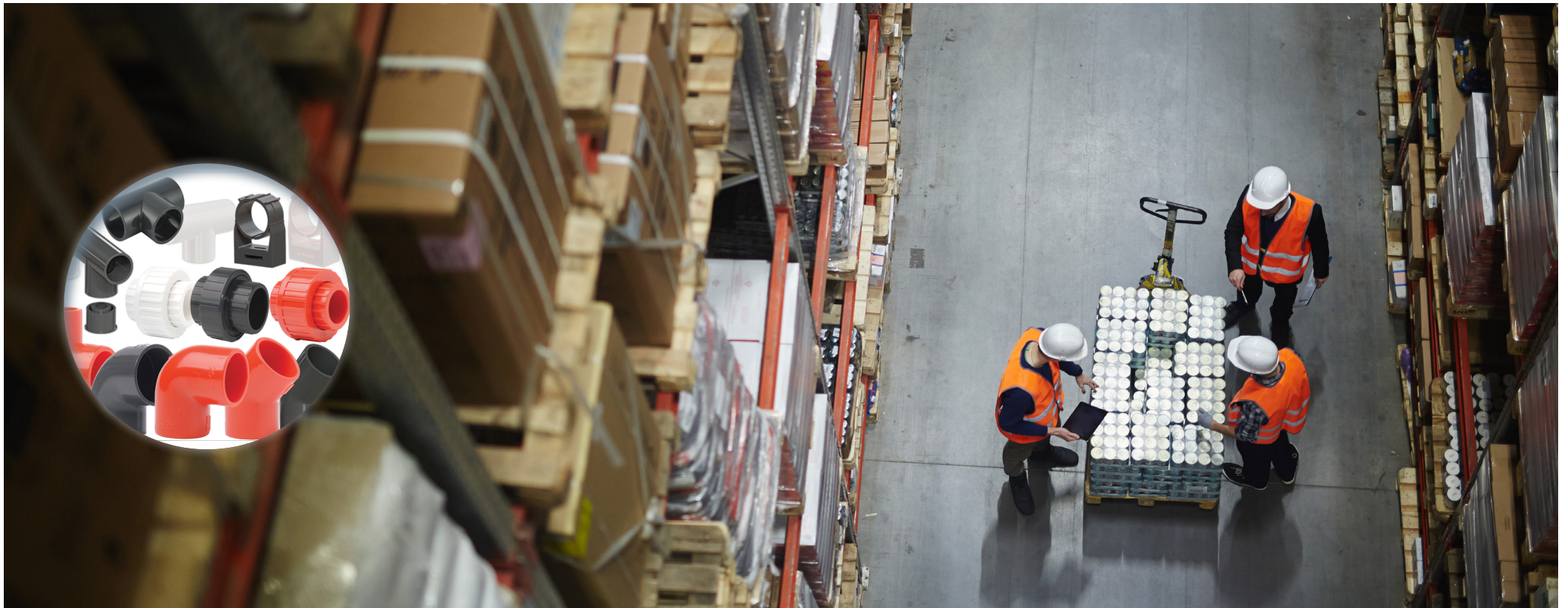


VESDA ROHRE UND FITTINGE – EUROPA



EINFÜHRUNG

Für eine optimale Leistung benötigt ein Ansaugrauchmeldesystem (ASD) ein gut konzipiertes, hochwertiges Rohrleitungsnetz. Bei Xtralis, dem Hersteller von VESDA-Meldern, haben wir diese kritische Notwendigkeit erkannt. Daher bieten wir eine vollständige Palette von VESDA-Rohren und -Fittinge an und liefern unseren Kunden präzisionsgefertigte Lösungen. Derzeit genießen wir einen immer besseren Ruf für unsere hervorragenden Leistungen, die auf zuverlässigen Produkten und zufriedenen Kunden in aller Welt beruhen.

QUALITÄT IST NICHT UNBEDINGT TEURER

Wir bieten eine umfassende Lösung für Ansaugrauchmelder, Rohre, Fittinge und Zubehör aus einer Hand, die Ihren Beschaffungsprozess rationalisiert und Kosten reduziert. Unsere VESDA-Ansaugrohre und -Fittinge werden aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) unter einem strengen, nach BS EN ISO 9001 zugelassenen Qualitätskontrollsystem hergestellt und nach EN 54-20 und EN 61386-1 geprüft und zertifiziert.

Acrylnitril steht für Festigkeit und Schlagfestigkeit, **Butadien** für chemische Beständigkeit und **Styrol** für die leichte Verarbeitbarkeit.

ABS ist ein leichtes, vielseitiges und robustes Polymer für, das sich einfach und professionell einsetzen lässt. Seine überlegenen physikalischen Eigenschaften – wie Zugfestigkeit, chemische Beständigkeit, Verformbarkeit, Witterungsbeständigkeit, Hitzestabilität und Verarbeitbarkeit – machen es zum idealen Material für ASD-Systeme für optimale Leistung und Zuverlässigkeit.

Wir liefern nicht nur hochwertige Produkte, sondern bieten auch erstklassige Kundenbetreuung. Das umfasst schnelle Bestellung, schnelle Lieferung und hervorragenden technischen Support, um Ihre Anforderungen effizient und zuverlässig zu erfüllen.



ABS TECHNISCHE DATEN

Physikalisch	
Spezifische Schwerkraft	1.04 Prüfverfahren ASTM D792
Schmelzmasse-Flussrate (MFR)	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 Prüfverfahren ASTM D1238
Schrumpfung - Fluss	0,0040 bis 0,0070 in/in Prüfverfahren ASTM D955
Mechanik	
Zugfestigkeit	Streckspannung, 23°C 50,0mm 6.670 psi Prüfverfahren ASTM D638
Zugdehnung	Streckspannung, 23°C 50,0 mm, 15% Prüfverfahren ASTM D638
Zug-E-Modul	Streckspannung, 23°C 3,00 mm 312.000 psi Prüfverfahren ASTM D638
Biegefestigkeit	Streckspannung, 23°C 3,00 mm 9.230 psi Prüfverfahren ASTM D790
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23°C, 3,20 mm, 5,5 ft.lb/in 23°C, 6,40 mm, 4,8 ft.lb/in Prüfverfahren ASTM D256

Härte	Härte Rockwell (R-Skala) 108 Prüfverfahren ASTM D785
Thermisch	
Formbeständigkeitstemperatur unter Last	1,8 MPa (264 psi), ungeglüht 85°C Prüfverfahren ASTM D648
Vicat-Erweichungstemperatur	95°C Prüfverfahren ASTM D1525
Brennverhalten	
Beflammung	1,60 mm HB 2,20 mm HB 3,20 mm HB Prüfverfahren UL 94

QUALITÄT

Hergestellt nach BS5391 und zugelassen nach BS EN ISO 9001 (umfasst Design, Herstellung und Prüfung der Produkte).

DESIGN

In der Bundesrepublik Deutschland:

- DIN VDE 0833-2 Festlegungen für Brandmeldeanlagen
- VESDA Systemdesign-Handbuch
- Gegebenenfalls gelten lokale Vorschriften und Normen

1.

ZÄHIGKEIT UND BESTÄNDIGKEIT

Der Butadien-Bestandteil von ABS erhöht die Schlagzähigkeit und Zähigkeit bei Temperaturen von -40 °C bis 80 °C und ist besonders widerstandsfähig gegen Beschädigung*.

2.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Acrylnitril wirkt sich auf die Beständigkeit gegen Chemikalien aus, daher ist ABS unempfindlich gegen korrosive Beanspruchung durch eine Vielzahl von Säuren, Laugen und anderen aggressiven Chemikalien.

3.

LEICHT ZU VERBINDEN

Der Styrolanteil in ABS macht es zu einem leicht mittels ABS-Lösungsmittelklebstoff zu verbindenden Material. Auch einfache Änderungen an bestehenden Rohrleitungen sind mit minimaler Fachausbildung möglich.

4.

NIEDRIGES GEWICHT

Im Gegensatz zu einigen Metallrohren sind die VESDA ABS-Rohre sehr leicht. Dies erleichtert die Handhabung an hoch gelegenen und schwierigen Standorten, an denen die Systeme häufig installiert werden.

5.

FARBE

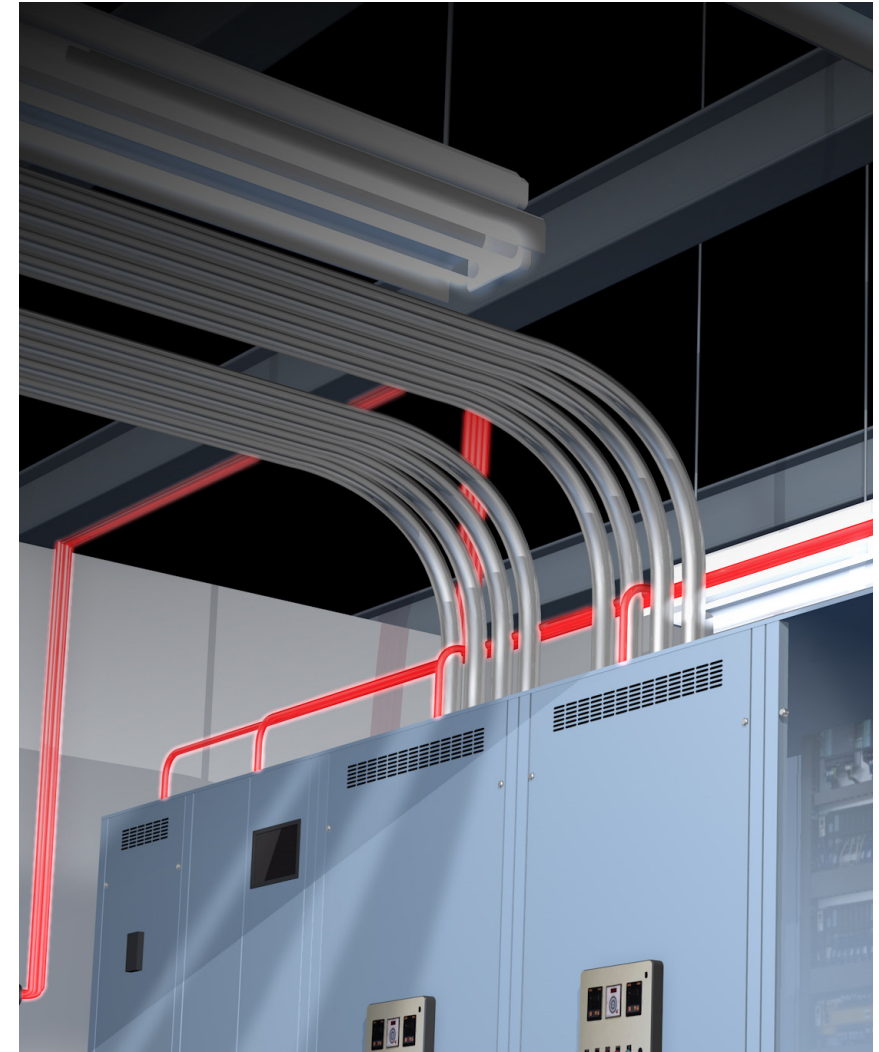
Die VESDA-Standardrohre und -formstücke werden in rot geliefert, um sie als Brandschutzelemente zu kennzeichnen. Aus ästhetischen Gründen sind sie auch in Weiß und Grau erhältlich.

6.

HALOGEN

Unser ABS ist kein Polymer mit V0-Einstufung (nicht selbstverlöschend) bzw. als rauch- oder dampfarm eingestuftes Material, das < 0,00001% Halogene enthält.

**Die Rohrleitungen müssen so verlegt werden, dass eine Wärmeausdehnung möglich ist.*



XTRALIS SORTIMENT DER VESDA-ROHRE UND -FITTINGE – MASSGESCHNEIDERT FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Unser umfassendes Angebot an Rohren und Fittinge wurde sorgfältig entwickelt und bietet vollständig kompatible Komponenten, die die optimale Leistung Ihres gesamten VESDA ASD-Systems gewährleisten.

Unser Angebot umfasst einen metrischen Standard von 25 mm Außendurchmesser (OD) und einen Standardinnendurchmesser (ID) von 21 mm mit passenden Adaptern für die nahtlose Umstellung von Zollmaß auf metrisches Maß. Unsere Produkte sind kompatibel zu allen Marken von Niederdruck-ASD-Systemen. Ein Rohr von 2,4 Metern Länge ist ebenfalls verfügbar. Diese für den europaweiten Vertrieb maßgeschneiderte Länge passt in Standardlieferfahrzeuge und erleichtert damit den Transport für unsere Kunden. Durch die Zentralisierung der SKUs und die Rationalisierung des Vertriebs sorgen wir für ein verbessertes Auftragsmanagement mit kurzen Vorlaufzeiten und schnellerer Auftragsabwicklung. Darüber hinaus senkt die optimierte Rohrlänge die Transportkosten und macht den Transport erheblich effizienter.

Die Rohrleitungssysteme lassen sich vor Ort mit kostengünstigen Werkzeugen leicht montieren. Das einstufige Verbindungsverfahren mit Lösungsmittelklebstoff sorgt für schnelle und zuverlässige Verbindungen. Neben der einfachen Montage bietet dieses einzigartige Rohrsystem verbesserte Fließeigenschaften und außergewöhnliche Brandschutzigenschaften.

Das komplette System umfasst alle Komponenten, die für die Montage und Prüfung des Systems erforderlich sind. Es umfasst: Rohre, ein umfassendes Sortiment an Fittinge, Kapillarschläuchen, verschiedenen Konfigurationen von Ansaugöffnungen und Etiketten für Ansaugöffnungen.

Bitte beachten Sie, dass die Verfügbarkeit je nach Land variieren kann. Wenden Sie sich bitte an Ihre Xtralis-Niederlassung vor Ort, um sich vor der Bestellung über die Verfügbarkeit des Produkts zu informieren.



ROHRE UND ROHRSCNEIDER

Das für das Rohrleitungsnetz verwendete Ansaugrohr wird in Längen von 2,4 m geliefert und ist ein kostengünstiges ABS-Rohr mit einem Außendurchmesser von 19 mm bis 25 mm. Für eine optimale Leistung empfehlen die Verwendung von Rohren mit glatter Bohrung und einem Innendurchmesser von 21 mm. Die Rohr-ID kann jedoch je nach den spezifischen Designanforderungen variieren.



PIP-001-2.4

ABS-Rohre 25 mm,
2,4m lang (25 Stück),
Rot



PIP-001-2.4-W

ABS-Rohre 25 mm,
2,4m lang (25 Stück),
Weiß



PIP-001-2.4-G

ABS-Rohre 25 mm,
2,4m lang (25 Stück),
Grau



221-035

Kapillarschlauch, OD
10 mm (100-m-Rolle),
Rot



221-036

Kapillarschlauch, OD
10 mm (100-m-Rolle),
Farblos



PIP-014

Rohrschneider

ENDKAPPEN

VESDA ABS-Endkappen werden zum Verschließen der Enden von Ansaugrohrleitungen von Rauchansaugsystemen verwendet, um den Luftstrom effektiv zu beenden und die Integrität des Systems zu gewährleisten. Diese robusten, langlebigen und chemikalienbeständigen Endkappen eignen sich für anspruchsvolle Umgebungen. Sie sind leicht und einfach zu verbinden. Eine ordnungsgemäße Abdichtung mit ABS-Lösungsmittelklebstoff ist für die anhaltende Leistung und Zuverlässigkeit des Systems unerlässlich.



PIP-007

25-mm-Endkappe,
10er-Packung, Rot



PIP-007-W

25-mm-Endkappe,
10er-Packung, Weiß



PIP-007-G

25-mm-Endkappe,
10er-Packung, Grau



222-059

Separate Endkappe für
Rohre mit OD 10 mm,
10er-Packung, farblos

BÖGEN UND WINKEL

Winkel und Bögen werden in ABS unter einem strengen Qualitätskontrollsystem hergestellt und entwickelt, um vollständig aufeinander abgestimmte Komponenten für die optimale Leistung des Systems zu liefern. Sie werden verwendet, um die Richtung der Rohrleitung zu ändern; Bögen mit einem größeren Radius werden bevorzugt, obwohl Winkel zur Umgehung von Hindernissen ebenfalls zulässig sind. Eine ordnungsgemäße Abdichtung mit ABS-Lösungsmittelklebstoff ist für die anhaltende Leistung und Zuverlässigkeit des Systems unerlässlich.



PIP-005

25 mm, langsame
90°-Radius-Bogen,
10er-Packung, Rot



PIP-005-W

25 mm, langsame
90°-Radius-Bogen,
10er-Packung, Weiß



PIP-005-G

25 mm, langsame
90°-Radius-Bogen,
10er-Packung, Grau



PIP-006

25 mm 45°-Bogen,
10er-Packung, Rot



PIP-006-W

25 mm 45°-Bogen,
10er-Packung, Weiß



PIP-006-G

25 mm 45°-Bogen,
10er-Packung, Grau



PIP-017

25 mm 90°-Winkel,
10er-Packung, Rot



PIP-017-W

25 mm 90°-Winkel,
10er-Packung, Weiß



PIP-017-G

25 mm 90°-Winkel,
10er-Packung, Grau

KUPPLUNGEN, ANSCHLUSSSTUTZEN UND KOMPENSATOREN

Kupplungen, Anschlussstutzen und Kompensatoren werden üblicherweise zur Verbindung von Rohren verwendet. **Kupplungen** sind die Standardmethode zum Verbinden zweier Rohre, während **Anschlussstutzen** in Situationen bevorzugt werden, in denen Rohre zu Wartungszwecken regelmäßig demontiert werden müssen. Sie werden auch verwendet, wenn eine präzise Ausrichtung erforderlich ist, wie z. B. zur Sicherstellung der korrekten Ausrichtung von Ansaugöffnungen in Rohren, die über Luftgittern positioniert sind. **Kompensatoren** sind für den Einsatz in Umgebungen vorgesehen, in denen sich Rohre aufgrund von Temperaturschwankungen ausdehnen oder zusammenziehen können, wie z. B. in Kühllagern.



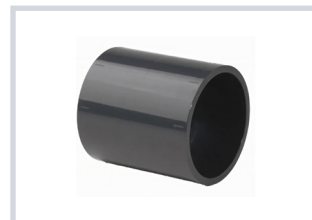
PIP-002

25-mm-Stutzen,
10er-Packung, Rot



PIP-002-W

25-mm-Stutzen,
10er-Packung, Weiß



PIP-002-G

25-mm-Stutzen,
10er-Packung, Grau



PIP-003

25-mm-Anschlussstutzen,
10er-Packung, Rot



PIP-003-W

25-mm-Anschlussstutzen,
10er-Packung, Weiß



PIP-003-G

25-mm-Anschlussstutzen,
10er-Packung, Grau

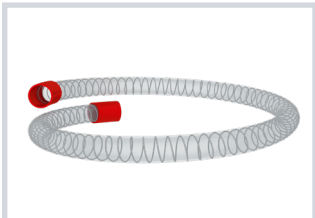


PIP-019

25 mm Inline-
Dehnungsmuffe
100 mm

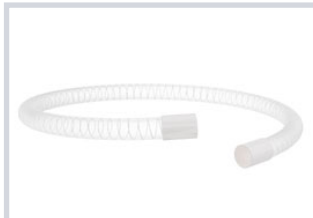
FLEXIBLE ROHRVERBINDER

Flexible Rohrverbinder, die innen mit einem Stahldraht für zusätzliche Festigkeit verstärkt sind, werden dort montiert, wo Biegungen oder Bögen nicht geeignet sind. Diese Verbinder sind ideal, da sie in jede Richtung positioniert werden können, ohne den Luftstrom zu behindern.



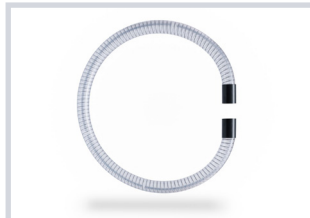
PIP-021

25 mm flexibler 1 m langer Verbinder, Rot



PIP-021-W

25 mm flexibler 1 m langer Verbinder, Weiß



PIP-021-G

25 mm flexibler 1 m langer Verbinder, Grau



PIP-026

25 mm flexibler 30-cm-Verbinder, Rot



PIP-026-W

25 mm flexibler 30-cm-Verbinder, Weiß



PIP-026-G

25 mm flexibler 30-cm-Verbinder, Grau

ETIKETTEN

VESDA-Etiketten dienen zur Kennzeichnung von Rohren und Ansaugöffnungen:

- **Etikett für Miniatur-Ansaugöffnungen:** Es handelt sich um runde Etiketten mit einem Loch in der Mitte, die um die Miniatur-Ansaugöffnungen passen.
- **Aufkleber für Ansaugöffnungen:** Dieser Aufkleber wird um ein Rohr an der Ansaugöffnung gewickelt. Der Aufkleber hat in der Mitte ein Loch. Das Loch im Aufkleber muss mit der in das Rohr gebohrten Ansaugöffnung übereinstimmen.
- **Etikett für Rohre:** Dieses Etikett kennzeichnet das Rohr als Rauchmelderrohr und warnt vor Manipulationen.



128-014-XTR

VESDA Etikett für Ansaugöffnungen, 100er-Packung



128-015

VESDA Etiketten für Rohre ohne Loch für Probenahme (100 pro Rolle)



E700-SP-DCL

Aufkleber für Ansaugöffnungen, zum Umwickeln (200 pro Rolle)

T-STÜCKE, ADAPTER UND MUFFENADAPTER

T-Stücke werden zur Verzweigung eines Ansaugrohrs oder zum Anschluss von Kapillaren und Fallrohren an das Ansaugrohr verwendet. Die Rohradapter werden verwendet, um Rohre mit Zoll-Durchmesser an den Einlassverteiler des Detektors anzuschließen.



PIP-008

25 mm T-Stück, 10er-Packung, Rot



PIP-008-W

25 mm T-Stück, 10er-Packung, Weiß



PIP-008-G

25 mm T-Stück, 10er-Packung, Grau



PIP-016

25 mm/10 mm Kapillar-T-Stücke, 10er-Packung, Rot



PIP-016-W

25 mm/10 mm Kapillar-T-Stücke, 10er-Packung, Weiß



PIP-016-G

25 mm/10 mm Kapillar-T-Stücke, 10er-Packung, Grau



PIP-034

25 mm/10 mm Kompressionsadapter, 10er-Packung



PIP-035

25 mm/10 mm Kompressions-T-Stück (für 2 Kapillarschläuche)



PIP-022

Luftleitungs-T-Stücke, 10er-Packung



PIP-004 *

27 mm x 25 mm Muffenadapter, 10er-Packung, Rot



PIP-004-W *

27 mm x 25 mm Muffenadapter, 10er-Packung, Weiß

** Für den Anschluss von 25-mm-Rohren an 3/4-Zoll-Rohre.*

ANSAUGÖFFNUNGEN UND PRÜFSTELLEN

Miniatur-Ansaugöffnungen werden am Probenahmeende von Kapillarschläuchen angebracht. Es gibt zwei Arten von Miniatur-Ansaugöffnungen:

- **Konische Ansaugöffnungen:** In der Regel wird der Mindestabstand zur Decke für die Luftprobenahme durch lokale Vorschriften und Normen vorgegeben. Die konischen Ansaugöffnungen erfüllen diese Anforderungen und werden häufig als Miniatur-Ansaugöffnungen gewählt.
- **Unterputz-Ansaugöffnungen:** Unterputz-Ansaugöffnungen werden in der Regel verwendet, wenn die Notwendigkeit besteht, das Rohrleitungsnetz zu verbergen. Gegebenenfalls entsprechen sie nicht den lokalen Vorschriften und Normen. Diese werden meist für leistungsbezogene Systeme verwendet.

Die **Prüfpunkte** dienen der regelmäßigen Rauchprüfung des VESDA-Systems, insbesondere in schwer zugänglichen Bereichen.



PIP-015

Unterputz-Probenahmekopf
(nur für Rohre mit 10-mm-
Außendurchmesser)



144-013

Konischer Probenahmekopf
(nur für Rohre mit 10-mm
Außendurchmesser), 10er-
Packung



PIP-027

Luftprobenahme-Prüfstelle mit
Kappe für 10-mm-Rohr



059-001

Unterputz-Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Rot



059-001-W

Unterputz-Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Weiß



059-001-G

Unterputz-Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Grau



PIP-044

Unterputz-Ansaugöffnungsset
(mit 2-m-Rohr mit 10-mm-
Außendurchmesser, T-Stück-
Adapter, VSP-877 und Aufkleber)



059-007

Konisches Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Rot



059-007-W

Konisches Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Weiß



059-007-G

Konisches Ansaugöffnungsset
2 m, flexibles 10-mm-Rohr,
Grau



PIP-018

25 mm Luftprobenahme-
Prüfstelle, 10er-Packung, Rot



PIP-018-W

25 mm Luftprobenahme-
Prüfstelle, 10er-Packung,
Weiß

VENTILE

Das VESDA-Rohrleitungsnetz kann verschiedene Ventiltypen enthalten, darunter 2-Wege-Kugelventile, 3-Wege-Kugelventile, große Rückschlagventile, Schwitzwasserventile und Rückschlagventile, die alle für die Steuerung des Luftstroms in VESDA-Rauchmeldesystemen ausgelegt sind. Sie spielen eine entscheidende Rolle dabei, die Effizienz und Zuverlässigkeit des Systems sicherzustellen. Sie verfügen über Anschlussstutzen, die sich leicht abnehmen lassen, so dass eine schnelle Sanierung, Reparatur oder ein Austausch möglich ist, ohne das Rohrleitungsnetz komplett zu stören. Jeder Ventiltyp erfüllt einen bestimmten Zweck, vom Leiten oder Umleiten des Durchflusses (2-Wege- und 3-Wege-Kugelventile) über das Verhindern von Rückfluss (Rückschlag- und Rückschlagventile) bis hin zur Steuerung von Schwitzwasser (Schwitzwasserventile), und trägt so zu einer optimalen Leistung und Langlebigkeit des Systems bei.



PIP-023

2-Wege 25-mm-Kugelhahn



PIP-024

25 mm großes
Rückschlagventil
(Ausblasventil)
Rückschlagventil, Rot



PIP-024-G

25 mm großes
Rückschlagventil
(Ausblasventil)
Rückschlagventil, Grau



801607

3-Wege-Kugelhahn oder
manuelles Durchblasventilset
komplett



PIP-038

Schnellverschlussset
Luftleitung ABS 3/4 Zoll, Rot



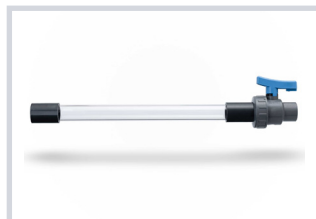
PIP-038-G

Schnellverschlussset
Luftleitung ABS 3/4 Zoll, Grau



PIP-025

25 mm x 12 Zoll
Kondensatabscheider mit
Kugelhahn, Rot



PIP-025-G

25 mm x 12 Zoll
Kondensatabscheider mit
Kugelhahn, Grau



RSV-R25

Rückschlagventil

ANSAUGÖFFNUNG CLIP - VARIANTE NORMALE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Der VESDA Clip für Ansaugöffnungen liefert zuverlässige und genaue Größen für Ansauglöcher, die schnell zu installieren und leicht zu finden und zu identifizieren sind. Die Farbkodierung der Clips kennzeichnet einen bestimmten Lochdurchmesser, sodass eine sofortige visuelle Orientierungshilfe gegeben und eine genauere Prüfung nicht erforderlich ist. Dies ist besonders vorteilhaft bei der Inbetriebnahme und Wartung in Anwendungen wie Lagerhallen oder großen Freiflächen. Die Rohrschellen sind ebenfalls in zwei Formaten erhältlich: Standard und für raue Umgebungen.

Für weitere Informationen beziehen Sie sich bitte auf die Funktionsbeschreibung ASD Sampling Hole Clips (Doc. No. [35193](#)) auf der Xtralis Webseite.



F-PC-0

Ansaugöffnung Clip, Schwarzes Bohrung & Streifen



F-PC-2

Ansaugöffnung Clip, 2,0mm (5/64 Zoll) Größe der Bohrung, Rot Bohrung



F-PC-2.5

Ansaugöffnung Clip, 2,5mm (6/64 Zoll) Größe der Bohrung, Rot Bohrung & Streifen



F-PC-3

Ansaugöffnung Clip, 3,0mm (1/8 Zoll) Größe der Bohrung, Orange Bohrung



F-PC-3.5

Ansaugöffnung Clip, 3,5mm (9/64 Zoll) Größe der Bohrung, Orange Bohrung & Streifen



F-PC-4

Ansaugöffnung Clip, 4,0mm (5/32 Zoll) Größe der Bohrung, Gelb Bohrung



F-PC-4.5

Ansaugöffnung Clip, 4,5mm (11/64 Zoll) Größe der Bohrung, Gelb Bohrung & Streifen



F-PC-5

Ansaugöffnung Clip, 5,0mm (13/64 Zoll) Größe der Bohrung, Grün Bohrung



F-PC-5.5

Ansaugöffnung Clip, 5,5mm (7/32 Zoll) Größe der Bohrung, Grün Bohrung & Streifen



F-PC-6

Ansaugöffnung Clip, 6,0mm (15/64 Zoll) Größe der Bohrung, Blau Bohrung



F-PC-6.5

Ansaugöffnung Clip, 6,5mm (1/4 Zoll) Größe der Bohrung, Blau Bohrung & Streifen

Hinweis: Alle Teile werden im 5er-Pack geliefert.

ANSAUGÖFFNUNG CLIP - VARIANTE RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Die Clip-Varianten für raue Umgebungen verfügen über ein Flexi-Lip-Design, das seine Form ändert, wenn es mit Druckluft beaufschlagt wird. Dadurch werden Eis, Fasern oder Staub, die sich auf der Gummistruktur ablagern, leicht abgelöst und durch den Luftstrom aus der Clipöffnung zerkleinert, was einen zusätzlichen Schutz in schwierigen Umgebungen wie Tiefkühlbereiche bietet.



F-PC-HE-2

Ansaugöffnung Clip, 2,0mm
(5/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Rot Bohrung



F-PC-HE-2.5

Ansaugöffnung Clip, 2,5mm
(6/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Rot Bohrung &
Streifen



F-PC-HE-3

Ansaugöffnung Clip, 3,0mm
(1/8 Zoll) Größe der Bohrung,
Orange Bohrung



F-PC-HE-3.5

Ansaugöffnung Clip, 3,5mm
(9/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Orange Bohrung &
Streifen



F-PC-HE-4

Ansaugöffnung Clip, 4,0mm
(5/32 Zoll) Größe der
Bohrung, Gelb Bohrung



F-PC-HE-4.5

Ansaugöffnung Clip, 4,5mm
(11/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Gelb Bohrung &
Streifen



F-PC-HE-5

Ansaugöffnung Clip, 5,0mm
(13/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Grün Bohrung



F-PC-HE-5.5

Ansaugöffnung Clip, 5,5mm
(7/32 Zoll) Größe der
Bohrung, Grün Bohrung &
Streifen



F-PC-HE-6

Ansaugöffnung Clip, 6,0mm
(15/64 Zoll) Größe der
Bohrung, Blau Bohrung



F-PC-HE-6.5

Ansaugöffnung Clip, 6,5mm
(1/4 Zoll) Größe der Bohrung,
Blau Bohrung & Streifen

Hinweis: Alle Teile werden im 5er-Pack geliefert.

MONTAGEVORRICHTUNGEN

Das Ansaugrohr wird mit einer geeigneten Rohrbefestigung wie Rohrschellen, Muttern, Stangen- und Steckeradaptern, Kabelbindern usw. befestigt. VESDA-Rohrschellen wurden speziell entwickelt, um Luftprobenahmerohre mit einer schnellen Klemmfunktion zu sichern, ohne dass zusätzliche Befestigungen erforderlich sind. Diese Rohrschellen mit hervorragender Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Öl und Benzin sind sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet.



PIP-009

25-mm-Rohrschelle,
20er-Packung, Rot



PIP-009-W

25-mm-Rohrschelle,
20er-Packung, Weiß



PIP-009-G

25-mm-Rohrschelle,
20er-Packung, Grau



PIP-013

Kabelbinder 203 mm x
4,6mm, 100 Stück, Rot

SONSTIGES



PIP-020

25 mm, Anschwellende
2h-Feuermanschette



PIP-033

25 mm, Schauglas mit
Kondensatableiter, Rot



PIP-033-W

25 mm, Schauglas mit
Kondensatableiter,
Weiß



02-WT-01

25 mm,
Selbstentleender
Wasserabscheider, Rot



02-WT-01-G

25 mm, Selbstentleender
Wasserabscheider, Grau



251-001

Rauchprüfdraht, 100 m



251-003

Rauchpellets, 8
Tabletten



251-002

Rauchtest-
Streichhölzer, 12er
Packung



VSP-810

Rauchstift mit 6
Raucheinsätzen



VSP-811

Rauchstift
Nachfüllpackung mit 6
Raucheinsätzen

ABS-LÖSUNGSMITTELKLEBSTOFF



PIP-012

250 ml
Lösungsmittelklebstoff
(Schweißen)

INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

ABS-Lösungsmittelklebstoff wird zum Verkleben von Rohren verwendet. Kann auch zur Verbindung von Rohrzubehörteilen wie Kupplungen, Anschlussstutzen, Winkel, Bögen, T-Stücke und Endkappen mit dem Rohr verwendet werden.

- Behältergröße: 250 ml, 125 ml
- Toxizität: Gilt nicht als umweltgefährdend

VORSICHTSMASSNAHMEN UND HANDHABUNG

- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.
- Nach Gebrauch Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- Im dicht verschlossenen Originalbehälter aufbewahren.
- Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
- Einatmen von Dampf und Aerosol/Nebel vermeiden. Verschütten vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Undichte Behälter mit der Leckseite nach oben drehen, um Austreten von Flüssigkeit zu verhindern. Kontaminierte Bereiche mit Schildern kennzeichnen und Zugang für Unbefugte verhindern.
- Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.
- Entsorgung: Inhalt/Behälter gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.

Die Integrität von Ansaugrohrsystemen kann beeinträchtigt werden, wenn kein VESDA ABS-Lösungsklebstoff verwendet wird. Xtralis lehnt jede Verantwortung für Ansaugrohrsysteme ab, die mit anderen Klebstoffen aufgebaut wurden.



ACHTUNG

- Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- Verursacht schwere Augenreizung.
- Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
- Enthält EPOXY RESIN (Zahlenmittelwert MW \leq 700). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ABS-LÖSUNGSMITTELKLEBSTOFF TECHNISCHE DATEN

Physikalische und chemische Eigenschaften	
Aussehen	Farblos bis blassgelb, viskose Flüssigkeit, Ketongeruch
Flammpunkt	-21 °C
Explosionsgrenze	Untere Explosionsgrenze: 1,2 % Obere Explosionsgrenze: 11,8 %
Relative Dichte	0,92 bei °C
Löslichkeit(en)	Nicht mit Wasser mischbar
Selbstzündungstemperatur	212 °C
Viskosität	12.500 mPa s bei 20 °C
Angaben zur Brand- und Explosionsgefahr	
Feuerlöschmittel	Wassernebel, Trockenpulver oder Kohlendioxid.
Besondere Gefährdungen	Wenn die Konzentration in der Luft 10 mg/m3 übersteigt, müssen Schutzmaßnahmen gegen gesundheitsschädliche Stäube getroffen werden. Hochentzündlich.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Kohlenstoffoxide. Durch thermische Zersetzung oder Verbrennung können Kohlenstoffoxide und andere giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.
Angaben zu Stabilität und Reaktivität	
Reaktivität	Stabil bei den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen
Chemische Beständigkeit	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Bei Lagerung unter normalen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Polymerisiert nicht.
Zu vermeidende Bedingungen	Wärme
Nicht kompatible Materialien	Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide. Durch thermische Zersetzung oder Verbrennung können Kohlenstoffoxide und andere giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.
Symptome und Auswirkungen nach Exposition	
Allgemeine Informationen	Längerer und wiederholter Kontakt mit Lösungsmitteln über einen langen Zeitraum kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.
Hautkontakt	Es kann zu Reizungen und Rötungen an der Kontaktstelle kommen.
Augenkontakt	Reizt die Augen. Zu den Symptomen nach übermäßiger Exposition können Rötungen oder Schmerzen gehören.
Einatmen	Es kann ein Spannungsgefühl in der Brust mit Kurzatmigkeit auftreten. Die Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.
Verschlucken	Es kann zu Wundsein und Rötung von Mund und Rachen kommen. Inhalation der Gase aus dem Magen kann ähnliche Symptome wie direkte Inhalation verursachen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Allgemeine Informationen	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen.
Hautkontakt	Haut mit Papier oder Handtuch abwischen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt	Sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augenlider weit öffnen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen.
Einatmen	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Mund sofort gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

LAGERUNG UND FIXIERUNG

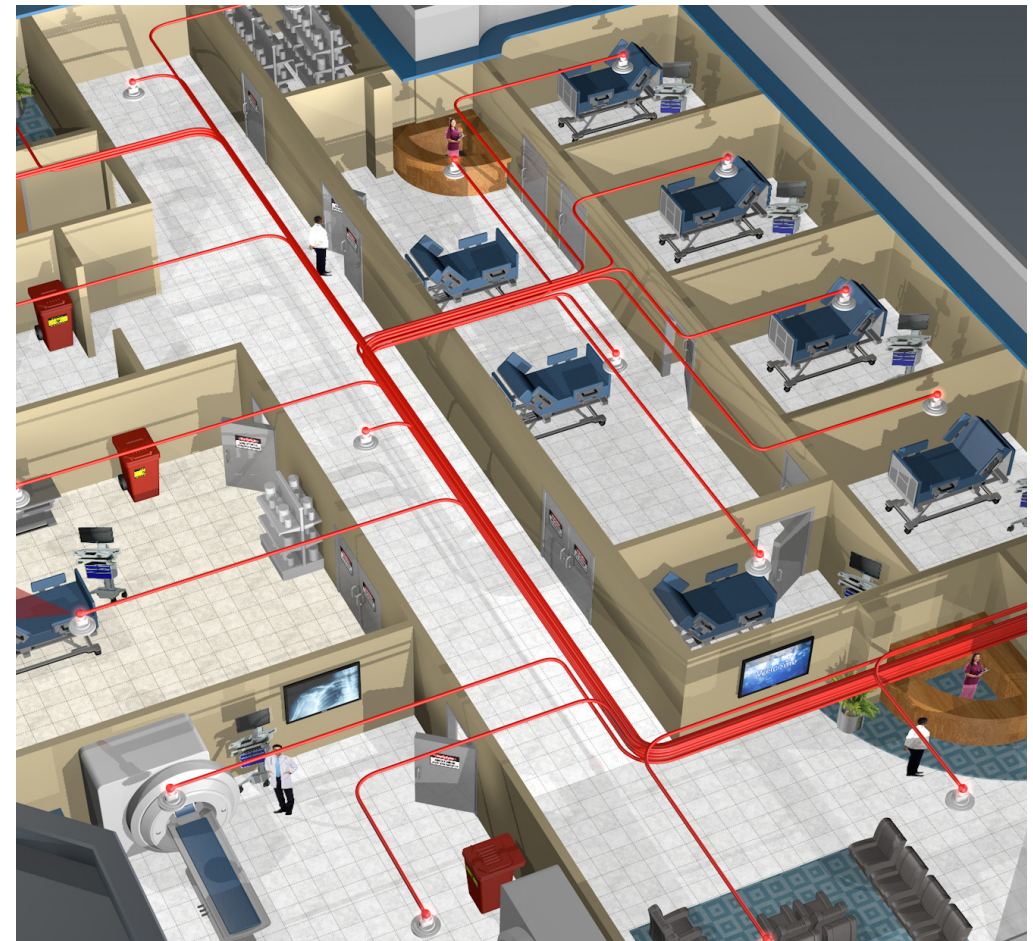
HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die hohe Schlagfestigkeit von ABS-Systemen bietet einen gewissen Schutz vor Beschädigungen, doch ist in allen Phasen der Handhabung, des Transports und der Lagerung Vorsicht geboten.

- Rohre müssen mit einem geeigneten Fahrzeug transportiert und ordnungsgemäß be- und entladen werden.
- Der Lagerplatz sollte flach, eben und frei von scharfen Steinen sein.
- Rohre sollten nicht höher als 500 mm gestapelt werden, da dies zu Rohrverformungen führen kann.) Kleinere Rohre können in größeren Rohren verschachtelt werden.
- Die Stapel sollten durch eine lichtundurchlässige Abdeckung vor Witterungseinflüssen geschützt werden (insbesondere vor UV-Strahlung, die zu einem gewissen Verlust der Schlagfestigkeit von ABS führen kann).
- Um einen Einsturz des Stapels zu verhindern, sollten Seitenverstreben angebracht werden.
- Ähnliche Vorsichtsmaßnahmen gelten für Formstücke; diese sollten bis zum Gebrauch in Schutzhüllen aufbewahrt werden.

FIXIERUNG UND SUPPORT

- Hauptprobenahmerohre 25 mm OD; 21 mm ID.
- Ansaugöffnungen mit einem Durchmesser von 2 mm oder einer anderen angemessenen Größe, um die spezifizierte und durch die Systemauslegung berechnete Leistung zu erreichen.
- Jede Ansaugöffnung ist zu kennzeichnen.
- Der Außendurchmesser des Kapillarschlauchs muss mindestens 10 mm betragen.
- Die Länge des Kapillarschlauchs darf höchstens 8 Meter betragen.
- Der Kapillarschlauch muss an einer zugelassenen Ansaugöffnung an der Decke enden.
- Die Berechnungen für das Luftprobenahme-Rohrleitungsnetz werden über ASPIRE bereitgestellt.



VERBINDUNGEN DER ROHRE

VERBINDUNGEN DER ROHRE

- Quellschweißen ist ein einfaches und schnelles Verfahren zur Herstellung von leakagefreien Verbindungen mit hoher Integrität. Korrekt ausgeführte Verbindungen sind stärker als Rohre oder Formstücke.
- Die Integrität der Verbindung wird stark beeinträchtigt, wenn die Oberflächen nicht absolut sauber und ordnungsgemäß vorbereitet sind.
- Pro Liter VESDA ABS-Klebstoff können etwa 400 Verbindungen hergestellt werden.
- Die Trocknungszeit der Verbindungen hängt von der Passform, der Menge des aufgetragenen Lösungsmittelklebstoffs, der Umgebungstemperatur und dem Arbeitsdruck ab.
- Es wird empfohlen, die Verbindungen nach Möglichkeit 24 Stunden lang aushärten zu lassen.

Das folgende Verbindungsverfahren MUSS befolgt werden:

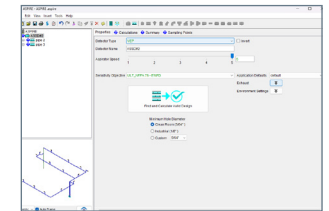
1. Schneiden Sie das Rohr mit einem handelsüblichen Cutter sauber und rechtwinklig ab.
2. Entfernen Sie alle Grate und entfernen Sie die Späne. Feilen Sie eine Fase, etwa 3 mm x 45°. (Verhindert, dass der Klebstoff bei der Montage der Verbindung vom Formstück abgeschabt wird).
3. Verwenden Sie ein sauberes, grobes Schmirgelleinen und schleifen Sie das Rohrende über eine Länge, die der Tiefe des Formstücks (Stutzen) entspricht, gründlich ab.
4. Schleifen Sie den Stutzen des Formstücks gründlich ab.
5. Reinigen Sie alle abgeschliffenen Oberflächen mit einem sauberen, fusselfreien Tuch oder Papiertuch, das mit MEK-Reiniger angefeuchtet ist.
6. Den Deckel vom Lösungsmittel entfernen und gründlich umrühren.
7. Tragen Sie den Klebstoff mit dem mitgelieferten Pinsel in Längsrichtung auf die abgeschliffenen Bereiche von Rohr und Formstück auf. Sie sollten vollständig bedeckt sein. Die erforderliche Menge hängt von der Passform ab, sollte aber in jedem Fall so bemessen sein, dass der Klebstoff noch flüssig ist (um ein Gleiten der Oberflächen zu ermöglichen), wenn Rohr und Formstücke zusammengebaut werden. Es ist wichtig, den Klebstoff zügig aufzutragen, um eine Montage ohne übermäßigen Kraftaufwand zu ermöglichen.
8. Unmittelbar nach dem Auftragen des Klebstoffs wird das Rohr vollständig in das Formstück gedrückt. Nicht verdrehen. Rohr und Formstück einige Sekunden lang festhalten. Die leichte Verjüngung, die in das Formstück eingearbeitet ist, kann sonst zu einem Verrutschen des Formstücks und damit zu einem Verlust der Verbindungsfestigkeit führen.
 - a. Das Auftragen der richtigen Klebstoffmenge führt zu einem sauberen Klebewulst am Rand des Formstücks und am Rand des Rohrs. Übermäßige Ablagerungen im Inneren der Armaturen müssen vermieden werden, da sie die Wand schwächen können.
 - b. Bei kalter Witterung ist darauf zu achten, dass die Fugen frost- und feuchtigkeitsfrei sind, und die Aushärtungszeit muss verlängert werden.
9. Wischen Sie überschüssigen Klebstoff von der Außenseite der Fuge ab.

DIE PLANUNG VON ROHRLEITUNGSNETZEN WAR NOCH NIE SO EINFACH

Die Leistung eines ASD-Systems hängt von der Auslegung des Rohrleitungsnetzes ab, über das Luftproben aus geschützten Bereichen zu hochempfindlichen Melder transportiert werden. Um dies zu unterstützen, haben wir ASPIRE Pipe Network Design Software entwickelt – eine fortschrittliche, Windows-basierte Software, die speziell für die Erstellung und Modellierung von Rohrsystemlayouts für VESDA, VESDA-E und FAAS FLEX entwickelt wurde.

ASPIRE wird seit mehr als 20 Jahren von Systementwicklern und Installateuren auf der ganzen Welt geschätzt und ist die erste Wahl, wenn es um sichere, zuverlässige und leistungsstarke ASD-Systeme geht. Sie unterstützt Systementwickler und -installateure durch die Einschätzung kritischer Leistungsfaktoren bei der Optimierung ihrer Netze. Dazu gehören:

- **Rauchtransportzeit**
- **Gleichgewicht zwischen Luftströmen in Probenahmerohren und Bohrungen**
- **Einfluss unterschiedlicher Endkappen-Entlüftungsgrößen**
- **Wirkung verschiedener Formstücke**
- **Klassifizierung nach EN 54-20 (Klassen A, B oder C)**



UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR KONSTRUKTEURE UND INSTALLATEURE

- **Schulung und Akkreditierung:** Nehmen Sie an unseren regelmäßigen VESDA-Akkreditierungsschulungskursen teil, um ein sicherer Benutzer der ASPIRE zu werden.
- **Anwendungsdesignhandbücher:** Detaillierte Anleitungen, die Ihnen helfen, häufige Design- und Installationsprobleme zu vermeiden und die Systemleistung zu optimieren.
- **Engagierter Kundenservice:**
 - Fachkundige technische Beratung durch erfahrene Außendiensttechniker.
 - Unterstützung bei Design, Installation, Inbetriebnahme und Leistungsprüfung.

Um mehr über die Überlegungen und Einschränkungen bei der Verwendung zusätzlicher risikoarmer optionaler Komponenten in den Zusammenstellungen der ASD-Rohrleitungsnetze zu erfahren, lesen Sie bitte die unten stehenden Dokumente auf der Xtralis Website:

- [17785](#) – Xtralis Inline-Filter Anwendungshinweis (VSP-805 Inline-Filter)
- [19361](#) – Xtralis Open-Flow In-Line Komponenten Anwendungshinweis

ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com