

# GLORIA®

Die Marke für mehr Sicherheit



**AUF DEM WEG IN EINE FLUORFREIE ZUKUNFT**  
Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen



Die Erwartungen und Anforderungen an Brandschutzprodukte sind selbstverständlich hoch. Sie sollen im Ernstfall sofort funktionieren, dabei auch für Laien intuitiv zu bedienen und leistungsstark sein, Leben retten, die Gesundheit bewahren, Werte schützen und langlebig sein. Idealerweise ist dazu das eingesetzte Löschmittel sanft zur Umwelt und hinterlässt nach dem Einsatz kaum Folgeschäden. In den vergangenen Jahren entsprachen moderne GLORIA Nassfeuerlöscher, also Schaum- oder Wasserlöscher, diesem ökologischem Maßstab. Waren GLORIA Hochleistungswasserlöscher seit jeher fluorfrei, konnte bei Schaumlöschern der Typen SE+, SH und SDE schon im Jahr 2014 der Fluoranteil auf 0,04% gesenkt werden.

Letztgenannten Schaumfeuerlöschern geht es nun an den Kragen: Der Gesetzgeber plant in den nächsten Jahren den völligen Verzicht auf die in der Natur schwer abbaubaren Fluortenside - eine entsprechende europäische ECHA-Verordnung befindet sich kurz vor der Publikation. Eine riesige Herausforderung für die Löschmittelproduzenten, denn filmbildende Löschmittel galten lange als Königsklasse beim Einsatz an größeren, entflammaren Flüssigkeiten der Brandklasse B.

In unserer Broschüre möchten wir Ihnen detaillierte Informationen zum Status Quo und zur fluorfreien Zukunft der GLORIA Nasslöscher geben. **Selbstverständlich wird die Broschüre kontinuierlich um weitere Produkte ergänzt.**

#### Was bewirkt der Fluoranteil im herkömmlichen Schaumlöschmittel?

Die Fluorsubstanzen verleihen dem Löschschaum seine hervorragenden filmbildenden Eigenschaften, die gerade am B-Brand (Flüssigkeitsbrände) die Löschwirkung deutlich verstärken. Zwischen Flüssigkeit und Schaum bildet sich ein sehr dünner Flüssigkeitsfilm. Am A-Brand können die Fluortenside die Oberflächenspannung viel weiter als andere Zusatzstoffe im Schaummittel senken. Das sorgt dafür, dass der Schaum besser und schneller in feine Strukturen eindringt. Zudem sorgen die Fluortenside dafür, dass das Schaummittel eine abstoßende Wirkung auf Flüssigkeiten hat. Vorteil: Der Flüssigkeitsfilm ist dadurch stabiler, hält länger und reißt nicht auf. Diese Eigenschaften führen dazu, dass der Gasaustritt aus der brennbaren Flüssigkeit effektiv verhindert wird. Die Fluorverbindungen zählen zu der Gruppe der PFAS.

#### Was sind PFAS?

Bei PFAS handelt es sich um oft toxische per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen, von denen über 4.700 Einzelsubstanzen bekannt sind. Chemisch betrachtet sind PFAS organische Verbindungen verschiedener Kettenlängen, bei denen die Wasserstoffatome durch Fluoratome vollständig (perfluoriert) oder teilweise (polyfluoriert) ersetzt worden sind. Man findet sie in zahllosen Alltagsprodukten, wie Outdoorjacken, Teflonpfannen und -töpfen, Kosmetika und Schutzkleidung aber auch in fluorhaltigen Feuerlöschmitteln.

#### Warum sind Schaumlöschmittel in der Kritik?

Die chemisch hergestellten Substanzen kommen in der Natur nicht vor. Zwar bieten Sie den Vorteil, dass sie wasser-, schmutz- und fettabweisend sind, stehen aber bereits seit längerem in Verdacht schädigend für Lebewesen zu sein. Sie gelangen über das Wasser rasch in unser Ökosystem und reichern sich über Grund- und Trinkwasser, Lebensmittel (Pflanzen, Tiere und Bioorganismen) oder die Atemluft im Menschen an.

## Wie sieht die Zukunft aus?



### Was ist in Zukunft für fluorhaltige Löschmittel zu erwarten?

Die Zukunft wird eindeutig fluorfrei. Die Verwendungsdauer fluortensidhaltiger Geräte wird aller Wahrscheinlichkeit nach eingeschränkt werden.

Der genaue Wortlaut der neuen ECHA-Verordnung, vor allem die Regelung der weiteren Verwendungsfristen, bleibt abzuwarten.

### Ist die Neuanschaffung fluorhaltiger Feuerlöcher/Löschmittel weiterhin sinnvoll?

*Eher NEIN* - wirtschaftlich und aus Umweltsichtspunkten sollte eine Anschaffung hinterfragt werden – insbesondere mit Blick auf Nachhaltigkeit/Langlebigkeit. Aufgrund der sich abzeichnenden Aussonderungspflicht fluorhaltiger Schäume, im worst case bereits in 2024/2025, ist deren Anschaffung gut zu überlegen.

*Denn:* Die Lebensdauer konventioneller Schaumlöscher wird durch die neue Verordnung sehr überschaubar. Eine umfassende Beratung der Endanwender zugunsten fluorfreier Löschmittel ist das Gebot der Stunde.

### Sind Übergangsfristen für Bestandsgeräte vorgesehen?

Dies ist noch nicht entschieden und die Ausformulierung bleibt abzuwarten. GLORIA arbeitet an Konzepten, die die Weiterverwendung verschiedener Bestandsgeräte durch Umbau vorsieht.

### Eine Neuanschaffung steht an - was empfiehlt GLORIA?

#### 1. Müssen zwangsläufig fluorfreie Schaumlöscher verwendet werden, wenn zuvor ein konventioneller Schaumlöscher vorhanden war?

Brandrisiko und Brandlast sind für zu schützende Bereiche für einen Entstehungsbrand im Brandschutzkonzept sorgfältig abzuwägen. Das auch wirtschaftlich optimale Ergebnis kann in Zukunft für den Betreiber ein Mix aus fluorfreiem Schaum und modernen Hochleistungswasserlöschern sein.

#### 2. Brandrisiko und Brandlast in Arbeitsstätten nach ASR 2.2 - differenzierte Beratung ist das A & O!

Denken wir als eines von vielen Beispielen an die klassische Arbeitsstätte im Verwaltungsgebäude mit Aktenlagerung. Eine differenzierte Gefährdungsbeurteilung wird dort ganz überwiegend den Brand von Feststoffen in der Entstehungsphase als höchstes Risiko ermitteln. Für die Brandklasse A käme für den Bereich ein Wasserlöscher in Frage.

Im produzierenden Bereich kommen im selben Unternehmen z.B. brennbare Flüssigkeiten zum Einsatz. Hier wäre der fluorfreie Schaumlöscher prädestiniert.

Für beide Typen sollten anwenderfreundlich gleiche Auslösearmaturen gewählt werden.

Seit 2019 arbeitet die Europäische Chemikalien Agentur (ECHA) an einem generellen Verbot von Fluortensiden in Löschsäumen. Der Entwurf wurde im Frühjahr 2022 veröffentlicht und liegt bei der Europäischen Kommission zur finalen Genehmigung. Wenn die Beschränkung dieser Stoffe wie vorgeschlagen durchgesetzt wird, dürfen die aktuellen Löschmittel auf Basis der C6-Technologie in der EU nicht mehr hergestellt, verwendet oder in Verkehr gebracht werden.

In unserem Zeitstrahl möchten wir Ihnen eine komprimierte Übersicht über die nächsten Schritte geben

### Vorstudie

Vorstudie der ECHA über die Beschränkung der Verwendung von Per- und Polyfluoralkylstoffen (PFAS) in Feuerlöschschäumen.

Dies beinhaltet auch die chemische Verbindung PFHxA, welche die Grundlage der modernen C6-basierenden Löschsäume bildet.

### Konsultationsverfahren

März 2022: Start des Konsultationsverfahrens der ECHA zur Regulierung von PFAS in Feuerlöschschäumen.

September 2022: Ende des Konsultationsverfahrens.

### Regulierungsvorschlag

Finaler Regulierungsvorschlag der ECHA wird eingereicht.

### Inkrafttreten

**Voraussichtliches**  
Inkrafttreten der PFAS Regulierung

6 Monate nach Inkrafttreten:  
Verbot des Inverkehrbringens von Löschgeräten gemäß EN 3-7, EN 1866 und 16856, mit PFAS-haltigen Feuerlöschschäumen.

18 Monate nach Inkrafttreten:  
Praktische Brandschutzübungen mit PFAS enthaltenden Feuerlöschern nicht weiter erlaubt.

36 Monate nach Inkrafttreten:  
Verbot für den Einsatz in der zivilen Schifffahrt.

### Generelles Verbot

**Voraussichtlicher**  
Auslauf der Übergangsfrist für tragbare Feuerlöcher nach EN 3-7, EN 18696 und EN16856.

Generelles Verbot der Verwendung von Feuerlöschern mit fluorhaltigen Feuerlöschmitteln.

# PFAS Regulierung von Schaumlöschmitteln in tragbaren & fahrbaren Feuerlöschern

**GLORIA®**



2019 bis 2021

2022

2023

2025

Ende 2029

## Die fluorfreien GLORIA Schaum-Aufladefeuertöcher in der STAR-Version



Um für die anstehenden Entwicklungen vorbereitet zu sein, stellen wir Ihnen heute die ersten tragbaren GLORIA fluorfreien Schaumfeuerlöcher mit dem Leistungsschwerpunkt auf B-Brände vor.

Es handelt sich um vollständig fluorfreie Schaum-Aufladefeuertöcher mit Halbautomatik-Armatur und Löschpistole, zugelassen nach DIN EN 3 für die Brandklassen A und B.

Die GLORIA Halbautomatik-Armatur wurde für eine intuitive Anwendung konzipiert. Unnachahmlich und typisch GLORIA verleiht die Armatur den Geräten ein zukunftsweisendes, kompaktes Aussehen. Leistung, Wirtschaftlichkeit und Design bilden in dieser Baureihe eine postmoderne Symbiose.

### ■ Produkteigenschaften

- Intuitiv und deshalb blitzschnell einsetzbar: Entsichern, einfach Handgriff anheben – fertig!
- Robuster Tragegriff aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit ergonomischen Trageeigenschaften.
- Laser-geschweißter Druckbehälter.
- Außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung.
- Langlebige Kunststoffinnenbeschichtung zum Schutz vor Korrosion.
- Zugelassen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (CE).

- Einheitlicher, hochfester, glasfaserverstärkter Spezial-Kunststoff-Ventilkörper.
- Hohe Temperatur, Ozon und UV-beständig.
- Zudem hohe Chemikalienbeständigkeit, feuchtigkeitsbeständig und korrosionsfrei.
- Einheitlicher Gewinding, Gewindegröße M74x2.
- Einheitliche, schwarz eloxierte Metall Überwurfmutter.
- Innenliegende Treibmittelflasche mit Edelstahl Adapter und korrosionsbeständiger Kunststoff Beschichtung. (technische Daten mit widerstandsfähiger Laser-Printing markiert)
- Alterungsbeständige, LABS-freie Qualitäts-Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial.
- Dreh- und abstellbarer Löschpistole für eine optimale Brandbekämpfung.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fuöring mit Schlauchdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.
- Spezial-Schaumrohr mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht eine optimale Ausbringung des Löschmittels.

■ Details und Leistungsmerkmale der STAR-LINE

**Schaum-Aufladefeuertöcher SKA+** 

- Hohe Löscheistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche und zusätzlichen Wasser Additiven.
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

**Schaum-Aufladefeuertöcher SKE** 

- Hohe Wartungsfreundlichkeit, keine Zusätze im Wasser
- Überzeugende Löscheistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

| Typ         | Art.-Nr.    | Löschmittel                                       | Bauart | Treibmittel     | Löscheistung<br>LE | Spritzweite<br>Spritzdauer | Funktionsbereich | Gesamtgewicht | H/B/T im Halter<br>ø – Behälter |
|-------------|-------------|---|--------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
| SKA+ 6 STAR | 811661.0035 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser + Additive | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 34A 144B<br>10 9   | ca. 4,5 m<br>ca. 60 Sek.   | 5 °C bis +60 °C  | ca. 10,1kg    | ca. 540/280/165 mm<br>ø 150 mm  |
| SKA+ 9 STAR | 811671.0035 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser + Additive | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 43A 183B<br>12 12  | ca. 4,5 m<br>ca. 80 Sek.   | 5 °C bis +60 °C  | ca. 15,3 kg   | ca. 575/280/205 mm<br>ø 190 mm  |
| SKE 6 STAR  | 811661.0000 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser            | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6    | ca. 4,5 m<br>ca. 35 Sek.   | 5 °C bis +60 °C  | ca. 10,1 kg   | ca. 540/280/165 mm<br>ø 150 mm  |
| SKE 9 STAR  | 811671.0000 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser            | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12   | ca. 4,5 m<br>ca. 60 Sek.   | 5 °C bis +60 °C  | ca. 15,3 kg   | ca. 575/280/205 mm<br>ø 190 mm  |

## Die fluorfreien GLORIA Schaum-Aufladefeuertöcher in der PRO-Version



Es handelt sich um vollständig fluorfreie Schaum-Aufladefeuertöcher mit Schlagknopf-auslösung und Löschpistole, zugelassen nach DIN EN 3 für die Brandklassen A und B.

Die besonders im gewerblichen Bereich sehr beliebte klassische Schlagknopf-Armatur in Kombination mit der dreh- und abstellbaren Löschpistole prägt diese Baureihe im unverwechselbaren GLORIA Design.

### ■ Produkteigenschaften

- Bewährte GLORIA Schlagknopfarmatur.
- Robuster Handgriff aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit ergonomischen Trageeigenschaften.
- Laser-geschweißter Druckbehälter.
- Außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung.
- Langlebige Kunststoffinnenbeschichtung zum Schutz vor Korrosion.
- Zugelassen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (CE).
- Einheitlicher, hochfester, glasfaserverstärkter Spezial-Kunststoff-Ventilkörper.
- Hohe Temperatur, Ozon und UV-beständig.
- Zudem hohe Chemikalienbeständigkeit, feuchtigkeitsbeständig und korrosionsfrei.
- Einheitlicher Gewinding, Gewindegröße M74x2.
- Einheitliche, schwarz eloxierte Metall Überwurfmutter.
- Innenliegende Treibmittelflasche mit Edelstahl Adapter und korrosionsbeständiger Kunststoff Beschichtung. (technische Daten mit widerstandsfähiger Laser-Printing markiert)

- Alterungsbeständige, LABS-freie Qualitäts-Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial.
- Dreh- und abstellbarer Löschpistole für eine optimale Brandbekämpfung.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fuöring mit Schlauchdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.
- Spezial-Schaumrohr mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht eine optimale Ausbringung des Löschmittels.

■ Details und Leistungsmerkmale der PRO-LINE

**Schaum-Aufladefeuertöcher SKA+** 

- Hohe Löschleistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche und zusätzlichen Wasser Additiven.
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

**Schaum-Aufladefeuertöcher SB . SBF** 

- Hohe Löschleistung am B-Brand mit nur 6 Liter Inhalt (SB)
- Schaum mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

**Schaum-Aufladefeuertöcher SKE** 

- Hohe Wartungsfreundlichkeit, keine Zusätze im Wasser
- Überzeugende Löschleistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

| Typ  | Art.-Nr.    | Löschmittel                                       | Bauart | Treibmittel     | Löschleistung LE  | Spritzweite Spritzdauer  | Funktionsbereich  | Gesamtgewicht | H/B/T im Halter ø – Behälter   |
|--|-------------|---|--------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| SKA+ 6 PRO                                     | 811641.0035 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser + Additive | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 34A 144B<br>10 9  | ca. 4,5m<br>ca. 60 Sek.  | +5 °C bis +60 °C  | ca. 10,1kg    | ca. 550/280/165 mm<br>ø 150 mm |
| SKA+ 9 PRO                                     | 811651.0035 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser + Additive | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 43A 183B<br>12 12 | ca. 4,5m<br>ca. 80 Sek.  | +5 °C bis +60 °C  | ca. 15,3 kg   | ca. 585/280/205 mm<br>ø 190 mm |
| SB 6 PRO                                       | 813731.0000 | Premix  | S 6 H  | N <sub>2</sub>  | 21A 183B<br>6 12  | ca. 4,5 m<br>ca. 70 Sek. | +5 °C bis +60 °C  | ca. 10,1 kg   | ca. 550/280/165 mm<br>ø 150 mm |
| SB 9 PRO                                       | 813741.0000 | Premix  | S 9 H  | N <sub>2</sub>  | 27A 183B<br>9 12  | ca. 4,5 m<br>ca. 90 Sek. | +5 °C bis +60 °C  | ca. 15,3 kg   | ca. 585/280/205 mm<br>ø 190 mm |
| SKE 6 PRO                                      | 811641.0000 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser            | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6   | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.   | +5 °C bis +60 °C  | ca. 10,1kg    | ca. 550/280/165 mm<br>ø 150 mm |
| SKE 9 PRO                                      | 811651.0000 | Schaumkonzentrat in Kartusche + Wasser            | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12  | ca. 4 m<br>ca. 60 Sek.   | +5 °C bis +60 °C  | ca. 15,3 kg   | ca. 585/280/205 mm<br>ø 190 mm |
| SBF 6 PRO<br><small>verfügbar ab 01/25</small> | 814171.0000 | Premix  | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6   | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.   | -20 °C bis +60 °C | ca. 10,1kg    | ca. 550/280/165 mm<br>ø 150 mm |
| SBF 9 PRO<br><small>verfügbar ab 01/25</small> | 814181.0000 | Premix  | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12  | ca. 4 m<br>ca. 48 Sek.   | -20 °C bis +60 °C | ca. 15,3 kg   | ca. 585/280/205 mm<br>ø 190 mm |

## Die fluorfreien GLORIA Schaum-Aufladefeuertöcher in der EASY-Version



Einfachheit und Sicherheit sind bei der EASY-LINE kein Widerspruch, sondern langjähriges Konzept.

Der klare Focus auf das Wesentliche ohne bei Sicherheit und Leistung zu sparen wurde bei der EASY-LINE eindrucksvoll konstruktiv umgesetzt.

### ■ Produkteigenschaften

- Großes Leistungsportfolio innerhalb der Löschmittel Schaum (6 und 9 l), Wasser (6 und 9 l), Fettbrand (3 und 6 l) und Pulver (6, 9 und 12 kg)
- Durchgängig einheitliche Bedienelemente
- Gute Trageeigenschaften durch stabilen Handhebel
- Einheitlicher, hochfester, glasfaserverstärkter Spezial-Kunststoff-Ventilkörper. Zudem robust, zugfest, stabil, hohe Chemikalienbeständigkeit, feuchtigkeitsbeständig, korrosionsfrei, hohe Temperaturbeständigkeit, UV-beständig
- Alle Ventilanbauteile mit standardisiertem Schraubanschluss
- Einheitlicher Gewinding M 74
- Einheitliche, schwarz eloxierte Metall-Überwurfmuttern
- Alterungsbeständige Schlauchleitung

### ■ Details und Leistungsmerkmale der EASY-LINE

#### Schaum-Aufladefeuertöcher SKA+

- Hohe Löschleistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche und zusätzlichen Wasser Additiven.
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

#### Schaum-Aufladefeuertöcher SKE

- Hohe Wartungsfreundlichkeit, keine Zusätze im Wasser
- Überzeugende Löschleistung am A und B-Brand
- Separate Unterbringung des Schaumkonzentrats in vormontierter Kartusche
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

| Typ         | Art.-Nr.    | Löschmittel   | Bauart | Treibmittel     | Löschleistung<br>LE | Spritzweite<br>Spritzdauer | Funktionsbereich | Gesamtgewicht | H/B/T im Halter<br>ø – Behälter |
|-------------|-------------|---|--------|-----------------|---------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
| SKA+ 6 EASY | 814121.0035 | Schaumkonzentrat<br>in Kartusche +<br>Wasser + Additive | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 34A 144B<br>10 9    | ca. 4 m<br>ca. 54 Sek.     | +5 °C bis +60 °C | ca. 10,1 kg   | ca. 600/310/165 mm<br>150 mm    |
| SKA+ 9 EASY | 814131.0035 | Schaumkonzentrat<br>in Kartusche +<br>Wasser + Additive | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 43A 183B<br>12 12   | ca. 4 m<br>ca. 80 Sek.     | +5 °C bis +60 °C | ca. 15,5 kg   | ca. 620/290/205 mm<br>190 mm    |
| SKE 6 EASY  | 811681.0000 | Schaumkonzentrat<br>in Kartusche +<br>Wasser            | S 6 H  | CO <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6     | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.     | +5 °C bis +60 °C | ca. 10,1 kg   | ca. 600/310/165 mm<br>150 mm    |
| SKE 9 EASY  | 811691.0000 | Schaumkonzentrat<br>in Kartusche +<br>Wasser            | S 9 H  | CO <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12    | ca. 4 m<br>ca. 60 Sek.     | +5 °C bis +60 °C | ca. 15,5 kg   | ca. 620/290/205 mm<br>190 mm    |

## Die fluorfreien GLORIA Schaum-Dauerdruckfeuerlöscher



Tragbare, vollständig fluorfreie Schaum-Dauerdruckfeuerlöscher mit Handhebelauslösung, zugelassen nach DIN EN 3 für die Brandklassen A und B.

### ■ Hauptvorteile der Dauerdruckfeuerlöscher

- Bauartbedingt nach Ziehen des Sicherungsstiftes unmittelbar einsatzbereit
- Praktische Geräte der Standardklasse mit hoher Löschleistung
- Einfach bedienbare Handhebelauslösung – gleichzeitig zum Tragen und Auslösen
- Löschmittelbehälter aus hochwertigem Qualitätsstahl
- Alterungsbeständige Schlauchleitung

### ■ Details und Leistungsmerkmale der Dauerdruckfeuerlöscher

- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung
- Halter für Löschdüse im Fußring integriert
- Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil
- Mit Wandhalter
- Geeignet für elektrische Anlagen bis 1000 Volt bei Mindestabstand 1 m

**SDB 6 . SDB 9** 

- Hohe Löschleistung (183B) am B-Brand (12LE) mit nur 6 Liter Inhalt.
- Schaum mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung, ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels.
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt.

**SD 6 P . SD 9 P . SD 6 E . SD 9 E** 

- Hohe Löschleistung am A und B-Brand (SD 6/9 P)
- Schaum mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

**SD 6 F . SD 9 F** 

- Frostsicher bis -20 °C
- Schaum mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung
- Spezial-Schaumdüse mit hoher Flächenabdeckung ermöglicht ein optimales Ausbringen des Löschmittels
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt

| Typ                                 | Art.-Nr.    | Löschmittel | Bauart | Treibmittel    | Löschleistung<br>LE | Spritzweite<br>Spritzdauer | Funktionsbereich  | Gesamt-<br>gewicht | H/B/T im Halter<br>ø – Behälter |
|-------------------------------------|-------------|-------------|--------|----------------|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| SDB 6 P                             | 813681.0000 | Premix      | S 6 L  | N <sub>2</sub> | 21A 183B<br>6 12    | ca. 4 m<br>ca. 42 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 10,5 kg        | ca. 540/275/182 mm<br>ø 170 mm  |
| SDB 9 P                             | 811741.0000 | Premix      | S 9 L  | N <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12    | ca. 4 m<br>ca. 65 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 14,6 kg        | ca. 617/300/202 mm<br>ø 190 mm  |
| SD 6 P                              | 813681.0035 | Premix      | S 6 L  | N <sub>2</sub> | 34A 144B<br>10 9    | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 10,5 kg        | ca. 540/275/182 mm<br>ø 170 mm  |
| SD 9 P                              | 811741.0035 | Premix      | S 9 L  | N <sub>2</sub> | 43A 183B<br>12 12   | ca. 4 m<br>ca. 48 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 14,6 kg        | ca. 617/300/202 mm<br>ø 190 mm  |
| SD 6 E                              | 814222.0000 | Premix      | S 6 L  | N <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6     | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 10,5 kg        | ca. 557/275/165 mm<br>ø 150 mm  |
| SD 9 E                              | 814232.0000 | Premix      | S 9 L  | N <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12    | ca. 4 m<br>ca. 48 Sek.     | 5 °C bis +60 °C   | ca. 14,6 kg        | ca. 522/300/205 mm<br>ø 190 mm  |
| SD 6 F<br><i>verfügbar ab 01/25</i> | 814201.0000 | Premix      | S 6 L  | N <sub>2</sub> | 21A 113B<br>6 6     | ca. 4 m<br>ca. 35 Sek.     | -20 °C bis +60 °C | ca. 10,9 kg        | ca. 540/275/182 mm<br>ø 170 mm  |
| SD 9 F<br><i>verfügbar ab 01/25</i> | 814211.0000 | Premix      | S 9 L  | N <sub>2</sub> | 27A 183B<br>9 12    | ca. 4 m<br>ca. 48 Sek.     | -20 °C bis +60 °C | ca. 15,1 kg        | ca. 617/300/202 mm<br>ø 190 mm  |

## Die fluorfreien GLORIA Schaum-Löschgeräte



Die ideale Ergänzung für den Einsatz bei Objekten mit hoher Brandgefährdung, insbesondere Kunststofflager, Flughäfen, Chemische Industrie, Tanklager, Bereiche mit brennbaren Flüssigkeiten sowie Großgaragen.

### ■ Hauptvorteile der fahrbaren Schaumlöschgeräte

- Zertifiziert nach EN 1866
- Konzipiert für den praktischen Einsatz durch eine Person
- Platzsparende Unterbringung der Schlauchleitung um den Löschmittelbehälter
- Dreh- und abstellbare Löschpistole ermöglicht eine gezielte Brandbekämpfung
- Löschmittelbehälter komplett aus Edelstahl „Rostfrei“
- Kippsicher durch optimalen Schwerpunkt
- Filmbildendes Löschmittel, besonders geeignet für Flüssigkeitsbrände

■ **Details und Leistungsmerkmale der fahrbaren Schaumlöschgeräte**

- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger Beschichtung
- Große Laufräder (30 cm), ideal bei Höhenunterschieden
- Je nach Typ wahlweise 5 bzw. 10 m Hochdruckschlauch für den flexiblen Einsatz
- Eingebautes Sicherheitsventil in Verschlussarmatur
- Sichere Unterbringung der N2-Treibmittelflasche im Haltebügel

**SEF 50 S . SDE 50 S** 

- Fluorfrei
- MED Zulassung
- Einheitliche Löschpistole mit Schaumrohr
- Mit Löschpistole, auch für elektrische Anlagen bis 1000 Volt / Mindestabstand 1 m
- Druckinhaltsprodukt kleiner 1000, daher keine ZÜS-Prüfung notwendig

**SK 50 S** 

- Typ SK mit umweltschonender, wartungsfreundlicher Kolbenkartusche
- Mit Lenkkontrolle für größtmögliche Beweglichkeit, auch an schwer zugänglichen Brandherden
- Separate Unterbringung von Schaumkonzentrat und Wasser durch patentierte Kolbenkartusche
- Umweltfreundliche Wartung und einfachste Wiederbefüllbarkeit des Löschers
- Bei Neubefüllung Wiederverwendbarkeit des fahrbaren Feuerlöschers
- Langjährige Haltbarkeit des Schaummittels bei gleichbleibend hoher Löschleistung
- Durch Kolbenprinzip 100%ige Vermischung des Löschmittels, auch bei hoher Viskosität
- Typ SK 50 S mit maritimer Zulassung (MED)
- Druckinhaltsprodukt kleiner als 1000, daher keine ZÜS-Prüfung notwendig
- Geeignet für elektrische Anlagen bis 1000 Volt / Mindestabstand 1 m

| Typ      | Art.-Nr.                              | Löschmittel               | Bauart | Treibmittel    | Löschleistung LE | Spritzweite Spritzdauer | Funktionsbereich | Gesamtgewicht | H/B/T im Halter ø – Behälter |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|--------|----------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------|------------------------------|
| SK 50 S  | 5 m: 810868.2969<br>10 m: 810869.2969 | Schaumkonzentrat + Wasser | S 50 H | N <sub>2</sub> | IV B 50          | ca. 8 m<br>ca. 300 Sek. | 5 °C bis +60 °C  | ca. 84 kg     | 1050/565/675 mm<br>ø 400 mm  |
| SEF 50 S | 5 m: 810896.2851<br>10 m: 810899.2851 | Premix                    | S 50 H | N <sub>2</sub> | IV B 50          | ca. 8 m<br>ca. 270 Sek. | 5 °C bis +60 °C  | ca. 82 kg     | 1150/475/570 mm<br>ø 315 mm  |
| SDE 50 S | 5 m: 810870.2851<br>10 m: 810871.2851 | Premix                    | S 50 L | N <sub>2</sub> | IV B 50          | ca. 8 m<br>ca. 240 Sek. | 5 °C bis +60 °C  | ca. 80 kg     | 1140/450/550 mm<br>ø 315 mm  |

Die GLORIA Umrüstsätze bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Feuerlöscher in fluorfreie Geräte umzuwandeln, die die Anforderungen der anstehenden PFAS Verbotsverordnung erfüllen und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit beibehalten.

| altes Modell     | Umrüstset bestehend aus  | neues Modell      | altes Modell      | Umrüstset bestehend aus  | neues Modell       |
|------------------|--|-------------------|-------------------|--|--------------------|
| <b>SK 6 EASY</b> | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931070.0000                     | <b>SKE 6 EASY</b> | <b>SK 6 STAR</b>  | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Adapter + O-Ring<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931069.0000 | <b>SKE 6 STAR</b>  |
| <b>SK 9 EASY</b> | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931091.0000                     | <b>SKE 9 EASY</b> | <b>SK 9 STAR</b>  | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Adapter<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931090.0000          | <b>SKE 9 STAR</b>  |
| <b>SK 6 PRO</b>  | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Adapter + O-Ring<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931065.0000 | <b>SKE 6 PRO</b>  | <b>SKH 6 EASY</b> | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Additive<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931071.0000         | <b>SKA+ 6 EASY</b> |
| <b>SK 9 PRO</b>  | <b>10 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Adapter<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931089.0000          | <b>SKE 9 PRO</b>  | <b>SKH 9 EASY</b> | <b>5 Umrüstsätzen</b><br>Druckgasflasche<br>Verbindungsrohr<br>Kartusche<br>Düse<br>Additive<br>Etiketten<br><br>Art.-Nr. 931072.0000          | <b>SKA+ 9 EASY</b> |



Scannen Sie nebenstehenden QR Code für weitere Informationen zum Umrüstprozess der tragbaren Feuerlöscher.

| altes Modell     | Umrüstsatz bestehend aus   | neues Modell       |
|------------------|--|--------------------|
| <b>SKK 50</b>    | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch*/**<br><br>Art.-Nr. 930945.0000  | <b>SK 50 S</b>     |
| <b>SEF 50/5</b>  | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Löschmittel Imprex B 2,5 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch<br>Löschpistole<br>Düse<br><br>Art.-Nr. 930946.0000              | <b>SEF 50 S 5</b>  |
| <b>SEF 50/10</b> | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Löschmittel Imprex B 2,5 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch<br>Löschpistole<br>Düse<br><br>Art.-Nr. 930947.0000              | <b>SEF 50 S 10</b> |
| <b>SDE 50/5</b>  | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Löschmittel Imprex B 2,5 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch<br>Löschpistole<br>Düse<br>Steigrohr<br><br>Art.-Nr. 930948.0000 | <b>SDE 50 S 5</b>  |
| <b>SDE 50/10</b> | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Löschmittel Imprex B 2,5 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch<br>Löschpistole<br>Düse<br>Steigrohr<br><br>Art.-Nr. 930949.0000 | <b>SDE 50 S 10</b> |
| <b>SEF 50 B</b>  | Löschmittel Glorilight ECO 1 l<br>Löschmittel Imprex B 2,5 l<br>Beschriftungsbild<br>Schlauch*<br>Düse<br><br>Art.-Nr. 930950.0000                             | <b>SEF 50 S 10</b> |

Durch die Umrüstung sind alle fahrbaren Modelle auch für den Einsatz an elektrischen Anlagen geeignet. Dies wird in den im Umrüstsatz enthaltenen Beschriftungsbildern gezeigt.

\* Bei Umrüstung muss bei ausgelösten Geräten auch ein Spülvorgang durchgeführt und die Schlauchleitung ausgetauscht werden.

\*\*Schlauchleitung SKK 50:  
5m Art.-Nr. 925413.0000  
10m Art.-Nr. 925412.0000



Scannen Sie nebenstehenden QR Code für weitere Informationen zum Umrüstprozess der fahrbaren Feuerlöscher.

## Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen

Die neuen GLORIA fluorfreien Schaumfeuerlöscher bieten Ihnen einige Vorteile und technische Besonderheiten.



### Äußerst umweltverträglicher Qualitätsschaum

Aus europäischer Herstellung, mit nicht fluorierten Wasserzusätzen und biologisch leicht abbaubar. Enthält kein umweltschädigendes PFOS oder PFOA und ist frei von Silikonen



### Innovatives Löschmittel

Leicht biologisch abbaubar



### Spezialdüse an tragbaren Modellen

Entwickelt für die besonderen Anforderungen bei B-Bränden mit fluorfreien Schäumen



### GLORIA „Fluorfrei-Logo“

Spezielle Kennzeichnung mit dem GLORIA „Fluorfrei“-Logo – ein deutliches Unterscheidungsmerkmal zu bestehenden fluorhaltigen Schaumfeuerlöschern



### Einsetzbar an elektrischen Anlagen

... bis 1000V, Mindestabstand 1m  
(bei höherer Spannung DIN VDE 0132 beachten)



### Besonders leistungsstark am B-Brand

bei ausgewählten tragbaren Modellen mit einer Leistung von 183B (12 LE) und einer Leistung von IV B (50 LE) bei den fahrbaren Modellen

## Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen

### Einsatzbereiche

- Chemie und Petrochemie
- Lager
- Flughäfen
- Krankenhäuser, Medizinische Einrichtungen, Pflegeeinrichtungen
- Industrielle Bereiche
- Verwaltungs- und Fertigungsbereiche
- Hotels
- Büroräume

### GLORIA Plädoyer:

#### Die Zukunft ist fluorfrei.

Fluorfreie Schaumlöcher aber auch moderne Hochleistungswasserlöcher werden das Bild unserer Arbeitsstätten gerade im Innenbereich prägen.

Fachplaner werden Brandschutzkonzepte differenzierter und nach Umweltgesichtspunkten auslegen. Gefährdungsbeurteilungen werden rationaler an Brandrisiken und -lasten einzelner Unternehmensabschnitte ausgerichtet.

Ein Mix verschiedener Löschmittel bei gleichen Auslösearmaturen der Feuerlöcher können für Unternehmen passgenaue Lösungen bedeuten, gleichzeitig ökologisch ausgewogen sowie wirtschaftlich sein.

#### GLORIA berät Sie garantiert kompetent und zukunftsorientiert.

Auf unserer Webseite [www.gloria.de](http://www.gloria.de) geben wir Ihnen einen Überblick über unsere fluorfreien Produkte und Sie finden weitere Informationen zu unserem Konzept „Nasslöcher im Wandel“.

Die Antwort auf die wichtigsten Fragen haben wir Ihnen in einem FAQ Dokument „Nasslöcher im Wandel“ zusammengestellt, das Sie über den nebenstehenden QR Code einsehen können.

Sollten darüber hinaus noch Fragen offen bleiben, dann stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns telefonisch oder per E-Mail.



Die fluorfreie GLORIA Wasser-Aufladelöcher Range





## Die Marke für mehr Sicherheit

Seit mehr als sieben Jahrzehnten sind wir der richtige Ansprechpartner bei Fragen rund um den vorbeugenden Brandschutz. In dieser Zeit konnten wir viele Erfahrungen sammeln, unsere Produkte optimieren sowie an aktuelle Anforderungen anpassen.

Unser Fokus liegt auf dem Bereich der Feuerlöscher, von denen wir unterschiedlichste tragbare als auch fahrbare Modelle anbieten.

Ein weiteres Hauptaugenmerk liegt auf unseren Rauch- und CO-Meldern aus konzerneigener Fertigung. Diese sind höchst zuverlässig und zeichnen sich durch Herstellergarantien von bis 10 Jahren aus. Mit unserem ausgefeilten Angebot an Zubehör und Ersatzteilen schaffen wir die Sicherheit, die Sie brauchen.

Abgerundet wird das Portfolio sowohl durch interne als auch externe Schulungen und Seminare. Speziell mit unserem VR Fire Trainer beschreiten wir neue Wege und stellen die Weichen für eine neue Art des Feuerlöschtrainings in der virtuellen Welt.



Tragbare Feuerlöscher



Fahrbare Feuerlöscher



Rauchmelder



CO-Melder



Schulungen, Seminare,  
Informationen



Zubehör, Ersatzteile,  
Löschwasseranlagen „trocken“



VR Fire Trainer

Überreicht durch:

GLORIA GmbH

Diestedder Straße 39 | 59329 Wadersloh

Telefon +49 (0)2523 79349-900 | Telefax +49 (0)2523 79349-93

info@gloria.de | www.gloria.de