

Beschreibung

Die FIRE KILL™ Trockeneinheit (OH-DPD) kann in Verbindung mit der FIREKILL OH-Serie von Niederdruck-Wasserebeldüsen verwendet werden.

Die OH-DPD-Einheit wird typischerweise in Nassanlagen installiert, in denen die Rohrverbindungen Frostbedingungen ausgesetzt sind, wie z. B. Nassanlagen bei Tiefkühlanwendungen oder horizontale Rohrverlängerungen zu geschützten unbeheizten Bereichen, typischerweise Balkone in kaltem Klima.

Die OH-DPD-Einheit wurde einem umfangreichen Komponententest gemäß den Anforderungen für Niederdruck-Wasserebeldüsen unterzogen, wie sie in IMO Re. A.800. Die Prüfung wurde in einem nach ISO 17025 akkreditierten Labor durchgeführt.

Hinweis

Die OH-DPD-Einheit muss in Übereinstimmung mit dem entsprechenden Handbuch für OH-Düsen (DIOM) sowie mit der geltenden Norm der zuständigen Behörde installiert und gewartet werden. Andernfalls kann die Leistung dieser Geräte beeinträchtigt und der Betrieb des Feuerlöschsystems außer Kraft gesetzt werden.

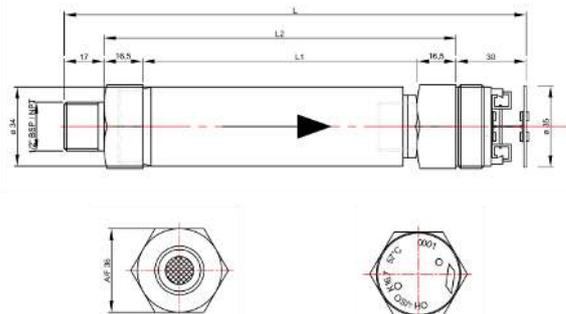
Das OH-DPD-Gerät darf nur in Rohrleitungen eingebaut werden, die den Anforderungen des Handbuchs für OH-Düsen entsprechen.



Technische Daten

Allgemeine Beschreibung				
Minimaler Wasserdruck	4 bar			
Maximaler Wasserdruck	16 bar			
K-Faktor (metrisch)	Je nach eingesetzter Düse			
Düsentyp	Jede automatische Düse vom Typ OH			
Spezifische Beschreibung				
Typ	L	L1	L2	Gewicht*
OH-DPD-150	197 mm	117 mm	150 mm	0,70 kg
OH-DPD-300	347 mm	267 mm	300 mm	1,15 kg
OH-DPD-450	497 mm	417 mm	450 mm	1,50 kg
OH-DPD-600	647 mm	567 mm	600 mm	1,85 kg
OH-DPD-750	797 mm	717 mm	750 mm	2,20 kg
Gehäuse	Rostfreier Stahl			
Eingang	Marine-Messing mit NiSn-Beschichtung			
Einlasssieb	Rostfreier Stahl			
Internes Ventil	Messing mit NiSn-Beschichtung			
Messingteile	NiSn-Beschichtung			
Edelstahlteile	Natürlich (ohne Behandlung)			

Dimensionen



*Gewicht ist das Gesamtgewicht des Geräts einschließlich der OH-Düse.

**Der Mindestdruck ist der für die Düse festgelegte Mindestdruck. Bei Lieferung in Verbindung mit einer OH-DPD-Einheit muss der Mindestdruck am OH-DPD-Eingang aufgrund des Druckabfalls in der OH-DPD-Einheit um 0,5 bar höher sein.

OH-DPD Beschreibung

OH = VID Fire-Kill Serie von halbverdeckten Niederdruck-Wassernebeldüsen der OH-Serie mit automatischer Wärmeauslösung.

OH-DPD = Trockeneinheit (Rohr).

OH-DPD-Geräte werden als eine vollständig montierte und werkseitig geprüfte Einheit geliefert.

OH-DPD ist eine Serie von Trockeneinheiten, die in verschiedenen Längen geliefert werden und für alle automatischen Niederdruck-Wassernebeldüsen von VID Fire-Kill für die Installation in Nassanlagen geeignet sind, bei denen sich die Druckwasserleitungen in einem frostfreien Bereich befinden, und die Niederdruck-Wassernebeldüsen mit eingebauter automatischer wärmegesteuerter Freisetzung des Wassernebels in einem Raum installiert werden, in dem Temperaturen unter 0°C auftreten können.

Die OH-DPD-Lösung besteht aus einem ½"-Rohranschluss mit einem Wasserabsperrentil, an das ein Trockenrohr angeschlossen wird. Am Ende des Trockenrohrs wird eine OH-Niederdruck-Wassernebeldüse angeschlossen. Wenn die OH-Niederdruck-Wassernebeldüse aktiviert wird, öffnet sich das Wasserabsperrentil automatisch, so dass Wasser aus der Nassanlage durch das Trockenrohr und durch die OH-Niederdruck-Wassernebeldüse ausfließen kann.

Die OH-DPD-Einheit ist für alle automatischen Niederdruck-Wassernebeldüsen des Modells OH von VID Fire-Kill erhältlich und kann hängend oder liegend installiert werden.

Vorsichtsmaßnahmen:

OH-DPD-Geräte mit der OH-Düse sind schnell reagierende Wassernebelabgabeelemente. Es sollte darauf geachtet werden, dass keine physischen Stöße auf das Gerät einwirken. OH-DPD-Geräte, die heruntergefallen sind oder auf andere Weise beschädigt wurden, dürfen nicht installiert werden, auch wenn keine Schäden zu erkennen sind und keine Leckagen auftreten. Sie sollten zur Überprüfung durch den Hersteller an den Lieferanten zurückgeschickt werden.

Physikalische Einwirkungen auf OH-DPD-Geräte können zu einem späteren Zeitpunkt dazu führen, dass das Gerät aufgrund der Hitze des Feuers nicht auslöst oder dass das Gerät unbeabsichtigt ausgelöst wird.

Beim Erhalt von OH-DPD-Einheiten:

Beim Erhalt der OH-DPD-Einheiten sollte geprüft werden, ob das Produkt die für die Aufgabe erforderliche Länge hat und ob die OH-Wassernebeldüse dem Typ entspricht und die für den zu schützenden Raum erforderliche Nennauslösetemperatur aufweist. Außerdem sollte der Empfänger prüfen, ob die Verpackung unversehrt ist und ob das OH-DPD-Gerät keine sichtbaren Transportschäden aufweist.

Achtung! Bei beschädigter Verpackung und sichtbaren Schäden am OH-DPD sollte das Gerät an den Lieferanten zurückgeschickt und ein neues OH-DPD installiert werden.

Die Schutzkappe der OH-DPD-Geräte sollte bis zur Installation des Geräts aufgesetzt bleiben. OH-DPD-Geräte sollten an einem sauberen, trockenen Ort in Innenräumen gelagert werden.

Anwendungen und Standorte:

Die OH-DPD-Lösung eignet sich für den Brandschutz in den folgenden Bereichen:

Gefrierschrank und Kühlraum.

Garagen und Laderäume sowie andere Räume, in denen aus beliebigen Gründen Frost auftreten kann.

Vorsichtsmaßnahmen:

OH-DPD-Geräte sollten NICHT in Rohrsystemen oder Anwendungen oder an Orten installiert werden, an denen Vibrationen auftreten können.

Installation und Wartung:

Die OH-DPD-Einheit ist eine vollständig verfolgbare Einheit. Jede Einheit trägt ihre eigene Einheitsnummer, die dauerhaft auf einer Schlüsselfläche markiert ist.

Der Installateur des OH-DPD-Geräts sollte aufzeichnen, wo die Gerätenummer installiert ist, damit das Gerät im Bedarfsfall zurückverfolgt werden kann.

OH-DPD-Geräte werden mit den OH-Niederdruckdüsen installiert. Die Wassernebeldüsen des Modells OH sollten in voller Übereinstimmung mit der Lage und Ausrichtung der Düsen in den VID Fire-Kill Installationsrichtlinien für den jeweiligen OH-Düsentyp installiert werden. Der Trockenrohrteil der OH-DPD-Einheit befindet sich in einem $\varnothing 42+3$ mm Durchgangsloch durch die Isolierung. Der Raum zwischen dem Rohr und dem Durchgangsloch ist mit Dämmmaterial zu füllen, nachdem die OH-DPD-Einheit vollständig an die Nassanlage angebracht wurde.

Vergewissern Sie sich, dass die freiliegende Länge des OH-DPD-Geräts mit den Angaben in Tabelle 1, Seite 4, übereinstimmt.

Vorsicht!

Um Verunreinigungen im Rohrsystem zu vermeiden, sollte die Staubschutzkappe auf dem 1/2" OH-DPD-Rohranschlussgewinde NICHT entfernt werden, bevor die OH-DPD-Einheit vollständig durch das Durchgangsloch gesteckt wurde, bevor die Dichtungsmasse auf den 1/2" OH-DPD-Anschluss aufgetragen und der 1/2" OH-DPD-Anschluss in die Versorgungsleitung eingeschraubt wurde.

Vorsicht!

Wenden Sie nur Kraft auf die Schlüsselweite 36mm am Anschlussnippel des OH-DPD-Gerätes an und verwenden Sie nur einen Gabelschlüssel für die Schlüsselweite 36mm, um das OH-DPD-Gerät mit den Nasswasserleitungen zu verbinden.

Vorsicht!

OH-DPD-Geräte, die einmal installiert wurden, sollten nicht wieder re-installiert werden. Sie sollten an den Lieferanten oder an VID Fire-Kill zurückgeschickt werden, damit VID Fire-Kill das Gerät überprüfen und testen kann, bevor es wieder installiert wird.

Inbetriebnahme der installierten OH-DPD-Einheit.

Nach der Installation, bevor Wasser in die Wasserleitung eingeleitet wird, sollte die Lage und Ausrichtung der OH-DPD-Einheit überprüft werden, und der OH-Düsenteil der OH-DPD-Einheit sollte visuell auf sichtbare Schäden durch die Installation überprüft werden.

Danach werden die Nasswasserleitungen mit Wasser gefüllt, entlüftet und entsprechend der jeweiligen OH-Düsenanforderung einer Druckprüfung unterzogen. Die OH-DPD-Einheit wird auf Anzeichen von Wasseraustritt überprüft. Tritt Wasser aus der OH-DPD-Einheit aus, wird das Wasser abgestellt und die undichte OH-DPD-Einheit durch eine neue ersetzt, und die undichte OH-DPD-Einheit wird an den Lieferanten zurückgegeben.

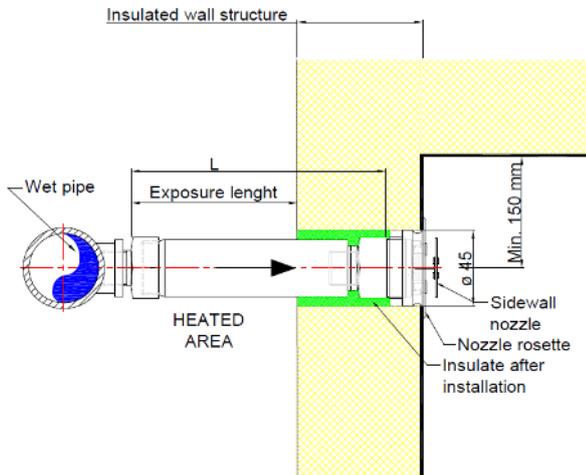
Wartung und Instandhaltung:

Achtung! OH-DPD-Geräte sollten niemals vor Ort oder in der Werkstatt zerlegt, gewartet oder repariert werden.

Die OH-DPD-Einheit ist an den Lieferanten oder an VID Fire-Kill zurückzusenden, wenn Anzeichen von Leckagen oder beschädigten Teilen vorhanden sind.

Seitlich montierte Düse:

Seitenwanddüsen werden in der Regel in Bereichen installiert, in denen der Zugang zur Decke eingeschränkt ist (z.B. Schutz von Außenbalkonen)



Hängende Düse

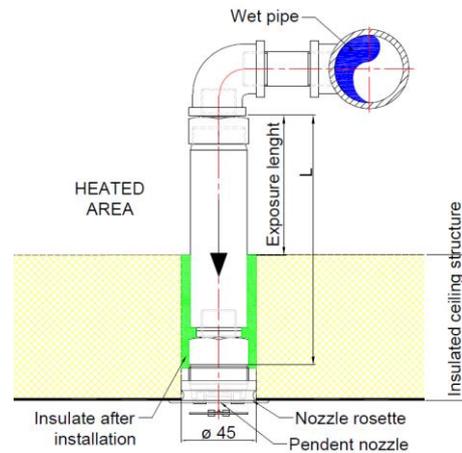


Tabelle 1 Expositionslänge

Temperatur, die einer Wasserebeldüse ausgesetzt ist	Temperatur des beheizten Bereichs		
	5 dg. C	10 dg. C	20 dg. C
	Minimale Länge		
5 dg. C	0 mm	0 mm	0 mm
-1 dg. C	0 mm	0 mm	0 mm
-10 dg. C	100 mm	25 mm	0 mm
-15 dg. C	200 mm	75 mm	25 mm
-20 dg. C	300 mm	100 mm	75 mm
-25 dg. C	350 mm	150 mm	100 mm
-30 dg. C	350 mm	150 mm	150 mm
-35 dg. C	400 mm	200 mm	150 mm
-40 dg. C	450 mm	250 mm	200 mm
-45 dg. C	500 mm	300 mm	250 mm

Bestellung

Bei der Bestellung des OH-DPD-Geräts muss die Länge (die Dicke) der Isolierung und die Expositionslänge enthalten.

Die OH-DPD-Einheit wird in 5 Standardlängen geliefert, die auf Seite 1, L2 aufgeführt sind:

Zusätzlich zur Berechnung der Länge muss die Bestellung den Düsentyp und die Temperaturklasse enthalten. Das Gewicht beinhaltet die OH-Düse.

Kontakt

Für weitere Informationen über FIRE KILL™ Produkte kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung unter Sales@vidfirekill.com

VID Fire-Kill APS ist nicht verantwortlich für Fehler oder Angaben oder für die Ergebnisse, die durch die Verwendung dieser Informationen erzielt werden. Alle Informationen in diesem Dokument werden ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Genauigkeit, Funktionalität, Aktualität oder für die durch die Verwendung dieser Informationen erzielten Ergebnisse übernommen.