

EXA® - Abgas-Absaugsysteme für Feuerwehr- gerätehäuser mit elektromagnetischer Schlauchablösung, System ELMA



Theodor-Sturm-Straße 21
D-25451 Quickborn
Telefon: (04106) 710 10
Telefax: (04106) 710 09
E-Mail: info@exa.de
Internet: <https://exa.de>



EXA® - Systeme - praxisingerechte Lösungen

Für jedes Feuerwehrgerätehaus die richtige Lösung als mitlaufendes System mit automatischer elektromagnetischer Schlauchablösung



System ELMA-SSK – das elegante System (Art.-Nr. 299 125)

Als komfortables Absaugsystem für Fahrzeuge mit untenliegendem Auspuff-Endrohr mit einem parallel zum Fahrzeug montiertem Saugschlitzkanalstrang in 4,0 m oder 6,0 m oder 8,0 m Länge mitlaufendem Schlauchwagen mit vergrößertem Luftdurchsatz, temperaturbeständigem Abgasschlauch mit berührungslosem Erfassungselement (Mundstück). Die Abgasschläuche werden fahrzeugspezifisch angepasst und so kurz wie möglich dimensioniert.

System ELMA-HS – für enge Platzverhältnisse (Art.-Nr. 291 125)

Als komfortables Absaugsystem für Fahrzeuge mit untenliegendem Auspuff-Endrohr mit einer parallel zum Fahrzeug montierten Laufschiene in 3,0 m oder 6,0 m Länge. Mit einem mitlaufendem, flexiblem, stauchbarem sowie temperaturbeständigem Horizontalabgasschlauch in 6,0 m Gesamtlänge. Komplett mit einem 3,0 m langem zusätzlichem vertikalem Abgasschlauch sowie berührungslosem Erfassungselement (Mundstück). Das System ELMA-HS ist gut für Gerätehäuser mit engen Platzverhältnissen geeignet.

System ELMA-LS – das preisgünstige und bewährte System (Art.-Nr. 294 125)

Als komfortables Absaugsystem für Fahrzeuge mit untenliegendem Auspuff-Endrohr mit einer parallel zum Fahrzeug montierten Laufschiene in 3,0 m oder 6,0 m Länge. Mit einem mitlaufendem, flexiblem und temperaturbeständigem Abgasschlauch in 5,0 oder 7,5 m Gesamtlänge mit berührungslosem Erfassungselement (Mundstück).

Für alle drei ELMA-Systeme gilt:

Das Erfassungselement (Mundstück) für die berührungslose Punktabsaugung beinhaltet die Komponenten Abgastrichter, Gelenkkopf mit eingebautem Schutzgitter, Elektromagnet sowie die Gegenplatte zur Montage am Einsatzfahrzeug.

Die elektrische Stromversorgung von den Elektromagneten Typ EH 1033 (24 V) erfolgt durch innenliegende absolut wartungsfreie Verkabelung aus temperaturbeständiger Siliconleitung Typ SIHF-J 3 x 1,5 mm².

Die Elektromagnete werden mit an den Fahrzeugen befestigten Gegenplatten (Ankerplatte in den ca. Maßen 110 x 5,0 mm) angeschlossen. Am Ende der Fahrstrecke befindet sich ein Kipphebel, der den Magnet stromlos stellt und sich somit der Schlauch vom Fahrzeug löst, bevor das Fahrzeug die Fahrzeughalle verlassen kann.

Nach dem Einsatz wird der Magnet wieder bei dem rückwärts Einfahren vom Einsatzfahrzeug an das Fahrzeug angeschlossen und mitgeführt bis zur Parkposition. Hierbei erfolgt auch eine Absaugung, dass keine Abgase in die Fahrzeughalle strömen können. Die Absaugung der einzelnen Saugschlitzkanalstränge bzw. Absaugstellen erfolgt über leistungsstarke Abgasventilatoren in verschiedenen Leistungsbereichen aus Aluminiumguß (z. B. Typ SVD 10, SVD 12, SVD 14 und Typ SVD 16), die direkt angetrieben werden und sich durch ihre Laufruhe auszeichnen.

Die Ventilatoren werden jeweils schwingungsfrei auf zweiteiligen Konsolen aufgestellt.

Die zentralen Lüftersteuerungen für die Anlagen im Aufputzgehäuse bestehen jeweils aus: Motorschutzschalter, Schützsteuerung, einstellbares Zeitrelais für 1 – 60 Minuten, Klemmleisten, Einschalter, Aus-Automatik-Dauerbetrieb, Kontrollleuchten für Bereitschafts- und Störanzeige über Taster, potentialfreie Kontakte zur Ansteuerung über Torkontakt oder Grobtaster.

Für diese moderne und robuste sowie von der Ausfahrgeschwindigkeit des Einsatzfahrzeuges unabhängige EXA-Abgas-Absaugsysteme ist keine Druckluftversorgung notwendig.

Des Weiteren erfolgen die Ablösung und Ankupplung - wie beschrieben - immer durch einen Elektromagneten, erfolgt keine mechanische Ablösung über einen Bowdenzug mit Seil und Wendemagneten.

Planung

Ob mechanische oder elektromagnetische mitfahrende Abgas-Absauganlagen:
Wir sind Ihr Partner rund um die Planung und zeigen Ihnen gerne die verschiedenen Alternativen für unsere EXA-Automatik-Systeme.

Sie erhalten von uns zeitgemäße und wirtschaftliche Lösungen, die auf Ihren Bedarf zugeschnitten sind und den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.