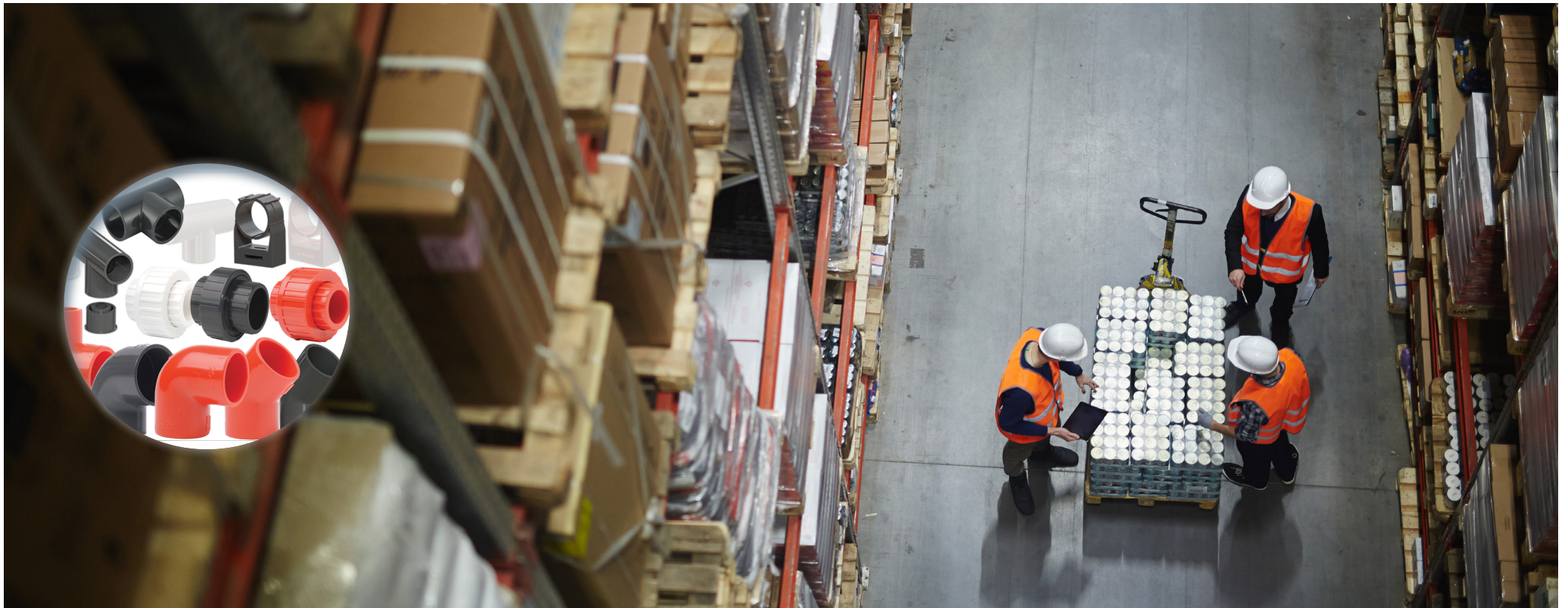


# VESDA TUBI E RACCORDI - EUROPA



## INTRODUZIONE

Per garantire prestazioni ottimali, un sistema di rivelazione fumi ad aspirazione (ASD) richiede una rete di tubazioni ben progettata e di alta qualità. Xtralis, il produttore di rivelatori VESDA, ha colto bene la rilevanza di questa esigenza. Oggi siamo quindi in grado di offrire ai nostri clienti una gamma completa di tubi e raccordi VESDA, dall'elevata qualità costruttiva. Con prodotti affidabili e clienti soddisfatti in tutto il mondo, la nostra reputazione di eccellenza continua a crescere.

## LA QUALITÀ NON DEVE COSTARE DI PIÙ PER FORZA

Offriamo una soluzione completa e unica comprendente rivelatori di fumo ad aspirazione, tubi, raccordi e accessori, semplificando il processo di approvvigionamento e riducendo i costi. La produzione dei nostri tubi e raccordi di aspirazione VESDA in acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS) avviene in conformità con un rigido sistema di controllo della qualità approvato ai sensi della EN ISO 9001 e testato e certificato ai sensi di EN 54-20 e EN 61386-1.

**Acrilonitrile** per la forza e la resistenza agli impatti, **Butadiene** per la resistenza chimica e **Stirene** per semplificare i processi di produzione.

L'ABS è un polimero leggero, versatile e robusto che semplifica il processo di installazione di impianti fatti a regola d'arte. Le sue proprietà fisiche superiori, incluse resistenza alla trazione, resistenza chimica, duttilità, resistenza agli agenti atmosferici, stabilità al calore e lavorabilità, lo rendono il materiale ideale per gli impianti ASD, ottimizzando sia le prestazioni che l'affidabilità.

Oltre ai prodotti di alta qualità, anche l'eccellenza del nostro servizio clienti è una nostra priorità. Siamo in grado di soddisfare ogni esigenza del cliente in modo efficiente e affidabile, con ordini a corsia privilegiata, consegne rapide e un servizio di supporto tecnico di alto livello.



## SPECIFICHE ABS

Proprietà fisiche	
<b>Gravità specifica</b>	1.04 Metodo di prova ASTM D792
<b>Volume di materiale fuso / tempo di flusso (MFR)</b>	200 °C/21.6 kg 47 g/10 min 200 °C/5.0 kg 4.1 g/10 min 220 °C/10.0 kg 34 g/10 min Metodo di prova ASTM D1238
<b>Restringimento dello stampaggio - Flusso</b>	Da 0.0040 a 0.0070 in/in Metodo di prova ASTM D955
Proprietà meccaniche	
<b>Resistenza alla trazione</b>	Snervamento, 23 °C 50.0 mm 6670 psi Metodo di prova ASTM D638
<b>Allungamento a trazione</b>	Snervamento, 23 °C 50.0 mm, 15% Metodo di prova ASTM D638
<b>Modulo di flessione</b>	Snervamento, 23 °C 3.00 mm 312000 psi Metodo di prova ASTM D638
<b>Resistenza alla flessione</b>	Snervamento, 23 °C 3.00 mm 9230 psi Metodo di prova ASTM D790
<b>Impatto con intaglio Izod</b>	23 °C, 3.20 mm (0.126 in), 5.5 ft.lb/in 23 °C, 6.40 mm (0.252 in), 4.8 ft.lb/in Metodo di prova ASTM D256

<b>Durezza</b>	Durezza Rockwell (Scala R) 108 Metodo di prova ASTM D785
Proprietà termiche	
<b>Temperatura di deflessione sotto carico</b>	1.8 MPa (264 psi), Senza ricuocere 85 °C Metodo di prova ASTM D648
<b>Temperatura di rammollimento Vicat</b>	95 °C Metodo di prova ASTM D1525
Infiammabilità	
<b>Classi di infiammabilità</b>	1.60 mm HB 2.20 mm HB 3.20 mm HB Metodo di prova UL 94

### QUALITÀ

Prodotto in conformità con BS5391 e approvato ai sensi della ISO 9001, che coprono progettazione, produzione e ispezione del prodotto.

### PROGETTAZIONE

Documentazione di riferimento:

- UNI9795 - Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio - Progettazione, installazione ed esercizio
- Manuale di progettazione del sistema VESDA
- Possono essere applicati codici e standard locali

1.

### ROBUSTEZZA E DUREVOLEZZA

Il componente butadiene dell'ABS aumenta la tolleranza agli impatti e la tolleranza a temperature fra -40 °C e 80 °C, conferendo una straordinaria resistenza ai danni accidentali\*.

2.

### RESISTENZA CHIMICA

L'acrilonitrile aumenta la resistenza chimica, consentendo all'ABS di restare inalterato in caso di attacchi corrosivi di un'ampia gamma di sostanze acide, alcaline e di altri agenti aggressivi.

3.

### FACILE DA GIUNTARE

Il componente stirene dell'ABS lo rende un materiale facile da giuntare utilizzando adesivo solvente ABS. Con una formazione specialistica minima è possibile apportare facilmente modifiche alle tubazioni esistenti.

4.

### A BASSO PESO

A differenza di alcuni tubi metallici, le tubazioni in ABS VESDA sono a peso molto contenuto. Ciò le rende facili da gestire in posizioni alte e difficili, dove spesso vengono installati gli impianti.

5.

### COLORE

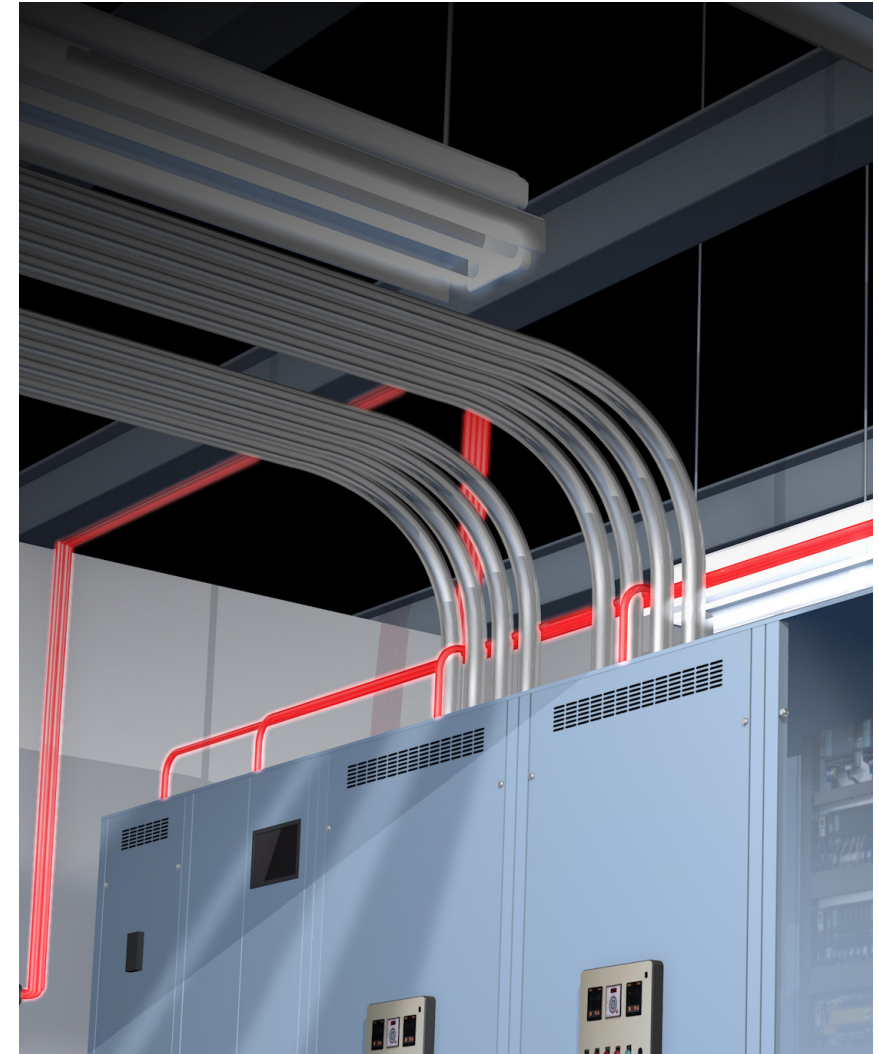
I tubi e i raccordi VESDA standard sono forniti in colore rosso per segnalare l'utilizzo antincendio. Sono disponibili anche in bianco e grigio per soddisfare esigenze estetiche.

6.

### ALOGENI

Il nostro ABS non è un polimero di classe V0 (non autoestinguente), né è classificato come materiale a basso sviluppo di fumi e vapori e contiene < 0.00001% di alogeni.

\*Le tubazioni devono essere installate tenendo conto dell'espansione termica.





## TUBI E TAGLIATUBI

Il tubo di campionamento utilizzato per la rete di tubazioni viene fornito in lunghezze di 2,4 m ed è un tubo ABS a basso costo con diametro esterno compreso tra 19 e 25 mm (0.75 - 1 in). Per le prestazioni ottimali consigliamo tubi internamente lisci con diametro interno di 21 mm (0.83 in). A ogni modo, il diametro interno del tubo può variare per assecondare i requisiti di progettazione.



### PIP-001-2.4-TF \*

Tubi ABS 25 mm.  
Lunghezza di 2,4 m  
(25 pezzi), rossi



### PIP-001-2.4-W

Tubi ABS 25 mm.  
Lunghezza di 2,4 m  
(25 pezzi), bianchi



### PIP-001-2.4-G

Tubi ABS 25 mm.  
Lunghezza di 2,4 m  
(25 pezzi), grigi



### 221-035

Tubo capillare con  
diametro interno di 10 mm  
(bobina da 100 m), rosso



### 221-036

Tubo capillare con  
diametro interno di  
10 mm (bobina da 100 m),  
trasparente



### PIP-014

Tagliatubi

## TAPPI TERMINALI

I tappi terminali in ABS VESDA sono usati per chiudere a tenuta l'estremità delle reti di tubazioni, bloccando efficacemente il flusso d'aria e garantendo l'integrità del sistema. Questi tappi terminali sono forti, durevoli e resistenti agli agenti chimici e sono quindi adatti agli ambienti più difficili. Sono a basso peso e facili da applicare. La corretta chiusura a tenuta con adesivo solvente ABS è fondamentale per preservare le prestazioni e l'affidabilità del sistema.



### PIP-007

Tappo terminale 25 mm,  
confezione da 10, rosso



### PIP-007-W

Tappo terminale  
25 mm, confezione da  
10, bianco



### PIP-007-G

Tappo terminale 25 mm,  
confezione da 10, grigio



### 222-059

Tappo terminale discreto  
per tubo con diametro  
interno 10 mm, confezione  
da 10, trasparente

\* Solo applicabile in Italia.

## CURVE E GOMITI

Prodotti in polimero ABS in conformità con un rigido sistema di controllo qualità, curve e gomiti sono progettati per il perfetto adattamento e quindi per le prestazioni ottimali dell'impianto. Si utilizzano per modificare la direzione del tubo; le curve con raggio più ampio sono da preferire, ma sono accettati anche i gomiti usati per deviare la tubazione intorno ad ostacoli. La corretta chiusura a tenuta con adesivo solvente ABS è fondamentale per preservare le prestazioni e l'affidabilità del sistema.



**PIP-005**

Curva a raggio ampio a 90° da 25 mm, confezione da 10, rossa



**PIP-005-W**

Curva a raggio ampio a 90° da 25 mm, confezione da 10, bianca



**PIP-005-G**

Curva a raggio ampio a 90° da 25 mm, confezione da 10, grigia



**PIP-006**

Gomito a 45° da 25 mm, confezione da 10, rosso



**PIP-006-W**

Gomito a 45° da 25 mm, confezione da 10, bianco



**PIP-006-G**

Gomito a 45° da 25 mm, confezione da 10, grigio



**PIP-017**

Gomito a 90° da 25 mm, confezione da 10, rosso



**PIP-017-W**

Gomito a 90° da 25 mm, confezione da 10, bianco



**PIP-017-G**

Gomito a 90° da 25 mm, confezione da 10, grigio

## BOCCOLE, BOCCHETTONI E GIUNTI A ESPANSIONE

Per collegare i tubi si utilizzano comunemente boccole, bocchettone e giunti a espansione. Le boccole sono l'elemento standard per collegare due tubi, mentre i bocchettone sono da preferire in situazioni in cui i tubi devono essere smontati periodicamente per la manutenzione; sono usati anche quando è richiesto l'allineamento preciso, ad es. per il corretto orientamento dei fori di campionamento nei tubi posizionati sopra griglie di aerazione. I giunti a espansione sono progettati per l'uso in ambienti dove le variazioni di temperatura possono causare l'espansione o la contrazione dei tubi, per es. nei magazzini refrigerati.



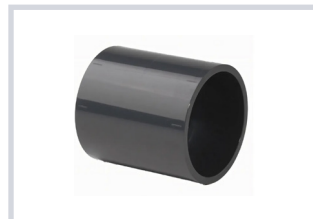
**PIP-002**

Boccola da 25 mm,  
confezione da 10, rossa



**PIP-002-W**

Boccola da 25 mm,  
confezione da 10,  
bianca



**PIP-002-G**

Boccola da 25 mm,  
confezione da 10, grigia



**PIP-003**

Bocchettone da 25 mm,  
confezione da 10, rosso



**PIP-003-W**

Bocchettone da  
25 mm, confezione da  
10, bianco



**PIP-003-G**

Bocchettone da 25 mm,  
confezione da 10, grigio

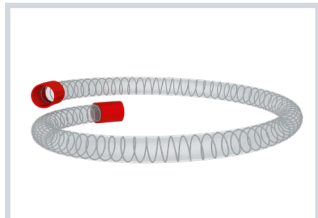


**PIP-019**

Giunto a espansione in  
linea da 25 mm 100 mm

## RACCORDI FLESSIBILI PER TUBI

Rinforzati internamente con filo d'acciaio, i raccordi flessibili per tubi vengono installati in situazioni in cui curve o gomiti non si adattano. Potendo essere posizionati in qualsiasi direzione senza limitare il flusso d'aria, questi raccordi si rivelano utilissimi in determinate circostanze.



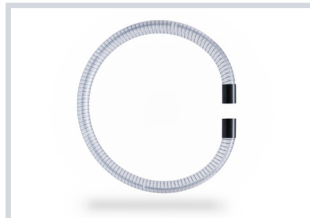
### PIP-021

Raccordo flessibile  
25 mm lungo 1 m, rosso



### PIP-021-W

Raccordo flessibile  
25 mm lungo 1 m, bianco



### PIP-021-G

Raccordo flessibile  
25 mm lungo 1 m, grigio



### PIP-026

Raccordo flessibile  
25 mm lungo 30 cm, rosso



### PIP-026-W

Raccordo flessibile 25 mm  
lungo 30 cm, bianco



### PIP-026-G

Raccordo flessibile  
25 mm lungo 30 cm, grigio

## ETICHETTE

Le etichette VESDA servono a identificare tubi e fori di campionamento:

- **Etichetta punti di campionamento in miniatura:** Si tratta di etichette rotonde con foro centrale da applicare intorno a punti di campionamento in miniatura.
- **Decalcomania punti di campionamento:** Questa decalcomania viene avvolta intorno a un tubo sopra il foro di campionamento. La decalcomania presenta un foro centrale. Il foro nella decalcomania deve essere allineato al foro di campionamento praticato nel tubo.
- **Etichetta del tubo:** Questa etichetta identifica il tubo come tubo di rivelazione fumo e avverte di non manometterlo.



### 128-014-XTR

Etichetta punti di  
campionamento VESDA,  
confezione da 100 pezzi



### 128-015

Etichette per tubi  
VESDA senza foro di  
campionamento (100 per  
rotolo)



### E700-SP-DCL

Decalcomania punti di  
campionamento, del tipo  
avvolgente (200 per rotolo)

## RACCORDI A T, ADATTATORI E ADATTATORI A BOCCOLA

I raccordi a T sono usati per la diramazione di un tubo di campionamento o per collegare tubi capillari e tubi di discesa al tubo di campionamento aria. Come gli adattatori per tubi, sono usati per collegare tubi di dimensioni imperiali al collettore di ingresso del tubo del rivelatore.



**PIP-008**

Raccordo a T uguale  
25 mm, confezione da 10,  
rosso



**PIP-008-W**

Raccordo a T uguale  
25 mm, confezione da 10,  
bianco



**PIP-008-G**

Raccordo a T uguale  
25 mm, confezione da 10,  
grigio



**PIP-016**

Adattatore a T capillare  
25 mm/10 mm, confezione  
da 10, rosso



**PIP-016-W**

Adattatore a T capillare  
25 mm/10 mm, confezione  
da 10, bianco



**PIP-016-G**

Adattatore a T capillare  
25 mm/10 mm, confezione  
da 10, grigio



**PIP-034**

Adattatore a compressione  
25 mm/10 mm, confezione  
da 10 pezzi



**PIP-035**

Adattatore a T a  
compressione 25 mm/  
10 mm (per 2 tubi capillari)



**PIP-022**

Adattatore a T linea d'aria,  
confezione da 10



**PIP-004 \***

Adattatore a boccola  
27 mm x 25 mm,  
confezione da 10, rosso



**PIP-004-W \***

Adattatore a boccola  
27 mm x 25 mm,  
confezione da 10, bianco

*\* Consente il collegamento di tubi da 25 mm a tubi da 3/4".*

## PUNTI DI CAMPIONAMENTO E PUNTI DI PROVA

I punti di campionamento in miniatura sono fissati all'estremità di campionamento dei tubi capillari. Esistono due tipi di punti di campionamento in miniatura:

- **Punti di campionamento conici:** Normalmente, i codici e gli standard locali specificano una distanza minima dal soffitto per il campionamento dell'aria. I punti di campionamento conici soddisfano questi requisiti e sono più comunemente scelti come punti di campionamento in miniatura.
- **Punti di campionamento a filo:** I punti di campionamento a filo sono normalmente usati quando c'è l'esigenza di nascondere la rete di tubazioni. Potrebbero non essere conformi ai codici e agli standard locali vigenti. Sono usati soprattutto per i sistemi basati sulle prestazioni.

Riguardo ai Punti di prova, essi sono usati per i test periodici con fumo del sistema VESDA, in particolare in aree difficili da raggiungere.



**PIP-015**

Solo testa del punto di campionamento a filo (per tubo con diametro esterno 10 mm), Confezione da 10



**144-013**

Solo testa del punto di campionamento conico (per tubo con diametro esterno 10 mm), confezione da 10



**PIP-027**

Punto di prova campionamento aria con tappo per tubo 10 mm



**059-001**

Kit punto di campionamento a filo tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, rosso



**059-001-W**

Kit punto di campionamento a filo tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, bianco



**059-001-G**

Kit punto di campionamento a filo tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, grigio



**PIP-044**

Kit punto di campionamento a filo (completo di 2 m di tubo con diametro esterno 10 mm, adattatore a T, VSP-877 e decalcomania)



**059-007**

Kit punto di campionamento conico tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, rosso



**059-007-W**

Kit punto di campionamento conico tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, bianco



**059-007-G**

Kit punto di campionamento conico tubo flessibile 10 mm lungo 2 m, grigio



**PIP-018**

Punto di campionamento aria 25 mm, confezione da 10, rosso



**PIP-018-W**

Punto di campionamento aria 25 mm, confezione da 10, bianco

## VALVOLE

Le tubazioni VESDA possono incorporare vari tipi di valvole, incluse valvole a sfera a 2 vie, valvole a sfera a 3 vie, valvole di ritegno grandi, valvole di condensazione e valvole di non ritorno, tutte progettate per gestire il flusso d'aria all'interno dei sistemi di rivelazione fumi VESDA. Giocano un ruolo cruciale in termini di efficienza e affidabilità del sistema. Sono dotate di raccordo a un'estremità che semplifica la rimozione, consentendo riattamenti, riparazioni o sostituzioni veloci senza interrompere la tubazione generale. Ogni tipo di valvola ha una funzione specifica: dirigere o deviare il flusso (valvole a sfera a 2 e 3 vie), impedire il riflusso (valvole di ritegno e di non ritorno) e gestire l'accumulo di condensa (valvole di condensazione), contribuendo a prestazioni ottimali e alla longevità del sistema.



**PIP-023**

Valvola a sfera a 2 vie da 25 mm



**PIP-024**

Valvola di ritegno grande (valvola di sfiato) Valvola di non ritorno 25 mm, rosse



**PIP-024-G**

Valvola di ritegno grande (valvola di sfiato) Valvola di non ritorno 25 mm, grigie



**801607**

Valvola a sfera a 3 vie o set completo di valvole manuali di sfiato



**PIP-038**

Kit rilascio rapido linea aria ABS 3/4", rosso



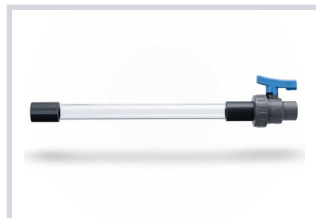
**PIP-038-G**

Kit rilascio rapido linea aria ABS 3/4", grigio



**PIP-025**

Intercettatore di condensa 25 mm x 12" con valvola a sfera, rosso



**PIP-025-G**

Intercettatore di condensa 25 mm x 12" con valvola a sfera, grigio



**RSV-R25**

Valvola di non ritorno

## DISPOSITIVI DI FISSAGGIO

Il tubo di campionamento viene montato ricorrendo alle opzioni di montaggio appropriate, come clip per tubi, dadi, adattatori per aste e tappi, fascette, ecc.

Le clip per tubi VESDA sono specificamente progettate per fissare il tubo di campionamento aria con un meccanismo di serraggio rapido, eliminando la necessità di ulteriori fissaggi. Queste clip sono adatte per applicazioni sia interne che esterne e offrono un'eccellente resistenza all'esposizione ai raggi UV, all'olio e alla benzina.

Per una flessibilità di installazione migliorata, le clip sono integrate da dadi di fissaggio e connettori per aste laterali. I dadi da 17 mm x 15 mm sono robusti, non corrosivi e in grado di resistere a temperature estreme comprese tra -35° e +110°.



### PIP-009

Clip per tubi 25 mm,  
confezione da 20, rosse



### PIP-009-W

Clip per tubi 25 mm,  
confezione da 20,  
bianche



### PIP-009-G

Clip per tubi 25 mm,  
confezione da 20, grigie



### PIP-013

Fascette per tubi  
203 mm x 4.6 mm,  
confezione da 10, rosse

## ALTRO



**PIP-020**

Collare antincendio a espansione 2 ore 25 mm per tubi di aspirazione



**PIP-033**

Vetro spia 25 mm con scarico condensa, rosso



**PIP-033-W**

Vetro spia 25 mm con scarico condensa, bianco



**02-WT-01**

Intercettatore autodrenante 25 mm, rosso



**02-WT-01-G**

Intercettatore autodrenante 25 mm, grigio



**251-001**

Filo per il test con fumo, 100 m



**251-003**

Pellet per fumo, 8 compresse



**251-002**

Fiammiferi per il test con fumo, confezione da 12



**VSP-810**

Penna fumogena con 6 stoppini



**VSP-811**

Ricarica per penna fumogena Confezione da 6 stoppini

# ADESIVO SOLVENTE ABS



PIP-012

Adesivo solvente per  
saldatura 250 ml

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

L'adesivo solvente ABS viene usato per incollare i tubi. Può essere usato anche per incollare al tubo accessori quali boccole, bocchettoni, curve, gomiti, raccordi a T e tappi terminali.

- Dimensioni del contenitore: 250 ml, 125 ml
- Tossicità: Non considerato pericoloso per l'ambiente

## PRECAUZIONI E MANIPOLAZIONE

- Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.
- Lavarsi le mani dopo la manipolazione. Durante l'impiego, non mangiare, bere o fumare.
- Conservare nel contenitore originale ben chiuso.
- Impiegare solo all'aperto o in aree ben ventilate.
- Indossare indumenti protettivi, guanti, protezioni per occhi e viso.
- Evitare l'inalazione di vapori e spruzzi/nebulizzazioni. Evitare i versamenti. Evitare il contatto con pelle e occhi.
- In caso di malessere, consultare un medico.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Girare verso l'alto il lato in perdita di un contenitore in perdita per prevenire la fuoriuscita di liquido. Segnalare le aree contaminate con cartelli e impedire l'accesso ai non autorizzati.
- Non scaricare in fogna o in corsi d'acqua o nel terreno. Contenere il versamento con una barriera impermeabile.
- Smaltimento rifiuti: Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative nazionali.

L'integrità dei sistemi di tubazioni ad aspirazione può essere compromessa se non si utilizza adesivo solvente ABS VESDA. Xtralis declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di altri adesivi sui sistemi di tubazioni.



## AVVERTIMENTO

- Liquido e vapori infiammabili.
- Provoca grave irritazione agli occhi.
- Può causare sonnolenza o vertigini.
- Contiene resina epossidica (Numero medio MW <= 700). Può provocare reazioni allergiche.

## SPECIFICHE ADESIVO SOLVENTE ABS

Dati fisici e chimici	
<b>Aspetto</b>	Da incolore a giallo pallido, Liquido viscoso, Odore chetonico
<b>Punto di infiammabilità</b>	-21 °C
<b>Limiti di infiammabilità</b>	Limite inferiore di infiammabilità/esplosività: 1.2% Limite superiore di infiammabilità/esplosività: 11.8%.
<b>Densità relativa</b>	0.92 @ °C
<b>Solubilità</b>	Immiscibile con acqua
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	212 °C
<b>Viscosità</b>	12500 mPa s @ 20 °C
Dati sul pericolo di incendio e di esplosione	
<b>Estinguenti</b>	Acqua nebulizzata, polvere secca o anidride carbonica.
<b>Pericoli specifici</b>	Con concentrazioni aeree superiori a 10 mg/m3, devono essere usati dispositivi di protezione contro le polveri irritanti. Estremamente infiammabile.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio. La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas o vapori tossici.
Dati di stabilità e reattività	
<b>Reattività</b>	Stabile nelle condizioni di trasporto o conservazione raccomandate
<b>Stabilità chimica</b>	Stabile a temperature ambiente normali.
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non sono note reazioni pericolose se conservato in condizioni normali. Non polimerizza.
<b>Condizioni da evitare</b>	Calore
<b>Materiali incompatibili</b>	Agenti fortemente ossidanti. Acidi forti.

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio. La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas o vapori tossici.
Sintomi ed effetti dell'esposizione	
<b>Informazioni generali</b>	Il contatto prolungato e ripetuto con i solventi per periodi prolungati può portare a problemi di salute permanenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	Possono verificarsi irritazioni e arrossamenti nell'area esposta al contatto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Irritante per gli occhi. I sintomi da sovraesposizione possono includere arrossamento o dolore.
<b>Inalazione</b>	Può verificarsi una sensazione di costrizione toracica con respiro affannoso. L'esposizione può causare tosse o respiro asmatico.
<b>Ingestione</b>	Possono comparire dolore e arrossamento della bocca e della gola. Le esalazioni dallo stomaco possono essere inalate, provocando gli stessi sintomi dell'inalazione.
Misure di primo soccorso	
<b>Informazioni generali</b>	Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione.
<b>Contatto con la pelle</b>	Pulire la pelle con carta o con un asciugamano. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Se il malessere persiste, consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Rimuovere eventuali lenti a contatto e aprire bene le palpebre. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti.
<b>Inalazione</b>	Portare subito la persona colpita all'aria aperta. Rivolgersi a un medico.
<b>Ingestione</b>	Intervenire subito sciacquando accuratamente la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Rivolgersi prontamente a un medico.

# STOCCAGGIO E FISSAGGIO

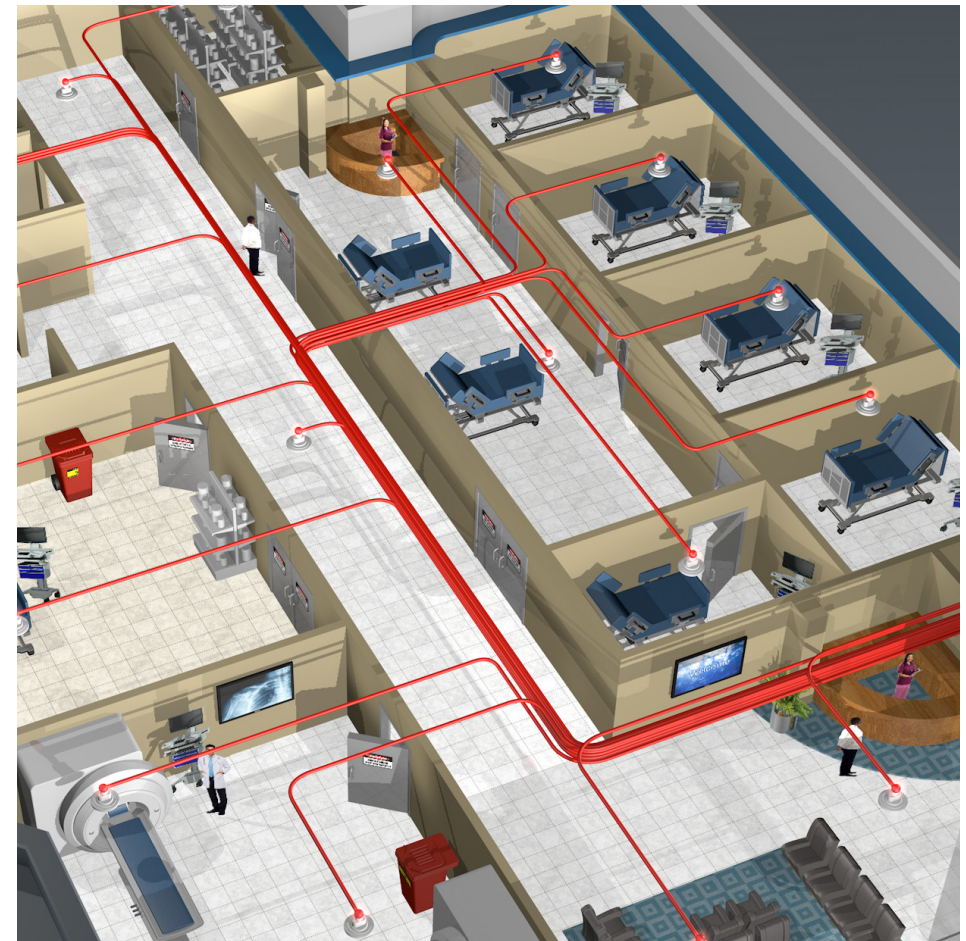
## MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

L'elevata resistenza agli impatti dei sistemi ABS offre una certa protezione contro i danni, ma occorre prestare attenzione in tutte le fasi di movimentazione, trasporto e stoccaggio.

- I tubi vanno trasportati con un veicolo adatto e caricati e scaricati correttamente.
- Il posto di stoccaggio deve essere piatto, livellato e privo di pietre taglienti.
- I tubi non devono essere accatastati oltre l'altezza massima di 500 mm, in quanto ciò può provocarne la distorsione. I tubi più piccoli possono essere inseriti nei tubi più grandi.
- Le cataste devono essere protette dagli effetti degli agenti atmosferici (in particolare dall'esposizione ai raggi ultravioletti, che può portare a una certa perdita delle proprietà anti-impatto dell'ABS) mediante una copertura opaca.
- Usare sostegni laterali per evitare il collasso della catasta.
- Precauzioni analoghe devono essere adottate per i raccordi, che devono essere conservati in involucri protettivi fino al momento dell'uso.

## FISSAGGIO E SUPPORTO

- Tubi di campionamento principali diametro esterno 25 mm; diametro interno 21 mm.
- Fori di campionamento di minimo 2 mm di diametro, o dimensionati adeguatamente altrimenti per ottenere le prestazioni specificate e calcolate nel progetto del sistema.
- Ogni punto di campionamento deve essere identificato.
- Il diametro esterno minimo del tubo capillare deve essere di 10 mm.
- La lunghezza massima del tubo capillare deve essere di 8 metri.
- Il tubo capillare deve terminare in un punto di campionamento a soffitto approvato.
- I calcoli della rete di tubazioni di campionamento aria devono essere forniti da ASPIRE.



# GIUNTATURA

## GIUNTATURA

- La saldatura con adesivo solvente è un metodo semplice e rapido per realizzare giunti ad alta integrità senza perdite. I giunti realizzati correttamente sono più resistenti sia dei tubi che dei raccordi.
- L'integrità del giunto si riduce significativamente se le superfici non sono assolutamente pulite e adeguatamente preparate.
- Con un litro di adesivo ABS VESDA possono essere realizzati circa 400 giunti.
- Il tempo di asciugatura dei giunti varia in funzione di accoppiamento, quantità di adesivo solvente applicato, temperatura ambiente e pressione operativa.
- È consigliato lasciare indurire i giunti per 24 ore, se possibile.

### La seguente procedura di giuntatura DEVE essere osservata:

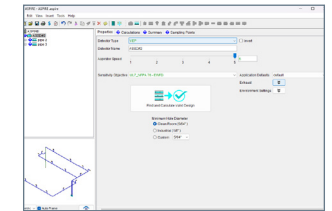
1. Tagliare il tubo in modo netto e squadrato utilizzando un tagliatubi VESDA.
2. Rimuovere gli scarti del taglio. Limare uno smusso di circa 3 mm x 45°. (Evita che l'adesivo venga raschiato via durante l'assemblaggio del giunto).
3. Utilizzando un panno smeriglio pulito a grana grossa, abradere accuratamente l'estremità del tubo per una lunghezza equivalente alla profondità dell'imbocco di raccordo.
4. Abradere accuratamente l'interno dell'invito del raccordo.
5. Pulire tutte le superfici abrasive con un panno pulito e privo di pelucchi o un tovagliolo di carta, inumidito con detergente MEK.
6. Rimuovere il coperchio del solvente e mescolare accuratamente.
7. Usando la spazzola in dotazione, applicare l'adesivo sulle aree abrasive del tubo. Le aree devono essere completamente coperte. La quantità richiesta varia in base all'accoppiamento, ma in tutti i casi deve essere tale che l'adesivo resti liquido (per consentire lo scorrimento delle superfici) quando tubo e raccordi vengono assemblati. È importante applicare l'adesivo rapidamente, per consentire l'assemblaggio senza l'uso di una forza eccessiva.
8. Subito dopo l'applicazione dell'adesivo, spingere il tubo fino a battuta nel raccordo. Non torcere. Mantenere in sede tubo e raccordo per alcuni secondi. La leggera rastremazione nel raccordo potrebbe altrimenti causarne lo scivolamento con conseguente perdita di forza del giunto.
  - a. L'applicazione della quantità di adesivo corretta darà come risultato uno strato netto di adesivo presso il bordo del raccordo e presso il bordo del tubo. I depositi eccessivi all'interno dei raccordi vanno evitati, poiché possono indebolirne le pareti.
  - b. In condizioni di freddo, verificare che i giunti siano privi di brina e umidità e lasciare indurire per più tempo.
9. Eliminare l'adesivo in eccesso dall'esterno del giunto.

## PROGETTARE TUBAZIONI NON È MAI STATO COSÌ FACILE

Le prestazioni di un sistema ASD dipendono dalla progettazione della rete di tubazioni utilizzata per trasportare i campioni d'aria dalle zone protette a rivelatori ad alta sensibilità. Per assistere nella progettazione, abbiamo sviluppato il software di progettazione delle reti di tubazioni ASPIRE, un software avanzato basato su Windows, appositamente progettato per creare e modellare i layout dei sistemi di tubazioni per VESDA, VESDA-E e FAAS FLEX.

Scelto da progettisti e installatori di sistemi in tutto il mondo da più di 20 anni, ASPIRE è lo strumento ideale per creare sistemi ASD affidabili e ad alte prestazioni. Assiste i progettisti e gli installatori di sistemi a ottimizzare le loro reti stimando i fattori critici di prestazione, fra l'altro:

- **Tempo di trasporto del fumo**
- **Bilanciamento del flusso** d'aria tra tubi e fori di campionamento
- **Influenza in caso di variazione della dimensione degli sfiati dei tappi terminali**
- **Effetto dei vari raccordi**
- **Classificazione ai sensi di EN54-20** (Classi A, B o C)



## SUPPORTO COMPLETO PER PROGETTISTI E INSTALLATORI

- **Formazione e accreditamento:** Corsi di formazione con accreditamento VESDA per diventare utenti pratici di ASPIRE.
- **Guide alla progettazione dell'applicazione:** Guide dettagliate che aiutano a evitare i problemi più comuni di progettazione e installazione, garantendo prestazioni ottimali del sistema.
- **Servizio clienti dedicato:**
  - Consulenza tecnica esperta da parte di ingegneri esperti del settore.
  - Assistenza con progettazione, installazione, messa in servizio e test delle prestazioni.

Per sapere di più sulle considerazioni e le limitazioni riguardo all'uso di componenti optional aggiuntivi a basso rischio nelle reti di tubazioni ASD, fare riferimento ai seguenti documenti sul sito web Xtralis:

- [17785](#) - Nota sull'applicazione del filtro in linea Xtralis (Filtro in linea VSP-805)
- [18336](#) - Nota sull'applicazione di componenti in linea a flusso aperto Xtralis

## INFO SU XTRALIS

---



Xtralis è il principale costruttore a livello globale di soluzioni per la rivelazione precoce e tempestiva delle minacce derivanti da fumo, fuoco e fughe di gas. Le nostre tecnologie prevengono eventi d'incendio che possono essere catastrofici, dando agli utenti il tempo di rispondere prima che la vita, l'infrastruttura critica o la continuità operativa dell'attività vengano compromesse.

Proteggiamo risorse ed infrastrutture di alto valore presso le principali aziende ed enti governativi in tutto il mondo.

**Per saperne di più, visita il nostro sito [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)**