

Victaulic Vortex™ 1000 Brandbekämpfungssystem



Das Brandbekämpfungssystem Victaulic Vortex 1000 ist ein Hybridsystem, das einen flüssigen Teil (Wasser) und einen inerten gasförmigen Teil (Stickstoff), zusammen über eine einzelnen Auswurf verteilt.

Dank der speziell entwickelten Überschalltechnologie wird das Wasser vom System auf $<10 \mu\text{m}$ zerstäubt und bildet eine dichte, homogene Suspension von Stickstoff und Wasser. So laufen zwei Lösmechanismen gleichzeitig ab: Kühlung und Reduzierung des Sauerstoffs.



PATENT 7 686 093 - BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM MIT DOPPELTER LÖSCHWIRKUNG DURCH AUSWÜRFE MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGEM DRUCK. AUSLÄNDISCHE PATENTE EBENFALLS ANGEMELDET UND GEWÄHRT.

ANWENDUNG

Das Brandbekämpfungssystem Victaulic Vortex 1000 kann zur Brandbekämpfung mit vollständiger Flutung des Löschbereichs (total flooding) in den folgenden Bereichen effektiv eingesetzt werden:

- Maschinenräume in der Industrie wie etwa Stromerzeugungsanlagen, Turbinengehäuse, Automobilherstellung, Stahlgießereien
- Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten

Umweltverträglichkeit

Da das System Victaulic Vortex 1000 nur reinen Stickstoff und Wasser abgibt, entsteht durch die Auslösung des Systems keine Gefahr für die Umwelt oder Gesundheit bzw. Sicherheit. In der Zulassung im Rahmen von SNAP der US Environmental Protection Agency wird die Abgabe der homogenen Suspension von Victaulic Vortex als ein geeigneter Ersatz für Halon 1301 anerkannt. Das System kann sofort nach der Gefahrenerkennung ausgelöst werden ohne Verzögerung durch die Evakuierung von Personen.

BETRIEB

Das System ist mit automatischen Brandmeldesystemen kompatibel und kann bei Bedarf auf manuelle Fernaktivierung umgerüstet werden.

Ein Handbuch für Montage und Wartung des Systems ist erhältlich, es enthält Informationen über Systemkomponenten und -verfahren zu Planung, Betrieb, Inspektion, Wartung und Wiederinbetriebnahme.

Das System Victaulic Vortex 1000 eignet sich besonders für die Brandbekämpfung an gefährdeten Objekten, bei denen ein elektrisch nicht leitendes Medium unbedingt erforderlich oder wünschenswert ist, das Auffangen anderer Löschmittel ein Problem darstellen könnte, die notwendige Dichtheit des Raums (für eine Gaslöschanlage) nicht möglich ist oder sich im gefährdeten Objekt normalerweise Personen aufhalten und deshalb ein nicht toxisches Löschmittel erforderlich ist.

Das Grundsystem besteht aus gespeichertem Stickstoff und entweder einer kommunalen oder eigenen Wasserversorgung oder Wasserleitungen mit entionisiertem Wasser mit einer oder mehreren Steuereinheiten für die Bereichskontrolle und Auswürfen im Gefahrenbereich. Die Suspension aus Wasser und Stickstoff wird durch ein Netz von Rohren und Auswürfen in den gefährdeten Bereich abgegeben. Die Auswürfe des Systems können entweder in der Konfiguration hängend oder Seitenwand montiert werden und die Positionierung erfolgt gemäß den Anforderungen nach Abdeckung pro Kubikmeter.

AUFTRAG/EIGENTÜMER

System-Nr. _____

Ort _____

FIRMA

Vorgelegt von _____

Datum _____

INGENIEUR

Spez.-Abschn. _____ Abs _____

Genehmigt _____

Datum _____

www.victaulic.com

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. VICTAULIC VORTEX IST EINE GESCHÜTZTE MARKE DER FIRMA VICTAULIC.
© 2013 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

REV_C



70.01-GER_1

Victaulic Vortex™ 1000 Brandbekämpfungssystem

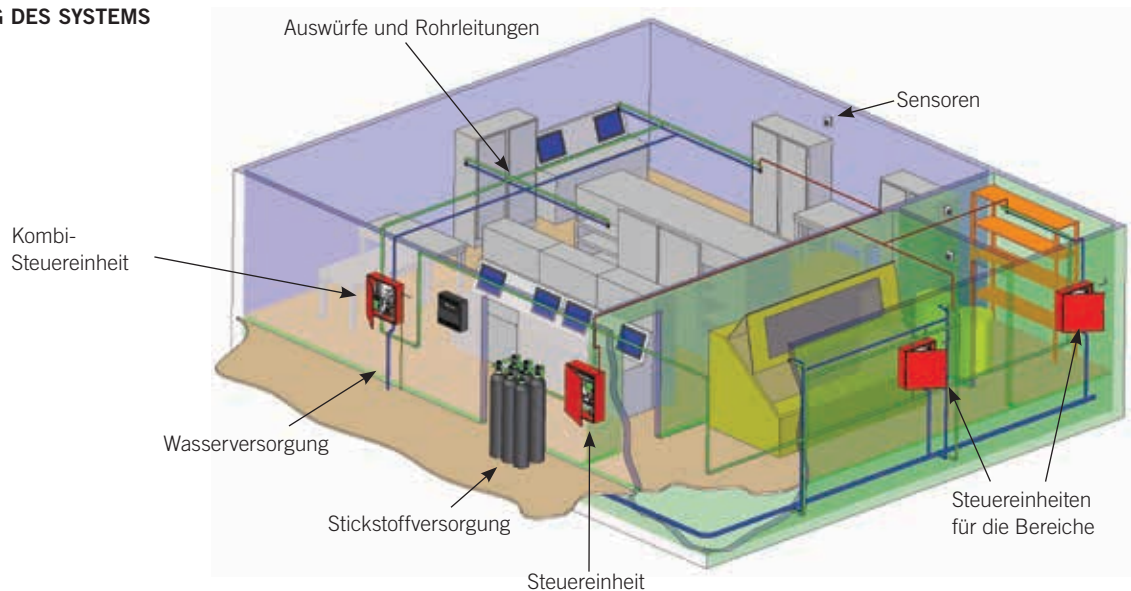
ZULASSUNGEN

Das System Victaulic Vortex 1000 verfügt über eine FM-Zulassung nach der Norm FM5580 für fest eingebaute Löschsysteme, Hybridsysteme (Wasser und inertes Gas) zum Schutz von Gasturbinen, Maschinenräumen und Maschinenräume mit besonderer Gefahr in Räumen mit einem Rauminhalt von maximal 127.525 Fuß (3)/3600 m(3) und einer Höhe von maximal 24.6 Fuß/7,5 m.

INSTALLATION

Alle Systemkomponenten und alles Zubehör müssen von geschultem Personal installiert werden. Die Montage muss gemäß den Leitlinien im Handbuch für Planung, Montage, Betrieb, Inspektion, Wiederinbetriebnahme und Wartung erfolgen. Siehe Datenblatt: I-VORTEX.FM.

TYPISCHE ANORDNUNG DES SYSTEMS



GARANTIE

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

ANMERKUNG

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und Standardausrüstungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Alle Kontaktdaten für Victaulic finden Sie unter www.victaulic.com

70.01-GER 5300 REV C AKTUALISIERT 2/2011

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. VICTAULIC VORTEX IST EINE GESCHÜTZTE MARKE DER FIRMA VICTAULIC.
© 2013 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

