



RFC POLY

Rosenbauer Firefighting Components
Löschsysteme für den schnellen Erstangriff.

Leistungsstark. Kompakt. Energieunabhängig.

 **rosenbauer**



RFC POLY Löschsysteme.

Vielseitige Kleingeräte.

Hochwirksame CAFS-Technologie

Rosenbauer POLY Löschsysteme verfügen über modernste CAFS-Technologie. Sie ermöglichen eine schnelle und sichere Brandbekämpfung von räumlich abgegrenzten Feststoff- und Flüssigkeitsbränden sowie den präventiven Schutz von brandgefährdeten Objekten. Schon bei minimalem Löschmitteleinsatz wird eine maximale Löschwirkung und hohe Rückbrandsicherheit erzielt.

Einsatzoptimiertes Design

Die RFC POLY Löschsysteme sind für den effizienten Löscheinsatz in den ersten, entscheidenden Minuten eines Brandes konzipiert. Die Löschgeräte sind kompakt in der Bauform und funktionieren zuverlässig und unabhängig von externen Energiequellen. Sie sind ergonomisch in der Handhabung, einfach wiederbefüllbar und innerhalb von Sekunden einsatzbereit.

Durchgängige Baureihe

Rosenbauer POLY Löschsysteme sind als mobile und stationäre Geräte verfügbar. Es gibt sie als tragbare und fahrbare Feuerlöscher oder als vielseitig verwendbare SKID-Module, die auch in Fahrzeuge verbaut werden können.

Die RFC POLY Löschsysteme sind leistungsstark, kompakt und energieunabhängig. Sie verfügen über CAFS-Technologie, sind sofort einsatzbereit und hoch wirksam bei der Bekämpfung von Klein- und Entstehungsbränden.

Ein Name, ein Versprechen: Rosenbauer

Seit über 150 Jahren geht Rosenbauer als Pionier und Partner der Einsatzkräfte voran. Nur wir sind spezialisiert darauf, für alle entscheidenden Momente im Brand- und Katastrophenschutz sinnvolle Lösungen bereitzustellen.

Vom vorbeugenden Brandschutz bis zu Fahrzeugen für jeden Einsatzzweck, von digitalen Anwendungen bis zur persönlichen und technischen Ausstattung. All das deckt Rosenbauer mit der Kompetenz und Erfahrung des Systemanbieters ab. Perfektion heißt für Rosenbauer, aus Tradition neugierig zu bleiben. So setzen wir im Brand- und Katastrophenschutz mit technisch führenden Innovationen immer wieder neue Standards. Im intensiven Austausch mit unseren Kunden finden wir genau die passende Lösung und sind vor Ort, wenn man uns braucht. Weltweit. Alles, um im entscheidenden Moment bestens gerüstet zu sein.

Hochwirksame CAFS-Technologie.

Universelle Löschtechnik.

Brandbekämpfung mit Druckluftschaum

Die RFC POLY Löschsyste arbeiten mit CAFS-Technologie (Compressed Air Foam System). Sie erzeugen hochqualitativen Druckluftschaum, der eine sehr homogene Struktur und einen hohen Energiegehalt aufweist. Mit Druckluftschaum kann ein schneller und wirkungsvoller Löscherefolg erzielt werden – insbesondere bei der Bekämpfung von Klein- und Entstehungsbränden der Brandklassen A und B.

Erstklassige Löschwirkung

Druckluftschaum wird durch aktive Verschäumung eines Wasser-Schaummittel-Gemisches mittels Druckluft in einer Mischkammer erzeugt. Dabei wird ein Wassertropfen auf mehrere Schaumblasen aufgeteilt, wodurch eine größere Oberfläche für die Wärmeaufnahme entsteht. Ein Großteil des im Schaum gebundenen Wassers wird so zum Verdampfen gebracht, der Sauerstoff vom Brandgut wirksam verdrängt und der Brandherd maximal gekühlt. Die kinetische Energie des Druckluftschaums und die Reduktion der Oberflächenspannung durch das beigemengte Schaummittel sorgen dafür, dass das Wasser tief in das Brandgut eindringen kann und die Löschwirkung optimiert wird.

Hohe Rückbrandsicherheit

Durch den auf dem Brandgut haftenden Druckluftschaum wird eine effektive Trennschicht geschaffen, die das Brandgut von der Umgebungsluft abschirmt. Die Sauerstoffversorgung des Brandherdes wird unterbrochen und eine hohe Rückbrandsicherheit erzielt. Zudem gibt der Schaum kontinuierlich Wasser ab und erzeugt eine nachhaltige Kühlung.



Exzellente Wurfweiten

Aufgrund des hohen Energiegehaltes werden mit Druckluftschaum exzellente Wurfweiten von 12 bis 16 m je nach Löschgerät erzielt. Die Brandbekämpfung kann daher mit großem Sicherheitsabstand zum Brandobjekt und selbst an unzugänglichen Stellen sehr effizient durchgeführt werden. Auch höher gelegene Einsatzstellen sind vom Boden aus leichter erreichbar.

Sichtbarer Löscherfolg

Bei der Brandbekämpfung mit Druckluftschäum wird der Löscherfolg sofort sichtbar. Wenn der weiße Schaum auf Brandgut und heißen Flächen wieder verschwindet, ist die Temperatur noch zu hoch und es muss nachgelöscht werden. Sobald er nicht mehr verdampft und sichtbar bleibt, kann sich der Strahlrohrführer auf andere Bereiche konzentrieren.



Vorteile der CAFS-Technologie

- Optimale Löschwirkung durch Druckluftschaum
- Präventiver Schutz von brandgefährdeten Objekten
- Hohe Rückbrandsicherheit
- Optimale Haftung
- Exzellente Wurfweiten und -höhen
- Sichtbarer Löscherfolg

Optimale Haftung

Aufgrund der feinen und homogenen Schaumstruktur weist Druckluftschaum eine besonders gute Haftung auf, sowohl an horizontalen als auch an vertikalen Oberflächen und auf unterschiedlichen Strukturen wie Metall, Stein oder Holz. Die ausgezeichnete Haftung hilft nicht nur bei der Brandbekämpfung sondern auch beim präventiven Schutz von brandgefährdeten Objekten.

Einsatzoptimiertes Design.

Feuerwehrtaugliche Löschgeräte.

Einfaches Handling, sofort einsatzbereit

Die RFC POLY Löschsyste sind mit zwei schnellen Handgriffen einsatzbereit. Durch Öffnen des Druckluftflaschenventils wird Wasser mit Schaummittel, welches sich in einer eigenen Kartusche befindet und dadurch lange seine Qualität behält, zu einer Premixlösung gemischt. Durch Betätigen des Strahlrohres wird das Wasser-Schaummittel-Gemisch in der Mischkammer aktiv zu Druckluftschaum verschäumt und es kann sofort mit den Löscharbeiten begonnen werden.

Energieunabhängig durch Druckluft

Die Löschgeräte arbeiten mit Druckluft als Energiequelle. Sie benötigen weder Strom noch einen mechanischen Antrieb und sind dadurch äußerst zuverlässig im Betrieb. Zudem erzeugen sie weder Lärm noch Abgase und sind extrem wartungsfreundlich.

Kompaktes, ergonomisches Design

Die RFC POLY Löschsyste sind robust und kompakt in der Bauform. Die mobilen Geräte sind mit ergonomischen Griffen ausgestattet, wodurch sie mit Einsatzhandschuhen einfach zu handhaben und zu transportieren sind. Die SKID-Module eignen sich aufgrund ihrer Kompaktheit ideal für den Aufbau auf kleinere Löschfahrzeuge.

Vorteile des Designs

- Sofort einsatzbereit
- Energieunabhängiger Betrieb
- Ergonomisches Handling
- Einfaches Wiederbefüllen
- Nasser und trockener Druckluftschaum
- Verwendung herkömmlicher Schaummittel

Rasches Wiederbefüllen

Die Druckentlastung nach einem Einsatz erfolgt über eine eigens verbaute Überlaufleitung, das Wiederbefüllen der beiden Tanks über leicht zugängliche Schnellverschlusskupplungen. Befüllt wird ganz einfach mit einem Gartenschlauch, der an die Schnellverschlusskupplung mittels Adapter angeschlossen wird. Das Schaummittel wird in einem separaten Messbecher abgemessen und über einen ankoppelbaren Trichter eingefüllt, die Druckflasche wird einfach ausgetauscht.

Verschiedene Schaumqualitäten

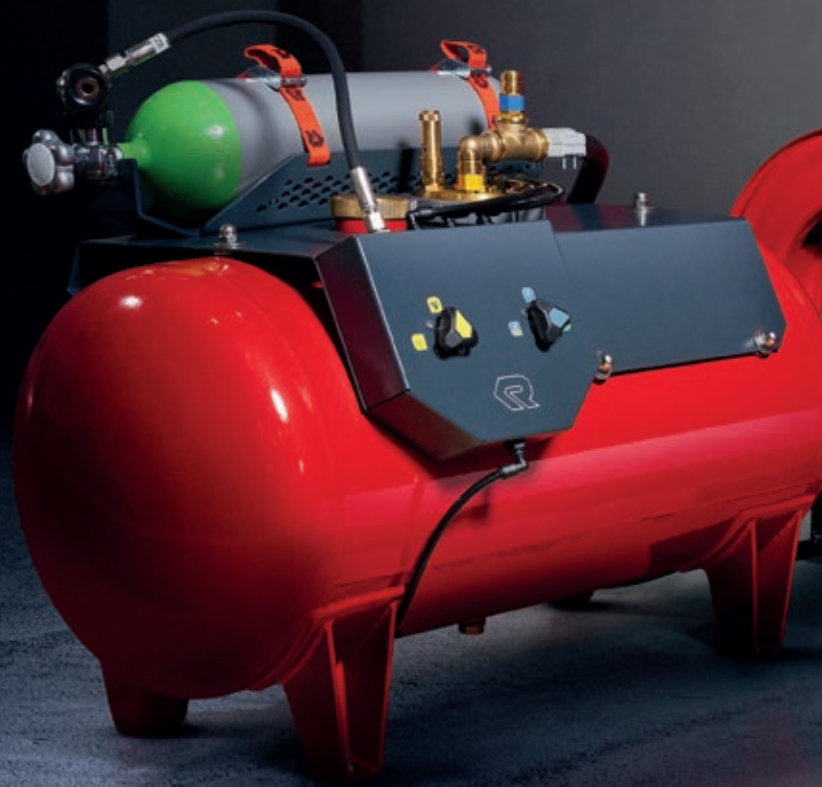
In RFC POLY Löschsyste können alle Class-A- und Class-B-Schaummittel und somit auch fluorfreie Schaummittel mit unterschiedlichen Viskositäten und Konzentrationen (0,5 %, 1,0 %, 3,0 %) verwendet werden. Darüber hinaus können verschiedene Schaumqualitäten erzeugt und es kann während der Löscharbeiten von nassem auf trockenen Schaum und zurück gewechselt werden. Die Umstellung erfolgt durch einfaches Betätigen eines handschuhtauglichen Drehknopfes.





Durchgängige Baureihe.

Mobile und stationäre Geräte.





RFC POLY Portex.

Der tragbare CAFS-Feuerlöscher.

Der RFC POLY Portex ist genauso kompakt wie ein herkömmlicher Feuerlöscher oder eine Kübelspritze, übertrifft aber deren Löschleistung um ein Vielfaches. Der tragbare CAFS-Feuerlöscher ist in vollem Umfang mit Einsatzhandschuhen bedienbar und funktioniert zuverlässig in jeder Einsatzsituation. Mit einer Löschmittelmenge von 10 l Wasser ermöglicht der RFC POLY Portex einen rund einminütigen, ununterbrochenen Löschangriff.

Hervorragender Tragekomfort

Aufgrund seines geringen Gewichts und der ergonomisch optimierten Haltegriffe kann der RFC POLY Portex sowohl von einer als auch von zwei Personen mühelos und rasch zu einem Brandherd getragen werden. Den Transport zu weiter entfernten oder höher gelegenen Einsatzstellen erleichtern ein optional erhältlicher Trolley oder eine Rückentrage, die beide abnehmbar sind.



Vorteile des RFC POLY Portex

- Tragbares, sehr kompaktes Löschesystem
- Mit Einsatzhandschuhen bedienbar
- Abnehmbarer Trolley und Rückentrage
- Wurfweite/-höhe: 12 m / 8 m
- Durchflussmenge: 11 l/min
- Einsatzdauer: 55 sec



RFC POLY Trolley.

Der fahrbare CAFS-Feuerlöscher.

Der RFC POLY Trolley kann sowohl in Feuerwehrfahrzeugen gehalten als auch im stationären Brandschutz verwendet werden. Der fahrbare CAFS-Feuerlöscher verfügt über zwei robuste, groß dimensionierte Räder und lässt sich auch über längere Distanzen mühelos transportieren. Ein ergonomischer Griff sorgt dabei für ausgezeichneten Halt. Bei einer Löschmittelmenge von 55 l Wasser kann mit dem RFC POLY Trolley ein rund eineinhalbminütiger, ununterbrochener Löschangriff durchgeführt werden.

Großer Aktionsradius

Der RFC POLY Trolley ist mit einem 20 Meter langen Spezialtextilschlauch ausgestattet. Der hochwertige und formstabile Schlauch vergrößert den Aktionsradius bei der Brandbekämpfung und ermöglicht Löscharbeiten aus verschiedenen Positionen, ohne den Trolley bewegen zu müssen.



Vorteile des RFC POLY Trolley

- Fahrbares, leicht zu transportierendes Löschesystem
- Mit Einsatzhandschuhen bedienbar
- Schlauchradius: 20 m
- Wurfweite/-höhe: 16 m / 10 m
- Durchflussmenge: 38 l/min
- Einsatzdauer: 87 sec



RFC POLY Skid.

Löschgeräte für den universellen Einsatz.

Bei den RFC POLY Skid handelt es sich um eine komplette Baureihe von CAFS-Löschsyste~~m~~en, die in verschiedenen Varianten zur Verfügung stehen und vielseitig verwendet werden können. Die Module lassen sich auf mobile Geräteträger wie Alu-Europaletten oder Rollcontainer aufbauen, auf Auszüge montieren und fix in Fahrzeuge verbauen. Somit eignen sie sich ideal sowohl für den stationären Brandschutz als auch für die Integration in kleine und große Feuerwehrfahrzeuge. Die RFC POLY Skid stehen in fünf verschiedenen Größen zur Verfügung. Die Löschmittelbehälter fassen zwischen 50 und 300 l Wasser, wodurch Einsatzzeiten von bis zu acht Minuten erreicht werden.

Vollwertige Löschanlagen

Mit den RFC POLY Skid (200 und 300 Liter) wird einerseits Druckluftschaum wie bei allen anderen RFC POLY Löschsyste~~m~~en ausgebracht, die Brandbekämpfung kann aber auch mit einem Wasser-Schaummittel-Gemisch oder reinem Wasser erfolgen. Sie sind vollwertige Löschanlagen und können universell eingesetzt werden. Zum Beispiel auch in Bereichen, wo aus Umweltgründen kein Schaummittel verwendet werden darf oder die Verwendung von Druckluftschaum nicht zum gewünschten Löscherfolg führt.



Vorteile der RFC POLY Skid

- Universell verwendbare Kompaktsysteme
- Löschen auch mit Wasser-Schaummittel-Gemisch und Wasser
- Schlauchradius: 40 m
- Wurfweite/-höhe: 16 m / 10 m
- Durchflussmenge: 38 l/min
- Einsatzdauer: bis zu acht Minuten

