

LEADER[®]

BELADUNGSKATALOG

HOCHWERTIGE AUSRÜSTUNG VON LEADER



**INKLUSIVE
AUSSCHREIBUNGSTEXTE**

LEADER[®] TEMPEST[™] BIOEX[®]

QUALITATIVE FAHRZEUGBELADUNG VON LEADER



HOCHLEISTUNGSLÜFTER

SEITE 4-5



WÄRMEBILDKAMERAS

SEITE 6-7



HOHLSTRAHLROHRE

SEITE 8-9



WASSERWERFER

SEITE 10-11



SCHAUMMITTELDOSIERGERÄTE

SEITE 12-13



SONSTIGES

SEITE 14-15



SCHAUMMITTEL

SEITE 16-17





HOCHLEISTUNGSLÜFTER

Jeder von LEADER entwickelte und hergestellte Hochleistungslüfter (Hochleistungslüfter mit Elektromotor, Akku-Hochleistungslüfter, Hochleistungslüfter mit Benzinmotor, usw.) wurde intensiven Analysen und Tests unterzogen, um einen sehr schnellen Druckaufbau zu gewährleisten. Die perfekt kontrollierte Stärke der Feuerwehr-Ventilatoren von LEADER stellt einen unanfechtbaren Vorteil für die Feuerwehr dar.

Die Hochleistungslüfter sind in vier Kategorien aufgeteilt:

- Hochleistungslüfter mit Verbrennungsmotor
- Hochleistungslüfter mit Elektromotor
- Hochleistungslüfter mit Wasserantrieb
- Großlüfter

Das Angebot umfasst Volumenströme von 30.000 bis mehr als 100.000 m³/Std., womit jeder Rettungs-, Schutz- oder Entrauchungseinsatz dank der Easy Pow'Air-Technologie mit großer Effizienz durchgeführt werden kann.

TECHNOLOGIE EASY POW' AIR :

- ✓ Konzentrierter und kraftvoller Luftstrom
- ✓ Mehr Bewegungsfreiheit
- ✓ Leichte Inbetriebnahme

TECHNOLOGIE NEO :

Die optimale Gitter-Lüfterrad-Gehäuse Kombination bietet bis zu 20% mehr Luftleistung und damit eine in dieser Klasse unerreichte Leistung!

GEPRÜFTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

LEADER verfügt über ein eigenes Testzentrum, das ein komplett instrumentiertes Prüfgebäude mit spezieller Prüfkammer zur Messung von Luftleistung und Druck nach der Methode AMCA 240-06 umfasst. Das Prüfgebäude ist technisch so ausgestattet, dass die Lüfter anhand von verschiedenen Praxisszenarien getestet und verglichen werden können.

Vor allem unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung nutzt die Testeinrichtungen zur permanenten Leistungsoptimierung der Lüfter von LEADER. Das Prüfgebäude wird aber auch genutzt, um unseren Kunden die Effektivität unserer Lüfter sowie die Bedeutung der Belüftung bei der Brandbekämpfung zu demonstrieren.

BatFan 3 Li+ - 29.270 m³/h

ABMESSUNGEN (L x H x T) 540 x 530 x 270 mm | GEWICHT 24 kg



HOCHLEISTUNGSLÜFTER MIT WECHSELBAREM AKKU

50 Minuten Betriebszeit mit einem Akku bei voller Leistung von 29.270 m³/h (Luftleistung im Freien). Mehrzweckgerät, vielseitig einsetzbar durch Optional erhältliche Lutten, Schaumadapter und Wassernebeldüse zur Rehabilitation.

- ✓ Stark und leicht - für autonome Einsätze!
- ✓ Kompakt, mobil und leise
- ✓ Sofort und überall betriebsbereit
- ✓ Mehr Flexibilität mit Lithium-Ionen-Wechselakku
- ✓ Neigungsverstellung von + 65° bis - 90°
- ✓ Integrierter Drehzahlregler
- ✓ Beleuchtung der Belüftungszone mit 10 LEDs
- ✓ Extrem Robust - Entwickelt, um einem Fall von über 1m standzuhalten
- ✓ Auch in rauen Umgebungen Einsatzbereit - IP66
- ✓ Arbeitet mit Akku und/oder Netzspannung
- ✓ Bei Netzbetrieb wird der Akku gleichzeitig geladen.

ESV230 - 48.000 m³/h

ABMESSUNGEN (L x H x T) 550 x 560 x 490 mm | GEWICHT 41 kg



NEO HOCHLEISTUNGSLÜFTER MIT ELEKTROMOTOR

Mit seinem Drehzahlregler ist der ESV230 der Bestseller unter den Brandlüftern mit Elektromotor von Leader. Der Hochleistungslüfter mit Elektromotor ESV230 verfügt über ein unübertroffenes Verhältnis von Leistung, Manövrierbarkeit und Platzbedarf! Der Brandlüfter mit Elektromotor verfügt über NEO-Technologie, dank der er seine Luftleistung von 48.000 m³/h optimieren und Einfamilienhäuser sowie kleine Mehrfamilienhäuser belüften kann.

MT236 - 52.550 m³/h

ABMESSUNGEN (L x H x T) 550 x 560 x 490 mm | GEWICHT 39,6 kg



NEO HOCHLEISTUNGSLÜFTER MIT VERBRENNUNGSMOTOR

Der Lüfter mit Verbrennungsmotor MT236 besitzt höhere Leistungsfähigkeit als die Konkurrenz in seiner Kategorie. Er verfügt über die NEO-Technologie und erzeugt dank einer optimalen Kombination einen kraftvollen, nahezu turbulenzfreien Luftstrom:

- ✓ sehr stabiles und leistungsangepasstes Lüfterrad
- ✓ verstärktes, doppelwandiges Monoblock-Lüftergehäuse aus hochdichtem Polyethylen
- ✓ Hightech-Lüftergitter aus Verbundwerkstoff

WÄRMEBILDKAMERAS

Mitten in dichtem Rauch ist es für den Feuerwehrmann äußerst wichtig, die Opfer und den Brand zu visualisieren. Beruhend auf seinem Fachwissen in Sachen Brandbekämpfung hat LEADER sich entschlossen, seine eigenen tragbaren Wärmebildkameras zu entwickeln und herzustellen. Diese Infrarotkameras reagieren auf Infrarotstrahlen. Sie sind für Feuerwehrleute bestimmt und wurden aus robustem Material gefertigt, um den schwierigen Arbeitsbedingungen der Retter optimal zu entsprechen: hohe Temperaturen, Rauch, usw...

ERGONOMISCH

Die Ergonomie wurde mit und für Feuerwehrleute entwickelt - als Garant für Komfort und Sicherheit. Die Knöpfe (x3 oder x1) erleichtern die Handhabung, selbst mit Feuerhandschuhen.

HOHER TEMPERATURBEREICH UND 5 FARBMODI

Die IR-Kamera ist mit breiten Messspannen (-40 bis +1.150°C) und 5 Kolorierungsmodi ausgestattet und heute ein unverzichtbares Werkzeug bei Einsätzen der Brandbekämpfung.

LIFEPO BATTERIEN

Eine 6-Jahres-Garantie, LiFePO-Batterien (Lithium, Eisen, Phosphat) garantieren die Sicherheit des Trägers der Wärmebildkamera, denn sie können höheren Temperaturen ausgesetzt werden als Geräte mit Lithium-Ion-Batterien (keine Entzündungsgefahr durch Gas bis 140° oder Explosion im Vergleich zu Lithium-Ion-Batterien). Die tragbaren Wärmebildkameras verfügen daher über eine längere Autonomie und eine optimierte Aufladezeit.

DIE VORTEILE!

- ✓ Kompakt und leicht, 1022g mit 2 Batterien
- ✓ 4"-Display
- ✓ Großer Temperaturbereich: -40 °C bis +1150 °C
- ✓ Videoaufzeichnung, Fotos und Standbild
- ✓ Einschaltzeit: <5 s
- ✓ 6 Jahre Garantie der Akkus, 5000 Ladezyklen
- ✓ 5 Jahre Garantie auf die Kamera und 10 Jahre Garantie auf den IR-Sensor
- ✓ Bis zu 8h Betriebsdauer mit 2 Akkus
- ✓ Germaniumscheibe zum Schutz der Optik
- ✓ Handgriff als Option
- ✓ WLAN-Modul für Live-Videostreaming auf Smartphone, Computer oder Tablet als Option

LEADER TIC 4.3X

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 180 x 153 x 105 mm | GEWICHT 1,02 kg



Die Wärmebildkamera NFPA Leader TIC 4.3X ist effizient und vielseitig dank ihrer 3 Bedientasten. Sie verfügt über ein großes 4"-Display und ist damit besonders gut als Wärmebildkamera für Brandbekämpfung geeignet.

Kombiniert mit ihrer kompakten Größe (1022g) besitzt diese TIC sämtliche für die Feuerwehr wichtigen Funktionen (5 Farbschemata, Videoaufzeichnung, Foto, Laserpointer, Zoom, und viele mehr). Sie integriert einen extra empfindlichen Infrarotsensor (17 µ amorphes Silizium aSi 384 x 288), eine Germaniumscheibe zum Schutz der internen Elektronik und ein Weitwinkelobjektiv (H40° V51°).

Zertifizierung: CE und NFPA1801:2018 und ISA12.12.01
CSA C22.2 N°213 (ATEX-Zertifizierung läuft)

LEADER TIC 4.3

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 175 x 145 x 97 mm | GEWICHT 960g



Die Wärmebildkamera TIC 4.3 ist effizient und vielseitig dank ihrer 3 Bedientasten. Sie verfügt über ein großes 4"-Display und ist damit besonders gut als Wärmebildkamera für Brandbekämpfung geeignet.

Kombiniert mit ihrer kompakten Größe (890 g) besitzt diese TIC sämtliche für die Feuerwehr wichtigen Funktionen (5 Farbschemata, Videoaufzeichnung, Foto, Laserpointer, Zoom, und viele mehr). Sie integriert einen extra empfindlichen Infrarotsensor (17 µ amorphes Silizium aSi 384 x 288), eine Germaniumscheibe zum Schutz der internen Elektronik und ein Weitwinkelobjektiv (H40° V51°).

Die Wärmebildkamera Leader TIC 4.3 zeichnet sich als perfekte Wärmebildkamera für Feuerwehr aus und ist ideal für alle Arten von Feuerwehreinsätzen wie Brandbekämpfung in Gebäuden, Personensuche und Glutnestersuche.

LEADER TIC 3.1

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 165 x 140 x 85 mm | GEWICHT 890g



Die Wärmebildkamera TIC 3.1 ist effizient und einfach durch ihre spezielle Bedientaste und besonders gut für Innenangriffe bei der Brandbekämpfung geeignet.

Sie ist kompakt, leicht und integriert einen weiten Temperaturmessbereich (-40 bis +1150 °C). Zudem wurde sie für einfache Bedienung konzipiert. Ideal für alle Arten von Feuerwehreinsätzen wie Brandbekämpfung in Gebäuden, Personensuche und Glutnestersuche und viele mehr. Die Wärmebildkamera Leader TIC 3.1 ist feuerbeständig, robust, integriert eine Germaniumscheibe zum Schutz der internen Elektronik, verwendet ein Weitwinkelobjektiv (H40° V51°) und einen extra empfindlichen Infrarotsensor (17 µ amorphes Silizium aSi 384 x 288) und zeichnet sich damit als perfekte Wärmebildkamera für den Innenangriff aus.

HOHLSTRAHLROHRE

Das Angebot von LEADER an Hohlstrahlrohren umfasst alle Modelle, die die Feuerwehr benötigt und deckt eine Vielzahl an Situationen ab. Sie sind mit den neuesten Technologien ausgestattet und werden heute in Aluminium oder Verbundmaterial angeboten. Jedes Hohlstrahlrohr entspricht den Anforderungen der Feuerwehr und bietet unter allen Umständen ein optimales Sprühbild.

Von dem Standard-Hohlstrahlrohr mit variablem Durchfluss bis zum Hochdruckmodell ist es LEADER gelungen, seine eigenen Strahlrohre zu entwickeln, die gleichzeitig Technik, Zuverlässigkeit, Robustheit und eine leichte Handhabung versprechen :

- Automatik Hohlstrahlrohr: **FLOWMATIC**
- Hohlstrahlrohr mit einstellbarer Durchflussmenge : **MULTIFLOW**
- Besondere Hohlstrahlrohre : Hohlstrahlrohr zur Inertisierung & automatischen Hochdruckstrahlrohre
- Schaumstrahlrohre : **TWIN-ACTION & EXPANDER**

Die Qualität der benutzten Materialien sowie die präzise Bearbeitung garantieren perfekte Wasservorhänge für alle Umstände, um die Wärmeflüsse zu absorbieren.

TRIGGERFLOW

Regular ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 33 x 10 x 22 cm | GEWICHT 2,45 kg

Compact ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 34 x 9 x 21 cm | GEWICHT 2,2 kg



Das automatische Hohlstrahlrohr mit Drücker TriggerFLOW ist eine Revolution im Bereich der Brandbekämpfung und ideal für das Pulsing geeignet. Durch sein Design ist es sehr intuitiv, sicherer und ergonomischer.

Eine Hand hält das Hohlstrahlrohr und regelt die Durchflussmenge mit den Fingerspitzen, während die andere Hand die Strahlform einstellt und gegebenenfalls beim Festhalten bei einem Rückstoß hilft. Komplette Kontrolle des Hohlstrahlrohrs, ohne die Hände versetzen zu müssen!

Die Compact Hohlstrahlrohre sind mit Hochdruck (PN40) verwendbar und sind dank ihres Gleitschiebers sehr flexibel im Einsatz.

FLOWMATIC

Regular ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 27 x 13 x 25 cm | GEWICHT 2,2 kg

Compact ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 31,5 x 12 x 23 cm | GEWICHT 1,85 kg



Das Automatik-Hohlstrahlrohr FLOWMATIC wurde für anspruchsvolle Feuerwehrleute entwickelt und verfügt über eine Druckregulierung, mit der seine Wurfweite selbst bei Druckabfall optimiert wird. Dies ist ideal für Pulsing mit einer Öffnung bei 2 bar. Das FLOWMATIC bietet ebenfalls den Doppel-Sprühstrahl für den Innenangriff, ein Plus an praktischem Komfort.

MULTIFLOW

Compact ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 31,5 x 12 x 23 cm | GEWICHT 1,85 kg

Large ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 35 x 13 x 26 cm | GEWICHT 3,35 kg



Das Hohlstrahlrohr mit einstellbarer Durchflussmenge MULTIFLOW ermöglicht dem Strahlrohrführer, die richtige Durchflussmenge für den jeweiligen Einsatz und Druck zu wählen. Dank seines Gleitschiebers ist eine teilweise Öffnung des Hohlstrahlrohrs möglich, ohne den Strahl zu verformen.

MOBILE WASSERWERFER

Die mobilen Wasserwerfer PARTNER und VECTOR können im Notfall schnell eingesetzt werden. Die leichten und kompakten Aluminium-Werfer verfügen über eine Düse mit einem einstellbaren oder automatischen Durchfluss. Eine optimale Nutzung ist schon mit nur einer Person möglich. Dank des kompakten Designs können sie leicht verstaut werden. Jeder tragbare Werfer ist mit vier Edelstahlfüßen ausgestattet, die unter allen Umständen für eine optimale Stabilität auf dem Boden sorgen.

Für mehr Autonomie verfügt das Modell PARTNER, das für die anspruchsvollsten Feuerwehrleute bestimmt ist, über ein optionales Oszilliersystem. Die horizontalen Höhen- und Rotationswinkel wurden optimiert, um sich an die Hindernisse des Einsatzgebiets anzupassen. Der Sprühstrahl ist von hoher Qualität und bietet bei Bedarf effizienten Schutz.

WASSERWERFER MIT HANDFESTEN VORTEILEN

Feuerwehrleute müssen bei ihren Einsätzen mit zahlreichen Risiken und Gefahrensituationen rechnen. Deshalb ist die Verwendung von qualitativ hochwertigen Einsatzgeräten von größter Bedeutung! Wasserwerfer von LEADER bieten zahlreiche handfeste Vorteile, um eine effektive Brandbekämpfung zu gewährleisten und die Einsatzkräfte zu schützen:

- ✓ Automatisches Oszilliersystem mit einen Schwenkbereich von bis zu 40° (optional)
- ✓ Wolframkarbidspitzen
- ✓ Vertikaleinstellung von 25° bis 85° –
- ✓ Die Füße können unter dem Wasserwerfer gefaltet werden
- ✓ Sicherheitsventil gegen Verrutschen (optional)
- ✓ Ein großer Querschnitt minimiert Druckverluste
- ✓ Drehbare Eingangskupplung
- ✓ Druckanzeige

PARTNER 2

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 51 x 24 x 32 cm | GEWICHT 10,2 kg



Der mobile Wasserwerfer PARTNER 2 OSC ist ebenso leicht wie kompakt und nach nur wenigen Handgriffen einsatzbereit. Er bietet eine Durchflussmenge von bis zu 3.000 l/min. Der PARTNER 2 verfügt über ein Sicherheitsventil, das bei Verrutschen des Wasserwerfers automatisch die Durchflussmenge verringert, um die Einsatzkräfte zu schützen und große Wasserschläge zu vermeiden. Der PARTNER 2 ist ebenfalls als oszillierende Version mit automatischer Schwingung mit einer einstellbaren Amplitude von 10 bis 40°. Vertikaler Schwenkbereich 25° bis 85°. Sehr geringer Wartungsaufwand durch robuste Konzeption und hochwertige Werkstoffe.

FLOWMATIC



Die automatische Wasserwerferdüse FLOWMATIC ist hoch belastbar und effektiv. Sie ermöglicht einen breiten Mannschutz-Sprühstrahl sowie eines Vollstrahls mit hoher Wurfweite selbst bei Druckschwankungen. Das Sprühbild überzeugt durch seine feine Tröpfchen-Qualität.

PARTNER 2 OSZ

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 76 x 36 x 36 cm | GEWICHT 13,8 kg



Der mobile Wasserwerfer PARTNER 2 OSZ ist ebenso leicht wie kompakt und nach nur wenigen Handgriffen einsatzbereit. Er bietet eine Durchflussmenge von bis zu 3.000 l/min. Der PARTNER 2 verfügt über ein Sicherheitsventil, das bei Verrutschen des Wasserwerfers automatisch die Durchflussmenge verringert, um die Einsatzkräfte zu schützen und große Wasserschläge zu vermeiden. Der Wasserwerfer verfügt über ein Oszilliersystem mit automatischer Schwingung mit einer einstellbaren Amplitude von 10 bis 40°. Sehr geringer Wartungsaufwand durch robuste Konzeption und hochwertige Werkstoffe.

FLOWMATIC



Die automatische Wasserwerferdüse FLOWMATIC ist hoch belastbar und effektiv. Sie ermöglicht einen breiten Mannschutz-Sprühstrahl sowie eines Vollstrahls mit hoher Wurfweite selbst bei Druckschwankungen. Das Sprühbild überzeugt durch seine feine Tröpfchen-Qualität.

VECTOR 2

ABMESSUNGEN (L x H x T) Eingeklappt – 65 x 65 x 52 cm | GEWICHT 22,7 kg



Der mobile Wasserwerfer VECTOR 2 bietet eine Durchflussmenge bis zu 5000 l/min. Er ist leicht und kompakt und lässt sich überallhin transportieren und einsetzen. Er ist modifizierbar und kann auf dem Fahrzeugdach montiert werden. Er besteht aus einem Aufbau, der auf einer Basis von 4" oder 2x2,5" Größe einrastbar ist. Der tragbare Wasserwerfer VECTOR 2 verfügt über ein Sicherheitsventil gegen Verrutschen. Dieses stellt den Schutz der Einsatzkräfte bei einem Heben und/oder Rutschen des Werfers sicher. Sehr geringer Wartungsaufwand durch robuste Konzeption und hochwertige Werkstoffe.

FLOWMATIC



Die automatische Wasserwerferdüse FLOWMATIC ist hoch belastbar und effektiv. Sie ermöglicht einen breiten Mannschutz-Sprühstrahl sowie eines Vollstrahls mit hoher Wurfweite selbst bei Druckschwankungen. Das Sprühbild überzeugt durch seine feine Tröpfchen-Qualität.

ZUMISCHER/SCHAUMGENERATOR

LEADER bietet eine umfassende Reihe selbst hergestellter Schaumdosiergeräte an: Dosiersysteme, Zumischer/Schaumgeneratoren, Schaum- und Hohlstrahlrohre.

Schaum wird immer häufiger eingesetzt, um die Effizienz bei einem Brand zu verbessern. Löschschaum wird mit Wasser, einem Schaumkonzentrat und Luft gebildet: Der erste Schritt der Herstellung besteht darin, Wasser und einen Löschmittelzusatz im richtigen Verhältnis zu mischen - hierfür wird das Dosiergerät eingesetzt. Die erhaltene Lösung nennt sich „Vormischung“.

Um Schaum zu generieren, wird in die Vormischung Luft eingearbeitet, wodurch mehr oder weniger große Blasen (Ausdehnung) gebildet werden. Hierfür benutzt man je nach Einsatzart Zumischer/Schaumgeneratoren mit entweder niedriger, mittelmäßiger oder hoher Ausdehnung. Bestimmte Geräte wie die UPRIM Schaumdosiersysteme vereinen in einer Ausrüstung Lagerungs-, Dosier- und Produktionsfunktionen von Schaumkonzentrat.

EINE AUSWAHL VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN PRODUKTEN

LEADER zeigt erneut Innovationsstärke durch die Einführung eines Verbundmaterials bei der Konzeption seiner Brandschutzausrüstungen. Dieses Material weist Eigenschaften auf, welche den herkömmlichen Materialien in nichts nachstehen: die Rede ist von FiberTech®. FiberTech® ist korrosionsbeständiger als Aluminium und Bronze, was beim Einsatz von Schaumkonzentrat natürlich besonders interessant ist.

LEADER MIX 200-1000

ABMESSUNGEN (L x H x T) 486 x 237 x 274 mm | GEWICHT 14 kg



LEADER MIX 200-1000 Zumischer - automatisches und unabhängiges Schaum-Dosier-System. Der ideale Kompromiss zwischen klassischem Venturi-Zumischer und elektronischem Schaumdosiersystem: Der Leader MIX 200-1000 bietet eine präzise Dosierung aller Arten von Schaummitteln, selbst bei starken Schwankungen der Durchflussmenge. Ab bereits 5 bar ermöglicht er die präzise Dosierung des Schaummittels von 0,3-6 % bei einem Durchflussmengenbereich von 200 bis 1050 l/min.

Er ist automatisch, unabhängig und erfordert nur geringen Wartungsaufwand. Zudem ist er sehr einfach einsetzbar und verfügt über eine Bypass-Position, die Druckverluste verringert, wenn keine Zumischung notwendig ist.

LEADER MIX Z2 und Z4

ABMESSUNGEN (L x H x T) 330 x 200 x 195 mm | GEWICHT 1,75 kg



Die Schaumerzeuger und Venturi-Zumischer aus Verbundwerkstoff FiberTech® sind in Durchflussmengen von 200 oder 400 l/min erhältlich und besitzen dank FiberTech® ein sehr vorteilhaftes Gewicht. Sie bieten einen breiten Konzentrationsbereich von 0,1 bis 6 %, der für alle Arten von Schaummittel geeignet ist.

TRAGBARER ZUMISCHER UPRIM

ABMESSUNGEN (L x H x T) 630x365x185 mm | GEWICHT 3,5 kg



Der tragbare Zumischer UPRIM wurde speziell für die Brandbekämpfung entwickelt und verfügt dank seines Fassungsvermögens von 10 Litern Schaummitteln über die Löschkapazität von mehr als 40 Feuerlöschern. Er erweist sich als sehr einfach in der Verwendung: Das Schaummittel wird über die große Öffnung eingefüllt und das Gerät dann an eine Wasserversorgung (Wandhydrant usw.) angeschlossen.

Der UPRIM Zumischer hat eine Durchflussmenge von 60 l/min. Mit seinem unzerstörbaren Behälter aus rotationsgeformtem Polyäthylen ist er sehr robust und rostfrei. Durch seine Fähigkeit zur Dosierung des Schaummittels mit 1, 3 oder 6 % ist er zuverlässig und präzise, der große Tragegriff macht ihn ergonomisch. Dank seiner zwei Arten von schnell austauschbaren Strahlrohren kann der UPRIM Schwertschaum oder Mittelschaum produzieren.

SONSTIGES



LEADER VOLT

ABMESSUNGEN Durchmesser: 45 mm/Länge: 521 mm | GEWICHT 570 g



Der Leader VOLT ist ein Stromdetektor, mit dem das Vorhandensein von Wechselstrom gefunden werden kann, indem das Gerät auf eventuell defekte elektrische Anlagen gerichtet wird. Er gestattet die Beseitigung elektrischer Gefahren in Einsatzbereichen von Such- und Rettungskräften oder der Feuerwehr.

Die Wechselstromempfindlichkeit des Geräts kann eingestellt werden, um die Stromquelle präziser lokalisieren zu können, ohne Kontakt mit ihr zu haben. Dank seiner Kompaktheit und langen Betriebsdauer ist der Spannungsprüfer Leader VOLT das ideale Gerät für die Erkennung von Wechselstrom in allen Bereichen: Naturkatastrophen, Brandeinsätze, Rettungseinsätze usw.

TELESKOP EINREISSHAKEN Nichtleitender (20 000 V)

ABMESSUNGEN Durchmesser: 38 mm/Länge: 2,20m | GEWICHT 3 kg



Einreißhaken mit Glasfaserstiel. Hohe Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht, sehr gute Isolationseigenschaften gegen Strom und Hitze bzw. Kälte.

Länge eingezogen/ausgezogen 2,20/3,75 m, in allen Längeneinstellungen verriegelbar

SCHAUMMITTEL

FLUORFREIE SCHAUMMITTEL

Fluorfreie synthetische Schaummittel sind von Bio-Ex 1998 in Frankreich entwickelt worden. Schon damals hat man die Notwendigkeit von fluorfreien Schaummitteln erkannt. Mit dieser Erfahrung hat Bio-Ex den größten Vorsprung in der Leistung und Vielfaltigkeit von umweltfreundlichen Schaummitteln.

Fluorhaltige Schaummittel wie z.B. AFFF und AFFF-AR können nicht 100% biologisch abgebaut werden und hinterlassen in der Umwelt nicht abbaubare Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFAS/PFT). PFC kommen in der Natur nicht natürlich vor und gelten als persistent. Dadurch können diese PFC durch das Trinkwasser und in der Nahrungsmittelkette an den Menschen weitergegeben werden und gelten als krebserregend. Daher ist die Notwendigkeit von fluorfreien Schaummitteln absolut gegeben. Es existiert bereits ein rechtskräftiges Urteil vom BGH gegen eine Feuerwehr, die durch den Einsatz von fluorhaltigen Schaummitteln zu Schadensersatz verklagt worden ist. Ein Verbot von fluorhaltigen Schaummitteln ist sehr wahrscheinlich.

Fluorfreie Schaummittel von Bio-Ex wie z.B. Ecopol Premium sind heutzutage bereits leistungsfähiger als fluorhaltige Schaummittel und 100% biologisch abbaubar.



GREENSCREEN-ZERTIFIZIERUNG

Ab Beginn des Jahres 1998 hat BIOEX nachhaltige Aspekte bei der Entwicklung berücksichtigt und zielt nun darauf ab, die Auswirkungen der Schaummittel auf die Umwelt zu minimieren.

BIOEX produziert umweltfreundliche Schaummittel, d.h. zu 100 % fluorfrei.

Die fluorfreien Schaummittel von BIOEX (ECOPOL, BIO FOR, BIO-T, BIO FOAM, ...) sind biologisch abbaubar und gelten als Öko-Produkte: Sie haben während ihrer Lebensdauer eine geringe Auswirkung auf die Umwelt im Vergleich zu traditionellen fluorhaltigen Schaummitteln, die die Umwelt stark verschmutzen.

Die umweltfreundlichen Schaummittel von BIOEX sind GreenScreen-zertifiziert (eine unabhängige Zertifizierung der Clean Production Agency), was bedeutet, dass sie frei von allen fluorhaltigen Derivaten (PFAS) sind, die sich schädlich auf die Umwelt und menschliche Gesundheit auswirken.

Durch die Entscheidung für fluorfreie Schaummittel von BIOEX stellen Sie die Sicherheit des Planeten sicher und tragen zum Umweltschutz bei.

WGK1

Das Einstufungsverfahren für Stoffe und Gemische ist in der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) geregelt, welche das bisherige Einstufungsverfahren nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) fortschreibt. Grundlage für die Einstufung sind wissenschaftliche Prüfungen an dem jeweiligen Stoff.

Zum Schutz der Gewässer werden Stoffe nach ihrer Wassergefährdung in drei Wassergefährdungsklassen (WGK) eingestuft:

WGK 1: schwach wassergefährdend

WGK 2: wassergefährdend

WGK 3: stark wassergefährdend

Die Wassergefährdungsklasse ist im Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Produktes unter Abschnitt 12 angegeben. Für die Feuerwehren wird ein Schaummittel empfohlen, was auf WGK1 geprüft worden ist.

UMWELTBLATT LFU: „0 PUNKTE“

Das Bayerische Landesamt für Umwelt (LFU) empfiehlt dringend die Aushändigung eines Formblatt „Umwelteinastufung für Schaummittel“ vom Schaummittel- und Löschzusatzhersteller. Dieses Formblatt findet bei allen Bundesländern mittlerweile Anwendung. Eine Einstufung als „uneingeschränkt umwelt-/gewässerverträglich“ mit 0 Punkten ist in diesem Formblatt die beste Einstufung für die Feuerwehren und damit zu empfehlen.

BIOFOR N

BIO FOR N ist dank der Netzmittel- und Schaumbildungseigenschaften hochwirksam in der Brandbekämpfung von Feststoffbränden der Brandklasse A, wie Vegetationsbrände, Gebäudebrände, Fahrzeugbrände, Industriebränden sowie kleineren Kohlenwasserstoffbränden der Brandklasse B.

- ✓ Klasse A/B Schaum
- ✓ Fluorfrei
- ✓ Für Feststoffbrände hervorragend geeignet
- ✓ Zumischrate 0,5% bis 1%
- ✓ Als Netzmittel einsetzbar mit 0,1%
- ✓ Umwelteinastufung nach LFU-Bayern: 0 Punkte „uneingeschränkt umwelt-/gewässerverträglich“
- ✓ Umwelteinastufung nach WGK1 als Konzentrat und wassergelöst
- ✓ Zertifizierungen: EN1568-1, -2 und -3, CEREN, NFPA-18 (UL)

ECOPOL PREMIUM

ECOPOL PREMIUM ist ein fluorfreies „All-In-One“ Schaummittel. Es ist so wirksam wie die besten AFFF-AR-Schaummittel und ist ein hoch wirksames alkoholresistentes Schaummittel, das auch in direkter Eingabe eingesetzt werden kann. Das Mehrbereich-Schaummittel ECOPOL PREMIUM erzielt Bestleistungen mit Süß-/Salzwasser und eignet sich für Kohlenwasserstoffbrände (1A/1A), Polare Lösungsmittelbrände (1A/1A) und ebenso für Feststoffbränden.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Klasse A/B Schaum ✓ ALL-IN-ONE-Schaum ✓ Alkoholbeständig ✓ Fluorfrei ✓ Für Feststoffbrände geeignet ✓ Zumischrate 3% bei Kohlenwasserstoff- und Alkoholbränden ✓ Als Netzmittel einsetzbar mit 0,3% | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mit Standardzumischer verwendbar ✓ Umwelteinastufung nach LFU-Bayern: 0 Punkte „uneingeschränkt umwelt-/gewässerverträglich“ ✓ Umwelteinastufung nach WGK1 durch Ecopol als Konzentrat und wassergelöst ✓ Zertifizierungen: EN1568-1, -2, -3 (1A/1A), -4 (1A/1A), LASTFIRE |
|---|---|

BIO FOAM 15

Ökologisches, synthetisches Mehrbereichschaummittel

Synthetisches Schaummittel für alle Verschäumungsbereiche, wirksam gegen Kohlenwasserstoffbrände, auch als Netzmittel einsetzbar, Zumischrate 2–6 %. Ohne Fluorverbindungen, vollständig biologisch abbaubar, seewasserbeständig, frostbeständig bis -15 °C, zugelassen für die Brandklassen A, B.

- ✓ 10 Jahre garantierte Haltbarkeit bei sachgerechter Lagerung.
- ✓ Ohne Fluor
- ✓ Zur Herstellung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum
- ✓ Verwendbar bei 2 bis 6%
- ✓ Wirksam gegen Kohlenwasserstoffbrände
- ✓ DIN EN 1568-1-2-3:2018



✓ DÄMMT DEN FAHRZEUGBRAND SOFORT EIN

✓ VERHINDERT EINE AUSWEITUNG DES BRANDES

✓ STOPPT DIE RAUCHENTWICKLUNG

✓ VERHINDERT DAS ÜBERGREIFEN DES BRANDES

PRODUKTVIDEO:



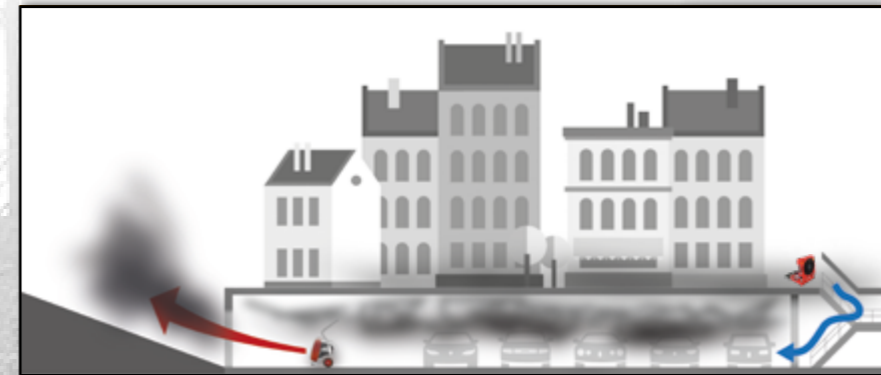
UNTERDRUCKBELÜFTUNG

Bei dieser Belüftungsform wird in dem zu belüftenden Raum ein Unterdruck erzeugt: Der Lüfter steht im Rauch und drückt diesen nach außen, gleichzeitig schaffen die Einsatzkräfte an der Gegenseite eine Eintrittsöffnung für Frischluft. Hierdurch wird der Rauch durch einen kontinuierlichen Luftstrom aus dem Raum geblasen.

Die Unterdruckbelüftung wird in verschiedenen Situationen eingesetzt, vor allem jedoch dann, wenn keine

natürliche Belüftung vorhanden ist oder eine Überdruckbelüftung nicht eingesetzt werden kann. Diese Methode erweist sich besonders wirksam bei Bränden in Tiefgaragen, U-Bahn-Stationen, Untergeschossen oder Kellerräumen.

Der Lüfter ParkFan 80 wurde entwickelt, um eine effiziente und schnell einsetzbare Lösung zur Rauchbeseitigung in Tiefgaragen zur Verfügung zu stellen.



Im hier gezeigten Beispiel saugt der ParkFan 80 den Brandrauch aus dem Raum während der Angriffstrupp über das Treppenhaus in die Tiefgarage vorgeht. Um das Eindringen von Rauch in das Treppenhaus zu verhindern, sowie zusätzliche kühle Frischluft einzubringen, wird ein zusätzlicher Lüfter vor dem Treppenhaus platziert.

ParkFan 80



Luftmenge im Freien: 115 700 m³/h
DAS KONZEPT - Entwickelt zur schnellen Entrauchung in Tiefgaragen. Der ParkFan wird im rauchbelasteten Raum positioniert und bläst nach außen. Mit seiner Funkfernbedienung kann der ParkFan sicher aus der Entfernung bedient werden.

EASY 2000



Luftmenge im Freien: 220 000 m³/h
 Dieser Lüfter ist ein effektives Mittel zur Belüftung großer Räume wie zum Beispiel Flughallen, mittelhoher/hoher Wohnhäuser oder Tiefgaragen.

EASY 4000



Luftmenge im Freien: 410 000 m³/h
 Der EASY 4000 ist DIE Lösung zur Belüftung sehr großer Räume wie z.B. Tunnel, Industriegebäude, sehr hoher Wohnhäuser oder An-/Abflughallen von Flughäfen.



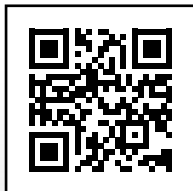
Erhältlich bei Ihrem LEADER-Partner

Weitere Informationen erhalten Sie
unter www.leader-gmbh.de

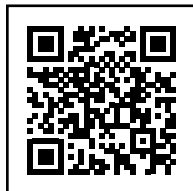
LEADER GmbH
Zur Fabrik 10
D-66271 Kleinblittersdorf

Tel: +49 (0) 68 05/600 67-0
Fax: +49 (0) 68 05/600 67-10
Email: info@leader-gmbh.de

TEMPEST



LEADER



**LEADER
PHOTONICS**



BIOEX

