238
Contracción de moldeo (en dirección del flujo)	0,0040 a 0,0070 in/in Método de prueba ASTM D955
Mecánicas	
Resistencia a la tracción	Límite elástico, 23 °C 50,0 mm 6670 psi Método de prueba ASTM D638
Elongación a la rotura	Límite elástico, 23 °C 50,0 mm, 15 % Método de prueba ASTM D638
Módulo de flexión	Límite elástico, 23 °C 3,00 mm 312 000 psi Método de prueba ASTM D638
Resistencia a la flexión	Límite elástico, 73 °F (23 °C) 0,118 in (3,00 mm) 9230 psi Método de prueba ASTM D790
Impacto Izod con entalla	23 °C, 3,20 mm, 5,5 ft.lb/in 23 °C, 6,40 mm, 4,8 ft.lb/in Método de prueba ASTM D256

Dureza	Dureza Rockwell (escala R) 108 Método de prueba ASTM D785
Térmicas	
Temperatura de deflexión térmica bajo carga	1,8 MPa (264 psi), sin recocido 85 °C Método de prueba ASTM D648
Temperatura de ablandamiento Vicat	95 °C Método de prueba ASTM D1525
Inflamabilidad	
Clasificación de llama	1,60 mm HB 2,20 mm HB 3,20 mm HB Método de prueba UL 94

CALIDAD

Fabricado conforme a la norma BS5391 y homologado según la norma BS EN ISO 9001, que cubre el diseño, la fabricación y la inspección de los productos.

DISEÑO

Normas del Reino Unido aplicables:

- BS5839 – Sistemas de detección y alarma conrincendios para edificios
- BS6266 – Código de buenas prácticas para la protección contra incendios en instalaciones de procesamiento electrónico de datos
- Código de buenas prácticas de la Fire Industry Association (FIA) para sistemas de detección por aspiración de categoría 1
- Manual de diseño del sistema VESDA
- Pueden aplicarse códigos y normas locales adicionales

1.

RESISTENCIA Y DURABILIDAD

El componente butadieno del ABS aumenta la resistencia a los impactos y la tenacidad a temperaturas comprendidas entre -40 °C y 80 °C, y proporciona una resistencia excepcional a los daños accidentales*.

2.

RESISTENCIA QUÍMICA

El acrilonitrilo aporta resistencia química, por lo que el ABS no se ve afectado por ataques corrosivos de una amplia variedad de ácidos, álcalis y otros productos químicos agresivos.

3.

FACILIDAD DE UNIÓN

El componente estireno del ABS facilita la unión mediante cementos solventes específicos para ABS. Además, es posible realizar modificaciones sencillas en las tuberías existentes con una formación mínima especializada.

4.

LIGEREZA

A diferencia de algunas tuberías metálicas, las tuberías VESDA de ABS son muy ligeras. Esto facilita su manipulación en ubicaciones elevadas o de difícil acceso donde habitualmente se instalan estos sistemas.

5.

COLOR

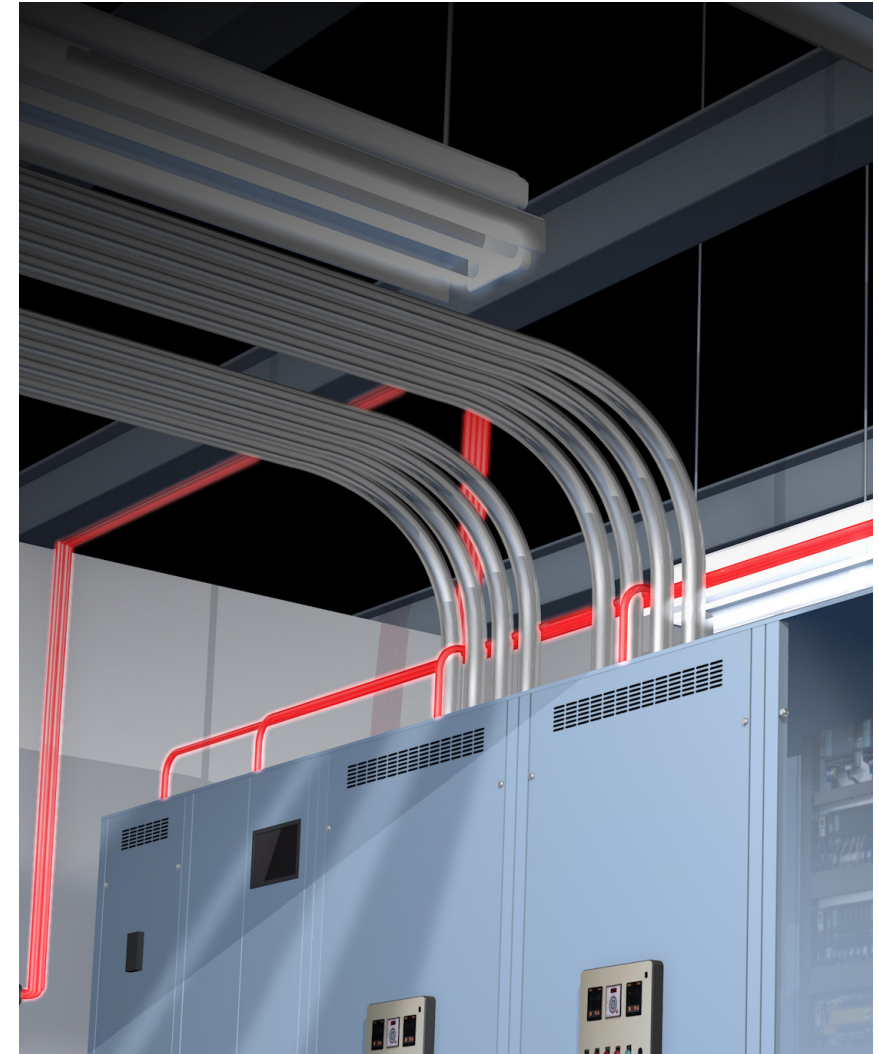
Las tuberías y accesorios estándar VESDA se suministran en rojo para identificar su uso en sistemas contra incendios. También están disponibles en blanco y gris para adaptarse a razones estéticas.

6.

CONTENIDO DE HALÓGENOS

Nuestro ABS no es un polímero con clasificación V0 (no retardante de llama) ni se clasifica como material de baja emisión de humo o gases tóxicos, ya que contiene < 0,00001 % de halógenos.

* Las tuberías deben instalarse teniendo en cuenta la expansión térmica.



GAMA XTRALIS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS VESDA – DISEÑADA A SU MEDIDA

Nuestra amplia gama de tuberías y accesorios ha sido cuidadosamente diseñada para ofrecer componentes totalmente compatibles que garantizan el óptimo rendimiento de todo su sistema VESDA ASD.

Disponemos de un estándar métrico con un diámetro exterior (OD) de 25 mm y un diámetro interior (ID) estándar de 21 mm, además de adaptadores que facilitan la conversión entre sistemas métricos e imperiales. Están diseñados para garantizar la compatibilidad con todas las marcas de sistemas ASD de baja presión. La longitud estándar de las tuberías es de 2,4 metros. Esta medida está adaptada a los vehículos de transporte habituales en Europa para facilitar la logística y distribución. Gracias a la centralización de los códigos SKU y la optimización en la distribución, conseguimos una mejor gestión de pedidos con plazos de entrega reducidos y un procesamiento más ágil. Todo ello, junto a la longitud optimizada, permite reducir los costes de transporte y mejorar la eficiencia en el envío.

El montaje de los sistemas de tuberías es sencillo y puede realizarse in situ con herramientas económicas. El proceso de unión con cemento solvente en un solo paso garantiza conexiones rápidas y fiables. Además de su facilidad de instalación, este exclusivo sistema ofrece excelentes características de flujo y propiedades excepcionales frente al fuego.

El sistema completo incluye todos los componentes necesarios para su instalación y prueba. Incluye tuberías, una amplia gama de accesorios, tubos capilares, diversas configuraciones de puntos de muestreo y etiquetas para estos.

Tenga en cuenta que la disponibilidad puede variar según el país. Le recomendamos ponerse en contacto con la oficina local de Xtralis para confirmarla antes de realizar su pedido.



TUBERÍAS Y CORTATUBOS

Las tuberías de muestreo utilizadas en la red de aspiración se suministran en tramos de 2,4 metros y están fabricadas en ABS de bajo coste, con un diámetro exterior que varía entre 19 mm y 25 mm. Para un rendimiento óptimo, se recomienda el uso de tuberías de interior liso con un diámetro interior de 21 mm. No obstante, este valor puede ajustarse en función de los requisitos específicos del diseño del sistema.



PIP-001-2.4

Tuberías de ABS de 25 mm, 2,4 m de longitud (25 unidades), rojo



PIP-001-2.4-W

Tuberías de ABS de 25 mm, 2,4 m de longitud (25 unidades), blanco



PIP-001-2.4-G

Tuberías de ABS de 25 mm, 2,4 m de longitud (25 unidades), gris



221-035

Tubo capilar de 10 mm de diámetro exterior (bobina de 100 m), rojo



221-036

Tubo capilar de 10 mm de diámetro exterior (bobina de 100 m), transparente



PIP-014

Cortatubos

TAPONES

Los tapones VESDA de ABS se utilizan para sellar los extremos de las redes de tuberías, finalizando eficazmente el flujo de aire y garantizando la integridad del sistema. Estos tapones son resistentes, duraderos y cuentan con una excelente resistencia química, lo que los hace adecuados para entornos exigentes. Además, son ligeros y de fácil instalación. Para garantizar el correcto funcionamiento y la fiabilidad del sistema, es fundamental realizar un sellado adecuado utilizando cemento solvente para ABS.



PIP-007

Tapón de 25 mm, paquete de 10, rojo



PIP-007-W

Tapón de 25 mm, paquete de 10, blanco



PIP-007-G

Tapón de 25 mm, paquete de 10, gris



222-059

Tapón discreto para tubo de 10 mm de diámetro exterior, paquete de 10, transparente

CURVAS Y CODOS

Las curvas y codos están fabricados en ABS bajo un riguroso sistema de control de calidad, y han sido desarrollados para ofrecer componentes perfectamente compatibles que garanticen el rendimiento óptimo del sistema. Se utilizan para cambiar la dirección de la tubería; se recomienda el uso de curvas con un radio más amplio, aunque los codos, empleados para desviar la tubería alrededor de obstáculos, también son una opción válida. Para garantizar el correcto funcionamiento y la fiabilidad del sistema, es fundamental realizar un sellado adecuado utilizando cemento solvente para ABS.



PIP-005

Curva de radio amplio de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-005-W

Curva de radio amplio de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-005-G

Curva de radio amplio de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, gris



PIP-006

Codo de 45° y 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-006-W

Codo de 45° y 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-006-G

Codo de 45° y 25 mm, paquete de 10 unidades, gris



PIP-017

Codo de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-017-W

Codo de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-017-G

Codo de 90° y 25 mm, paquete de 10 unidades, gris

MANGUITOS, UNIONES DE MANGUITO Y JUNTAS DE EXPANSIÓN

Los manguitos, uniones de manguito y juntas de expansión se utilizan habitualmente para conectar tramos de tubería. **Los manguitos** son el método estándar para unir dos tuberías, mientras que las **uniones de manguito** se recomiendan en instalaciones donde sea necesario desmontar periódicamente las tuberías para tareas de mantenimiento. También son útiles cuando se requiere una alineación precisa, por ejemplo, para asegurar la orientación correcta de los orificios de muestreo sobre rejillas de ventilación. **Por su parte, las juntas de expansión** están diseñadas para entornos donde las variaciones de temperatura puedan provocar la dilatación o contracción de las tuberías, como ocurre en almacenes refrigerados.



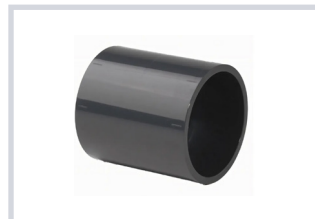
PIP-002

Manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-002-W

Manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-002-G

Manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, gris



PIP-003

Unión de manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-003-W

Unión de manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-003-G

Unión de manguito de 25 mm, paquete de 10 unidades, gris

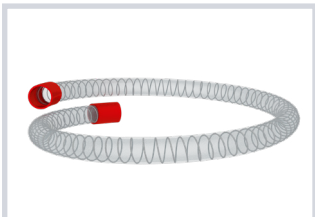


PIP-019

Manguito de expansión en línea de 25 mm, 100 mm

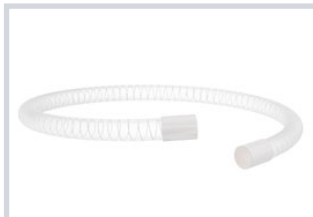
CONECTORES DE TUBERÍA FLEXIBLE

Los conectores de tubería flexible, reforzados internamente con un cable de acero para mayor resistencia, se utilizan en situaciones donde no son adecuados los codos o curvas rígidas. Estos conectores son ideales porque pueden colocarse en cualquier dirección sin restringir el flujo de aire.



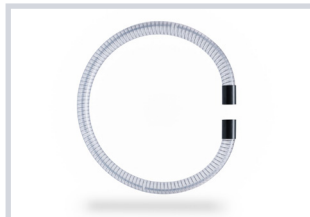
PIP-021

Conector flexible de 25 mm y 1 m de longitud, rojo



PIP-021-W

Conector flexible de 25 mm y 1 m de longitud, blanco



PIP-021-G

Conector flexible de 25 mm y 1 m de longitud, gris



PIP-026

Conector flexible de 25 mm y 30 cm de longitud, rojo



PIP-026-W

Conector flexible de 25 mm y 30 cm de longitud, blanco



PIP-026-G

Conector flexible de 25 mm y 30 cm de longitud, gris

ETIQUETAS

Las etiquetas VESDA se utilizan para identificar las tuberías y los orificios de muestreo:

- **Etiqueta para punto de muestreo en miniatura:** etiquetas redondas con un agujero en el centro que permite colocarlas alrededor de los puntos de muestreo en miniatura.
- **Calcomanía para punto de muestreo:** esta calcomanía se coloca alrededor de la tubería en el orificio de muestreo. Cuenta con un agujero en el centro. El agujero debe alinearse con el orificio perforado en la tubería.
- **Etiqueta para tubería:** identifica la tubería como parte del sistema de detección de humo y advierte sobre la prohibición de manipularla.



128-014-XTR

Etiqueta para punto de muestreo VESDA, paquete de 100 unidades



128-015

Etiquetas para tuberías VESDA sin orificio para muestreo (100 unidades por rollo)



E700-SP-DCL

Calcomanía para punto de muestreo, tipo envolvente (200 unidades por rollo)

TÉS, ADAPTADORES Y ADAPTADORES DE MANGUITO

Las té se utilizan para ramificar una tubería de muestreo o para conectar tubos capilares y tuberías secundarias a la tubería de muestreo de aire. Por su parte, los adaptadores de tubería permiten conectar tuberías de medidas imperiales al colector de entrada de tuberías del detector.



PIP-008

Té igual de 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-008-W

Té igual de 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-008-G

Té igual de 25 mm, paquete de 10 unidades, gris



PIP-016

Adaptador en té para capilar 25 mm/10 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-016-W

Adaptador en té para capilar 25 mm/10 mm, paquete de 10 unidades, blanco



PIP-016-G

Adaptador en té para capilar 25 mm/10 mm, paquete de 10 unidades, gris



PIP-034

Adaptador de compresión 25 mm/10 mm, paquete de 10 unidades



PIP-035

Adaptador en té de compresión 25 mm/10 mm (para 2 tubos capilares)



PIP-022

Adaptador en té para línea de aire, paquete de 10 unidades



PIP-004 *

Adaptador de manguito 27 mm x 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-004-W *

Adaptador de manguito 27 mm x 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco

** Permite conectar tuberías de 25 mm a tuberías de 3/4 in.*

PUNTOS DE MUESTREO Y PUNTOS DE PRUEBA

Los puntos de muestreo en miniatura se conectan al extremo de muestreo de los tubos capilares. Existen dos tipos:

- **Puntos de muestreo cónicos:** las normas y códigos locales suelen especificar la distancia mínima al techo para la toma de muestras de aire. Los puntos de muestreo cónicos cumplen con estos requisitos y son los más utilizados como puntos de muestreo en miniatura.
- **Puntos de muestreo enrasados:** se utilizan habitualmente cuando se desea ocultar la red de tuberías. Sin embargo, es posible que no cumplan con los códigos y normas locales. Se utilizan sobre todo en sistemas basados en el rendimiento.

En cuanto a los **puntos de prueba**, están diseñados para realizar pruebas periódicas con humo sistemas VESDA, especialmente en zonas de difícil acceso.



PIP-015

Cabezal de punto de muestreo enrasado (solo cabezal, para tubo de 10 mm de diámetro exterior)



144-013

Cabezal de punto de muestreo cónico (para tubo de 10 mm de diámetro exterior), paquete de 10 unidades



PIP-027

Punto de prueba para muestreo de aire con tapón para tubo de 10 mm



059-001

Kit de punto de muestreo enrasado con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, rojo



059-001-W

Kit de punto de muestreo enrasado con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, blanco



059-001-G

Kit de punto de muestreo enrasado con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, gris



PIP-044

Kit de punto de muestreo enrasado (incluye tubo de 2 m de longitud y 10 mm de diámetro exterior, adaptador en té para canaleta, VSP-877 y calcomanía)



059-007

Kit de punto de muestreo cónico con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, rojo



059-007-W

Kit de punto de muestreo cónico con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, blanco



059-007-G

Kit de punto de muestreo cónico con tubo flexible de 10 mm y 2 m de longitud, gris



PIP-018

Punto de prueba para muestreo de aire de 25 mm, paquete de 10 unidades, rojo



PIP-018-W

Punto de prueba para muestreo de aire de 25 mm, paquete de 10 unidades, blanco

VÁLVULAS

Las tuberías VESDA pueden incorporar varios tipos de válvulas, incluidas válvulas de bola de 2 vías, válvulas de bola de 3 vías, válvulas de retención de gran tamaño, válvulas de condensación y válvulas antirretorno, todas diseñadas para gestionar el flujo de aire dentro de los sistemas de detección de humo VESDA. Estas válvulas desempeñan un papel fundamental para garantizar la eficiencia y la fiabilidad del sistema. Cuentan con extremos de unión que permiten una fácil extracción, facilitando una rápida reparación, renovación o sustitución sin interrumpir la red de tuberías. Cada tipo de válvula cumple una función específica: dirigir o desviar el flujo (válvulas de bola de 2 y 3 vías), impedir el reflujo (válvulas de retención y antirretorno) y controlar la acumulación de condensación (válvulas de condensación), contribuyendo así al rendimiento óptimo y a la longevidad del sistema.



PIP-023

Válvula de bola de 2 vías de 25 mm



PIP-024

Válvula antirretorno de gran tamaño de 25 mm (válvula de descarga), rojo



PIP-024-G

Válvula antirretorno de gran tamaño de 25 mm (válvula de descarga), gris



801607

Válvula de bola de 3 vías o conjunto completo de válvula manual de paso libre



PIP-038

Kit de liberación rápida para línea de aire de ABS de 3/4 in, rojo



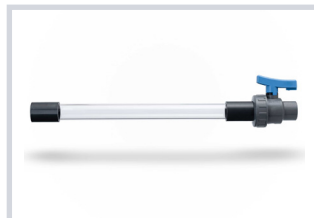
PIP-038-G

Kit de liberación rápida para línea de aire de ABS de 3/4 in, gris



PIP-025

Trampa de condensación de 25 mm x 12 in con válvula de bola, rojo



PIP-025-G

Trampa de condensación de 25 mm x 12 in con válvula de bola gris



RSV-R25

Válvula antirretorno

CLIPS PARA ORIFICIOS DE MUESTREO - VARIANTES ESTÁNDAR

El clip para orificios de muestreo ASD ofrece orificios de muestreo de tamaño fiable y preciso, de rápida instalación y fácil de localizar e identificar. Cada clip está codificado por colores para indicar el diámetro específico del orificio, lo que proporciona una guía visual instantánea y elimina la necesidad de una inspección más minuciosa. Esto resulta especialmente beneficioso durante los procesos de puesta en marcha y mantenimiento en aplicaciones como almacenes o grandes espacios abiertos. Los clips están disponibles en dos formatos: estándar y para entornos hostiles.

Para obtener más detalles, consulte la hoja de datos de los clips de orificio de muestreo ASD en el sitio web de Xtralis (Doc. No. [35192](#)).



F-PC-0

Clip para orificio de muestreo, orificio y pestaña Negro



F-PC-2

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 2,0mm (5/64"), orificio rojos



F-PC-2.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 2,5mm (6/64"), orificio y pestaña rojos



F-PC-3

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 3,0mm (1/8"), orificio Naranja



F-PC-3.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 3,5mm (9/64"), orificio y pestaña Naranja



F-PC-4

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 4,0mm (5/32"), orificio Amarillo



F-PC-4.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 4,5mm (11/64"), orificio y pestaña Amarillo



F-PC-5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 5,0mm (13/64"), orificio Verde



F-PC-5.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 5,5mm (7/32"), orificio y pestaña Verde



F-PC-6

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 6,0mm (15/64"), orificio Azul



F-PC-6.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 6,5mm (1/4"), orificio y pestaña Azul

Nota: Todas las piezas se suministran en un paquete de 5.

CLIPS PARA ORIFICIOS DE MUESTREO - VARIANTES PARA ENTORNOS HOSTILES

Las variantes de clip para entornos hostiles cuentan con un diseño de labio flexible que cambia de forma al someterse a aire comprimido. Esto facilita que el hielo, las fibras o el polvo acumulados en la estructura de goma de soporte se desprendan y disuelvan fácilmente mediante la corriente de aire que sale del orificio del clip, lo que proporciona protección adicional en entornos difíciles como aplicaciones en congeladores.



F-PC-HE-2

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 2,0mm (5/64"), orificio rojos



F-PC-HE-2.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 2,5mm (6/64"), orificio y pestaña rojos



F-PC-HE-3

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 3,0mm (1/8"), orificio Naranja



F-PC-HE-3.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 3,5mm (9/64"), orificio y pestaña Naranja



F-PC-HE-4

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 4,0mm (5/32"), orificio Amarillo



F-PC-HE-4.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 4,5mm (11/64"), orificio y pestaña Amarillo



F-PC-HE-5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 5,0mm (13/64"), orificio Verde



F-PC-HE-5.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 5,5mm (7/32"), orificio y pestaña Verde



F-PC-HE-6

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 6,0mm (15/64"), orificio Azul



F-PC-HE-6.5

Clip para orificio de muestreo, tamaño de orificio de 6,5mm (1/4"), orificio y pestaña Azul

Nota: Todas las piezas se suministran en un paquete de 5.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

La tubería de muestreo se instala utilizando las opciones de montaje adecuadas, como abrazaderas para tuberías, tuercas, adaptadores para varillas y tacos, bridas, etc. Las abrazaderas para tuberías VESDA están específicamente diseñadas para sujetar la tubería de muestreo de aire mediante un mecanismo de sujeción rápida, eliminando la necesidad de fijaciones adicionales. Estas abrazaderas son aptas tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores, ofreciendo una excelente resistencia a la exposición a rayos UV, así como a aceites y a gasolina.



PIP-009

Abrazadera para tubería de 25 mm, paquete de 20 unidades, rojo



PIP-009-W

Abrazadera para tubería de 25 mm, paquete de 20 unidades, blanco



PIP-009-G

Abrazadera para tubería de 25 mm, paquete de 20 unidades, gris



PIP-013

Bridas para tubería 203 mm x 4,6 mm, paquete de 100 unidades, rojo

OTROS



PIP-020

Collarín intumescente
contraincendios para
tubería aspirante de 25
mm, resistencia de 2 horas



PIP-033

Visor de 25 mm con
drenaje de condensación,
rojo



PIP-033-W

Visor de 25 mm con
drenaje de condensación,
blanco



02-WT-01

Trampa de agua
autodescargable de
25 mm, rojo



02-WT-01-G

Trampa de agua
autodescargable de
25 mm, gris



251-001

Cable para prueba de
humo, 100 m



251-003

Tabletas de humo, paquete
de 8 unidades



251-002

Cerillas para prueba de
humo, paquete de 12
unidades



VSP-810

Bolígrafo de humo con
6 mechas



VSP-811

Recambio para bolígrafo
de humo, paquete de
6 mechas

CEMENTO SOLVENTE PARA ABS



PIP-012

Cemento solvente para soldadura, 250 ml

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

El cemento solvente para ABS se utiliza para unir tuberías. También puede emplearse para unir accesorios, como manguitos, uniones de manguito, codos, curvas, té y tapones, a la tubería.

- Tamaños disponibles: 250 ml, 125 ml
- Toxicidad: no se considera peligroso para el medio ambiente

PRECAUCIONES Y MANIPULACIÓN

- Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
- Lavarse las manos tras su manipulación. No comer, beber ni fumar durante su uso.
- Almacenar en el envase original, bien cerrado.
- Usar únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados.
- Utilizar ropa protectora y guantes, así como protección ocular y facial.
- Evitar la inhalación de vapores y aerosoles. Evitar derrames. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Consultar con un médico si se siente malestar.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Colocar los envases con fugas con la fuga hacia arriba para evitar la salida del líquido. Señalizar las zonas contaminadas y restringir el acceso a personal no autorizado.
- No verter en desagües, en cursos de agua o en el suelo. Contener los derrames utilizando barreras adecuadas.
- Eliminación de residuos: desechar el contenido y el envase conforme a la normativa nacional vigente.

La integridad de los sistemas de tuberías aspirantes puede verse afectada si no se utiliza el cemento solvente para ABS de VESDA. Xtralis no se hace responsable de sistemas de tuberías aspirantes construidos con otros cementos.



ADVERTENCIA

- Líquido y vapores inflamables.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede causar somnolencia o mareos.
- Contiene RESINA EPÓXICA (peso molecular medio ≤ 700). Puede provocar una reacción alérgica.

ESPECIFICACIONES DEL CEMENTO SOLVENTE PARA ABS

Datos físicos y químicos	
Aspecto	Líquido viscoso, incoloro a amarillo pálido, con olor a cetona
Punto de inflamación	-21 °C
Límites de inflamabilidad	Límite inferior de inflamabilidad/explosividad: 1,2 % Límite superior de inflamabilidad/explosividad: 11,8 %
Densidad relativa	0,92 a °C
Solubilidad(es)	No miscible con agua
Temperatura de autoignición	212 °C
Viscosidad	12 500 mPa s a 20 °C
Riesgos de incendio y explosión	
Agentes extintores	Pulverización de agua, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos	Se debe usar protección contra el polvo molesto cuando la concentración en el aire supere los 10 mg/m ³ . Producto extremadamente inflamable.
Productos peligrosos de la combustión	Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.
Datos de estabilidad y reactividad	
Reactividad	Estable bajo las condiciones de transporte y almacenamiento recomendadas
Estabilidad química	Estable a temperaturas ambiente normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas si se almacena en condiciones normales. No polimeriza.
Condiciones a evitar	Calor
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

Síntomas y efectos de la exposición	
Información general	El contacto prolongado y repetido con disolventes durante un largo periodo puede provocar problemas de salud permanentes.
Contacto con la piel	Puede producir irritación y enrojecimiento en la zona de contacto.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. Los síntomas tras una sobreexposición pueden incluir enrojecimiento o dolor.
Inhalación	Puede haber sensación de opresión en el pecho con dificultad para respirar. La exposición puede causar tos o sibilancias.
Ingestión	Puede causar irritación y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Los vapores del contenido estomacal pueden ser inhalados, provocando los mismos síntomas que la inhalación.
Medidas de primeros auxilios	
Información general	Aleje a la persona afectada de la fuente de contaminación.
Contacto con la piel	Retire el producto de la piel con un papel o una toalla. Lave la zona afectada cuidadosamente con agua y jabón. Consulte a un médico si persiste alguna molestia.
Contacto con los ojos	Aclare inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y mantenga los párpados bien abiertos. Siga aclarando durante al menos 15 minutos.
Inhalación	Traslade a la persona afectada a un lugar con aire fresco de inmediato. Solicite atención médica.
Ingestión	Aclare inmediatamente la boca con abundante agua. No provoque el vómito. Solicite atención médica de inmediato.

ALMACENAMIENTO Y FIJACIÓN

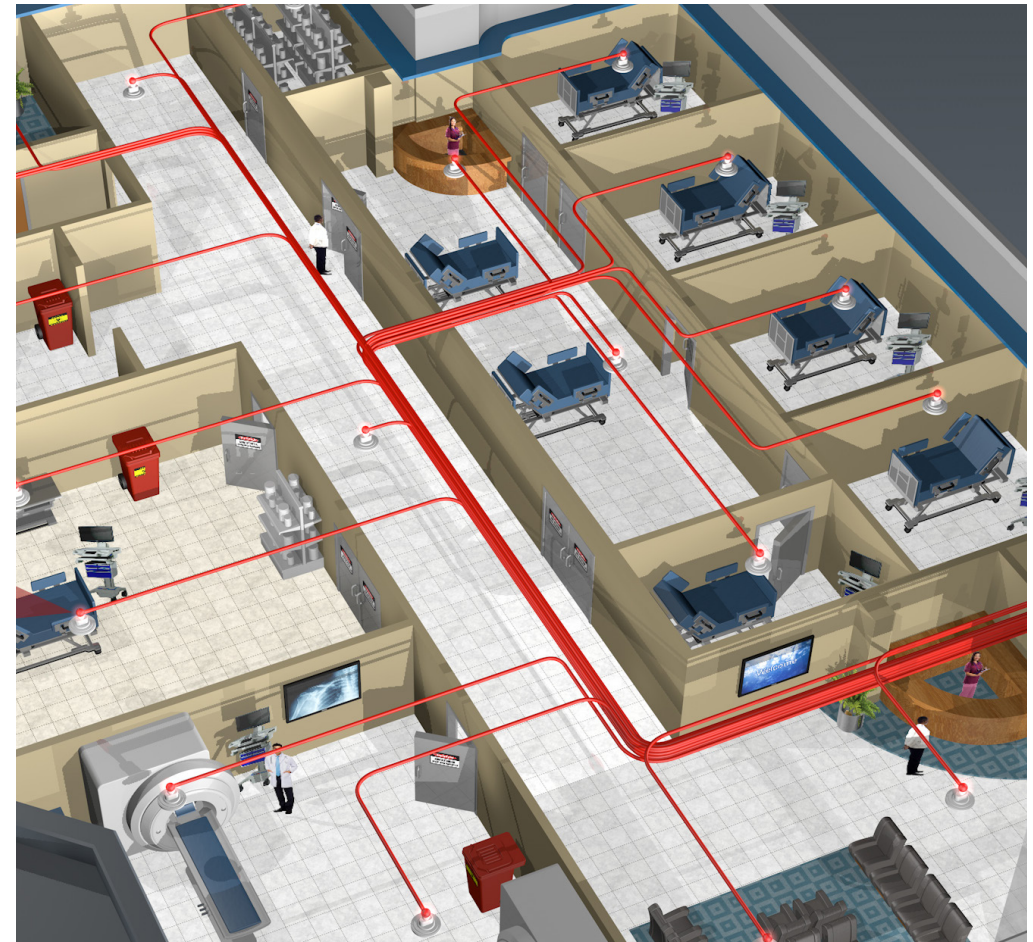
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La elevada resistencia al impacto de los sistemas de ABS ofrece cierta protección contra daños, pero se debe tener cuidado en todas las fases de manipulación, transporte y almacenamiento.

- Las tuberías deben transportarse en un vehículo adecuado, y cargarse y descargarse correctamente.
- El almacenamiento debe realizarse sobre una superficie plana, nivelada y libre de piedras afiladas.
- No se deben apilar las tuberías a una altura superior a 500 mm, ya que esto puede provocar deformaciones.) Las tuberías más pequeñas pueden anidarse dentro de las más grandes.
- Las pilas deben protegerse de los efectos de la intemperie (especialmente de la exposición a rayos ultravioleta, que puede reducir las propiedades de impacto del ABS) cubriéndolas con una lona opaca.
- Se debe proporcionar refuerzo lateral para evitar el colapso de las pilas.
- Se deben tomar precauciones similares con las piezas de unión, que deben mantenerse en envoltorios protectores hasta su uso.

FIJACIÓN Y SOPORTE

- Tuberías principales de muestreo: 25 mm de diámetro exterior; 21 mm de diámetro interior.
- Los orificios de muestreo deberán tener un diámetro de 2 mm, o el tamaño adecuado para cumplir con el rendimiento especificado y calculado en el diseño del sistema.
- Los puntos de muestreo no deben estar a intervalos superiores a 10 metros, según BS5839.
- Los puntos de muestreo no deben estar a intervalos superiores a 5 metros, según BS6266.
- Cada punto de muestreo debe estar claramente identificado.
- El diámetro exterior mínimo del tubo capilar será de 10 mm.
- La longitud máxima del tubo capilar será de 8 metros.
- El tubo capilar deberá terminar en un punto de muestreo aprobado en el techo.
- Se deberán proporcionar los cálculos de la red de tuberías de muestreo de aire mediante el software SPIRE.



UNIONES

UNIONES

- La soldadura con cemento solvente es un método sencillo y rápido para construir uniones de alta integridad y sin fugas. Las uniones correctamente realizadas son más resistentes que las propias tuberías o accesorios.
- La integridad de la unión se reduce considerablemente si las superficies no están absolutamente limpias y debidamente preparadas.
- El número aproximado de uniones que se pueden realizar es de unas 400 por litro de cemento para ABS VESDA.
- El tiempo de secado de las uniones varía según el ajuste, la cantidad de cemento solvente aplicado, la temperatura ambiente y la presión de trabajo.
- Se recomienda que, siempre que sea posible, las uniones se dejen curar durante 24 horas.

SE DEBE seguir el siguiente procedimiento de unión:

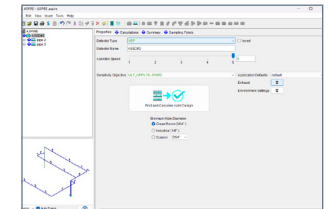
1. Corte la tubería de forma limpia y perpendicular mediante un cortador específico.
2. Elimine todas las rebabas y limpie las virutas. Realice un biselado de aproximadamente 3 mm a 45°. (Esto evita que el cemento se desprenda del accesorio al montar la unión.)
3. Con una lija gruesa y limpia, lije minuciosamente el extremo de la tubería a lo largo de una longitud equivalente a la profundidad del casquillo del accesorio.
4. Lije minuciosamente el casquillo del accesorio.
5. Limpie todas las superficies lijadas con un paño o papel sin pelusas humedecido con limpiador MEK.
6. Retire la tapa del solvente y remueva bien antes de usar.
7. Utilizando el pincel suministrado, aplique el cemento sobre las zonas lijadas de la tubería y el accesorio con movimientos longitudinales. Deben quedar completamente cubiertas. La cantidad necesaria varía según el ajuste, pero en todos los casos debe ser suficiente para que el cemento siga líquido (permitiendo que las superficies deslicen) cuando se ensamblen la tubería y el accesorio. Es importante aplicar el cemento rápidamente para poder montar las piezas sin aplicar una fuerza excesiva.
8. Inmediatamente después de aplicar el cemento, introduzca la tubería completamente en el accesorio. No la gire. Mantenga la tubería y el accesorio durante unos segundos. El ligero ángulo cónico moldeado en el accesorio podría hacer que se deslice, lo que provocaría pérdida de resistencia en la unión.
 - a. La aplicación de la cantidad correcta de cemento resultará en un cordón limpio de cemento en el borde del accesorio y en el borde de la tubería. Se debe evitar el depósito excesivo en el interior del accesorio, ya que puede debilitar la pared.
 - b. En condiciones de frío, asegúrese de que las uniones estén libres de escarcha y humedad, y deje algo más de tiempo de curado.
9. Limpie el exceso de cemento de la parte exterior de la unión.

DISEÑAR SISTEMAS DE TUBERÍAS NUNCA HABÍA SIDO TAN FÁCIL

El rendimiento de un sistema ASD depende del diseño de la red de tuberías utilizada para transportar las muestras de aire desde las zonas protegidas hasta detectores altamente sensibles. Para facilitar este proceso, hemos desarrollado ASPIRE: un software avanzado basado en Windows específicamente diseñado para crear y modelar distribuciones de tuberías para sistemas VESDA, VESDA-E y FAAS FLEX.

Con más de 20 años de confianza por parte de diseñadores e instaladores en todo el mundo, ASPIRE es la herramienta de referencia para garantizar sistemas ASD fiables y de alto rendimiento. Ayuda a optimizar las redes estimando factores críticos de rendimiento, como:

- **Tiempo de transporte del humo**
- **Equilibrio del flujo de aire entre tuberías y orificios de muestreo**
- **Influencia de diferentes tamaños de ventilación en los tapones**
- **Efecto de los distintos accesorios**
- **Clasificación según EN54-20 (Clases A, B o C)**



ASISTENCIA COMPLETA PARA DISEÑADORES E INSTALADORES

- **Formación y acreditación:** participe en nuestros cursos de acreditación VESDA para convertirse en un usuario experto de ASPIRE.
- **Guías de diseño de aplicaciones:** guías detalladas que le ayudarán a evitar problemas comunes de diseño e instalación, asegurando un rendimiento óptimo del sistema.
- **Servicio de atención al cliente dedicado:**
 - Asesoramiento técnico experto por parte de ingenieros de campo experimentados.
 - Asistencia en diseño, instalación, puesta en marcha y pruebas de rendimiento.

Para obtener más información sobre las consideraciones y limitaciones en el uso de componentes opcionales de bajo riesgo en redes de tuberías ASD, consulte los siguientes documentos en la página web de Xtralis:

- [17785](#) - Nota de aplicación del filtro en línea Xtralis (filtro en línea VSP-805)
- [18336](#) - Nota de aplicación de componentes en línea de flujo abierto Xtralis

ACERCA DE XTRALIS



Xtralis es el líder mundial en el suministro de soluciones de detección precoz de incendios, gases y otros riesgos, de gran calidad y fiabilidad. Nuestras tecnologías evitan los desastres al brindarles a los usuarios tiempo para responder antes de que la vida, la infraestructura crítica o la continuidad del negocio se vea comprometida.

Protegemos los activos y la infraestructura de gran valor que pertenecen a los principales gobiernos y empresas del mundo.

Para obtener más información, visítenos en www.xtralis.com