

FireTec Brandschutzsystem

KLS-902 Kompakt Lösch System



Produktbeschreibung

Anwendung

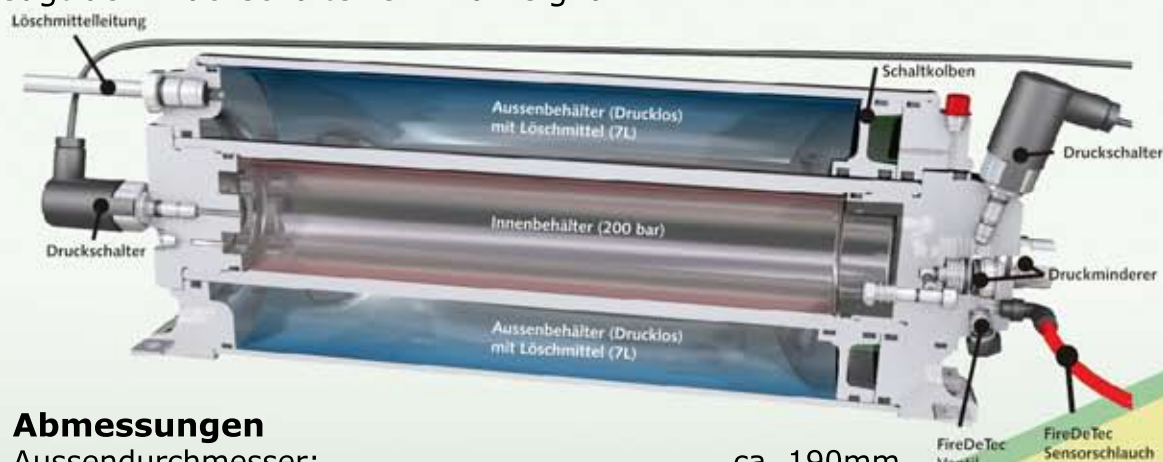
Das KLS ist ein komplettes automatisches Löschesystem für Räume von bis zu zwei Kubikmetern, das ständig seine Betriebsbereitschaft überwacht, entstehendes Feuer sofort detektiert und mit einem feinen Löschmittelnebel bekämpft. Je nach Anwendung können verschiedene Löschmedien eingesetzt werden.

Aufbau

Ein zylindrischer Speicher für das Treibgas ist coaxial von einem drucklosen Speicher für das Löschmittel umgeben. Mit dem Treibgasspeicher ist über einen Druckminderer auch der FireTec Schlauch (Detektionsleitung) verbunden der ständig unter 18 bar Druck steht. Bei der Auslösung des Löschvorgangs wird das Treibgas durch einen weiteren Druckminderer auf 30 bar entspannt, um das Löschmittel mittels eines Ringkolbens, durch eine separate Löschmittelleitung, mit konstantem Druck zu verteilen.

Wirkungsweise

Die Detektionsleitung aus einem speziellen Polymermaterial, der FireDetec Schlauch, wird in dem zu schützenden Raum verlegt und mit dem druckreduzierten Treibgas unter Druck gesetzt. Ein entstehender Brand bringt den Schlauch an der ihm am nächsten liegenden Stelle zum Bersten. So entsteht im Schlauch ein plötzlicher Druckabfall, der den Löschvorgang auslöst. Durch die Löschmittelleitung wird das Löschmedium über spezielle Düsen im Brandbereich mittels eines feinen Löschmittelnebels verteilt, welcher das Feuer bekämpft. Dieser Löschvorgang wird mit einem konstanten Druck von 30 bar ausgeführt. Branderkennung und Brandlöschung benötigen keinerlei Hilfsenergie, da alle notwendige Energie dem Treibgas im Druckspeicher entnommen wird, dessen Druck ständig überwacht wird. Bei Unterschreitung des empfohlenen Mindestdrucks erzeugt der Druckschalter ein Warnsignal.



Abmessungen

| | |
|--|--|
| Aussendurchmesser: | ca. 190mm |
| Länge: | ca. 550mm |
| Gewicht (befüllt, Löschmittel und Druckgas): | 20kg |
| Leergewicht: | 12kg |
| Werkstoff: | Aluminium |
| Einsatztemperatur: | -40°C bis 80°C |
| Volumen: | 7 Liter Löschmittel (9 Liter optional) |
| Druck im Hochdruckbereich: | 200 bar (bei 20°C) |
| Löschdruck: | 30 bar |
| Befestigung des Systems: | über 4 Schrauben (M10 oder M12) |
| Befestigung des Sensorschlauchs: | über spezielle Schellen |
| Befestigung des Löschmittelschlauchs: | über spezielle Schellen |
| Max. Schutzraum: | 2m ³ |
| Max. Löschmittelleitung: | 12m |
| Max. Sensorschlauch: | 80m |

Produktvorteile

Konstanter Löschdruck und Löschmittelfluss

Optimale Tröpfchengröße und -verteilung während des gesamten Löschvorgangs.

Selbstreinigung des KLS nach dem Löschvorgang

Nach dem Verbrauch des Löschmittels entleert sich das verbleibende Treibgas durch die Löschleitungen und Löschdüsen und beseitigt so Überreste des Löschmittels. Die vollständige Entleerung des Löschmittelbehälters ist somit garantiert.

Ständige Systemüberwachung

Alarm bei Unterschreitung des empfohlenen Mindest-Treibgasdrucks.

Einfache Befüllung

Löschmittel wird drucklos befüllt.
Treibgas wird über Standard-Hochdruckanschluss befüllt.

Löschmittelbehälter drucklos bis zum Auslösen

Kein Löschmittelverlust durch eventuelle kleine Undichtigkeiten.

Beliebiger Einbauort

Bei Einhaltung der spezifizierten Umgebungstemperatur keine weitere Beschränkung.

Beliebige Einbaulage

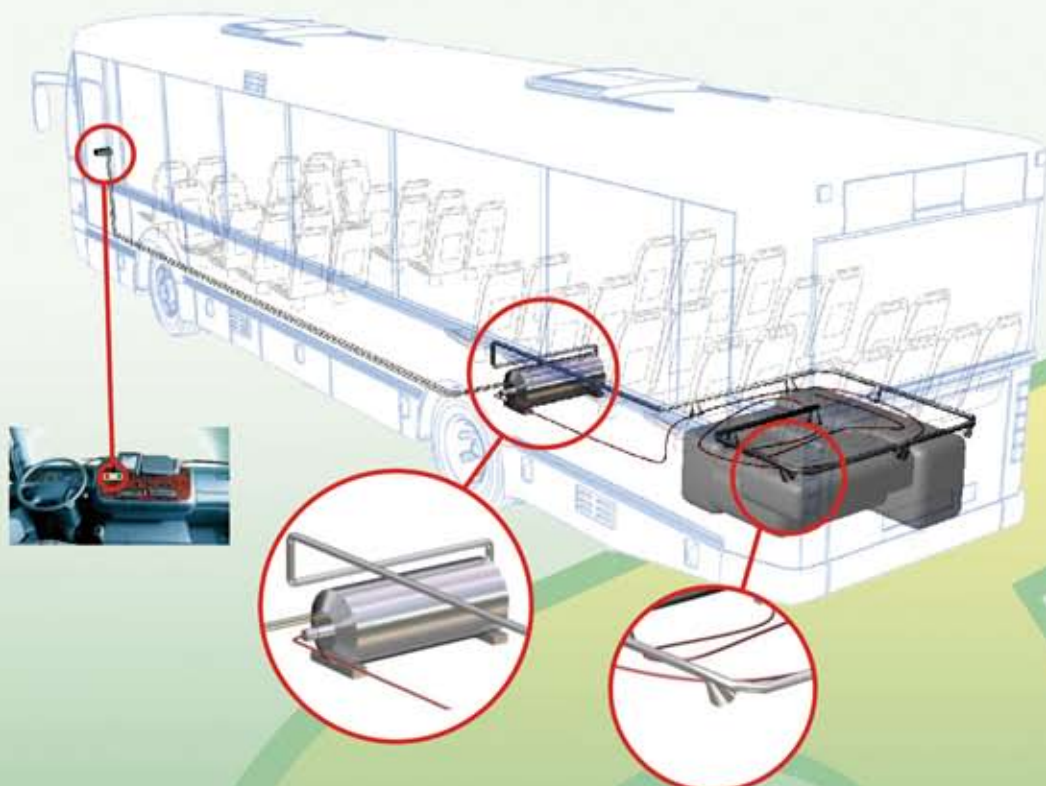
Das KLS kann in beliebiger Orientierung installiert werden.

Keine externen Energiequellen notwendig

Die Energie für Branderkennung und Brandlöschung liefert das Treibgas.

Frühestmögliche Branderkennung mit FireDeTec Schlauch

Bestmögliche Einschränkung der Brandfolgen.



Anwendungsbereiche



Busse



Windräder



Marine

Die Anwendungen für das Kompaktlöschsystem beschränken sich nicht nur auf den Schutz von Fahrzeugen. Der Schutz von Generatoren, Notstromaggregaten, Schaltschränken usw. ist ebenfalls eine mögliche Anwendung. Das System eignet sich besonders gut in rauen Umgebungsbedingungen sowie in schwer zugänglichen Orten.



Schienenfahrzeuge



LKW



Militär