

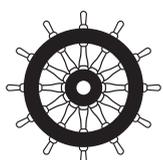
# PM10



**DIE NEUE GENERATION  
DIN EN 3-FEUERLÖSCHER  
AUS LEICHTEM & ROBUSTEM  
VERBUNDWERKSTOFF!**

- **25 % LEICHTER**
- **WARTUNGSFREI:  
BIS ZU 10 JAHRE**

# DIN EN 3



12/UK/2856  
0029/15

## ISO 9001



0029



Certification EN 3  
Approval No: EN3-7:11/259



## DER PM10 FEUERLÖSCHER AUS VERBUNDWERKSTOFF

- 10 Jahre keine Wartung
- 10 Jahre Produktgarantie
- Ca. 50% geringere Kosten
- 25 % Gewichtsvorteil = bessere Handhabung
- Einfachste Bedienbarkeit
- Dreischaliger Aufbau aus korrosionsfreien Verbundwerkstoffen
- Kevlar®-verstärkter Druckbehälter
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien
- Seewasserfest (MED)
- Armatur aus 100 % vernickeltem Messing
- Außenmantel mit UV-Schutz
- 100 % recyclebar und umweltfreundlich
- Entsorgung durch den Hersteller

## BIS ZU 10 JAHRE WARTUNGSFREI 25 PROZENT LEICHTER



## AUSTAUSCH NACH 10 JAHREN FÜR WEITERE 10 JAHRE

\* Gemäß ASR A2.2 Pkt. 7.5.2

## WELTWEIT FÜHREND DURCH INNOVATIONEN

Die Vorteile wartungsfreier PM10 Dauerdrucklöscher von Prymos im Vergleich zu klassischen Aufladelöschern liegen auf der Hand: einfachste Bedienbarkeit, zuverlässige Technologie, bewährte Sicherheit und vor allem das Entfallen kurzer und kostenintensiver Wartungsintervalle. Diese Überlegenheit ist das Ergebnis eines Entwicklungsprozesses, bei dem u.a. Erfahrungen und Erkenntnisse aus der Luft- und Raumfahrttechnologie sowie aus dem F1-Rennsport eingeflossen sind.

Im Wesentlichen sind es drei patentierte Eigenschaften, die den PM10 Feuerlöscher technologisch auszeichnen: Die innovativ computergesteuerte Kevlar®-Behälterwicklung, der hochpräzise druckgeblasene HDPE-Innenbehälter mit Gas- und Dampfsperren und der massiv verankerte Sicherungsring zur dichten Aufnahme der Bedienarmatur.

Der dreischalige Feuerlöscher besteht im Kern aus einem hochfesten Kevlar®-verstärkten HDPE-Behälter. Dies garantiert hohe Druckfestigkeit bei gleichzeitig deutlich geringerem Gewicht (-25 %) sowie 10 Jahre wartungsfreie Betriebsbereitschaft\*.

Kevlar® wird auch zur Herstellung von Gasflaschen, Atemschutzgeräten für die Feuerwehr, kugelsicheren Westen und feuerfesten Handschuhen verwendet.

Zur Langzeitkontrolle des Betriebsdrucks stehen 2 redundante, magnetische Manometer zur Verfügung. Die Spezialbeschichtung des äußeren HD-Polyethylen-Mantels schützt den Kern vor Beschädigungen und UV-Strahlung.

## AUFBAU DER PM10 FEUERLÖSCHER



2 Manometer zur redundanten Druckkontrolle

Hochfester Kevlar®/HDPE-Druckbehälter ≥ 80 bar



100% vernickelte Messingarmatur

100% UV-Schutz durch HDPE-Schutzmantel

## PM10 LEISTUNGSTEST

Die Feuerlöscher sind nach DIN EN 3 geprüft und zugelassen und wurden zusätzlich nach den EN-Vorgaben für Gasbehälter aus Verbundwerkstoffen geprüft und zertifiziert. Diese sehen einen Testlauf mit 12.000 Belastungszyklen vor, in dem der Behälter 12.000 mal einem Druckanstieg von 0 bis 25 bar standhalten muss, bevor die abschließenden Stauch- und Berstprüfungen durchlaufen werden. In der Berst-

prüfung nach DIN EN 3 müssen alle Feuerlöscher einem Berstdruck von mindestens 55 bar standhalten; PM10 Feuerlöscher erreichen hier durchgängig Werte von ≥ 80 bar.

Alle PM10 Feuerlöscher sind durch europäische Zertifizierungsstellen geprüft und zertifiziert (BSI, Apragaz, MPA Dresden, Kiwa).

## MARINE ERPROBT

Die Löscher der neuen PM10 Reihe wurden auch für die Erfordernisse der Schifffahrt entwickelt. Spezielle, für „Off-Shore“-Standorte ausgelegte und MED-zertifizierte PM10 Löscher machen sogar eine Wiederbefüllung vor Ort möglich. Bei Interesse sprechen Sie uns bitte gezielt darauf an!

# DAS PM10 SORTIMENT



## PM10-S SCHAUMLÖSCHER

Der PM10 Schaumlöschler bietet sich aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften für den Einsatz in geschlossenen Räumen/Hallen mit hohen Brandlasten an (Werkstätten, Fertigung, Lager/Logistik, Industrie, Schifffahrt).

Schaum ermöglicht eine kontrollierte Brandbekämpfung ohne Sichtbehinderung und verursacht beim Löscheinsatz nur geringe Verschmutzung. Der PM10 Hochleistungsschaum ist ein konventionelles, nahezu rückstandsfreies Löschmittel mit hervorragenden Lösch-Eigenschaften.

**6 Liter und 9 Liter  
10 LE und 12 LE**



Siehe Tabelle Seite 6



## PM10-P PULVERLÖSCHER

Der PM10 ABC-Pulverlöschler (Glutbrandpulver) ist überall dort hervorragend geeignet, wo Löschschäden zu vernachlässigen sind, aber höchste Löschleistung erforderlich ist (Offshore, Chemische- & Petro-Industrie, Parkhäuser, Heizungsanlagen, Marine, Außenbereiche wie Betriebshöfe, Abfall- und Entsorgungsbetriebe etc.).

Der PM10 Pulverlöschler erzielt hohe Löschratings bereits ab 6 kg Füllmenge. Bei schlagartiger Löschwirkung bildet sich eine spezifische Sperrschicht, welche Rückzündungen bei Feststoffbränden (Brandklasse A) weitgehend verhindert. Durch die Diffusion entfaltet ABC-Pulver auch an schwer zugänglichen Brandstellen gute Löschwirkung.

**6 Kilo und 9 Kilo  
12 LE und 15 LE**



Siehe Tabelle Seite 6

100%  
FLUOR-  
FREI



## PM10-S6/43A FLUORFREIER KLASSE A-SCHAUM

Hochleistungsschaum für die Brandklasse A, sehr leistungsfähiges Löschmittel für nahezu rückstandsfreie Brandbekämpfung. Der PM10-S6/43A eignet sich ideal für den Einsatz in geschlossenen Räumen (Verwaltungen, Krankenhäuser, Schulen, Kitas, Hotels, Seniorenheimen und Lagerhallen).  
**6 Liter | 12 LE**



Siehe Tabelle Seite 6



## PM10-S6/FF FLUORFREIER AB-SCHAUM

Hochleistungsschaum für die Brandklassen A und B, sehr leistungsfähiges Löschmittel für nahezu rückstandsfreie Brandbekämpfung. Der PM10-S6/FF eignet sich ideal für den Einsatz in geschlossenen Räumen (Verwaltungen, Krankenhäuser, Schulen, Kitas, Hotels, Seniorenheimen, Produktionsstätten, Logistikbereiche und Lagerhallen).  
**6 Liter | 9 LE**



## MIT DEN NEUEN PRYMOS PM10 KEVLAR®-FEUERLÖSCHERN KÖNNEN SIE SICH VIELES ERSPAREN!

Die Wartungskosten für konventionelle Feuerlöscher wirken auf den ersten Blick relativ überschaubar. Ganz anders sieht es aus, wenn man die regelmäßigen Prüfungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung und den Löschmittelwechsel sowie alle weiteren mit der Wartung verbundenen Kosten im Detail betrachtet.

### WAS SIE IN ZUKUNFT SPAREN KÖNNEN:

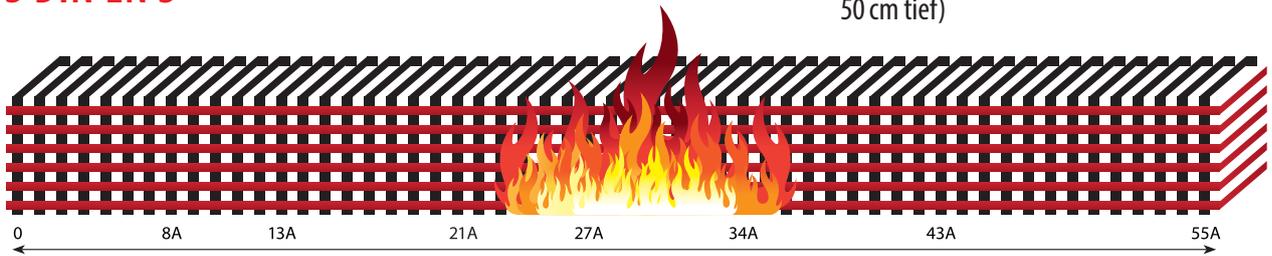
- 1 Wiederholte, regelmäßige Ausschreibungen
- 2 Ständige Auftragserteilungen zu Wartung und Instandhaltung
- 3 Ersteinweisung der Auftragnehmer vor Ort
- 4 Erteilung von Zugangsberechtigungen
- 5 Begleitung in sicherheitsrelevanten Bereichen
- 6 Kontrolle der durchgeführten Wartungen und Instandhaltungen gem. DIN 14406-4
- 7 Rechnungsprüfung auf bis zu 4 Kontierungen\*
- 8 Monitoring der Fälligkeiten pro Betrieb / Gebäude
- 9 Austausch bei Vertragsverlängerung nach 10 Jahren

AUF ANFRAGE SENDEN WIR  
IHNEN GERNE DEN KOSTEN-  
VERGLEICHRECHNER ZU

\* Kaufkonto, Wartungskonto, Instandhaltungskonto, Umlagekonto Betriebskosten

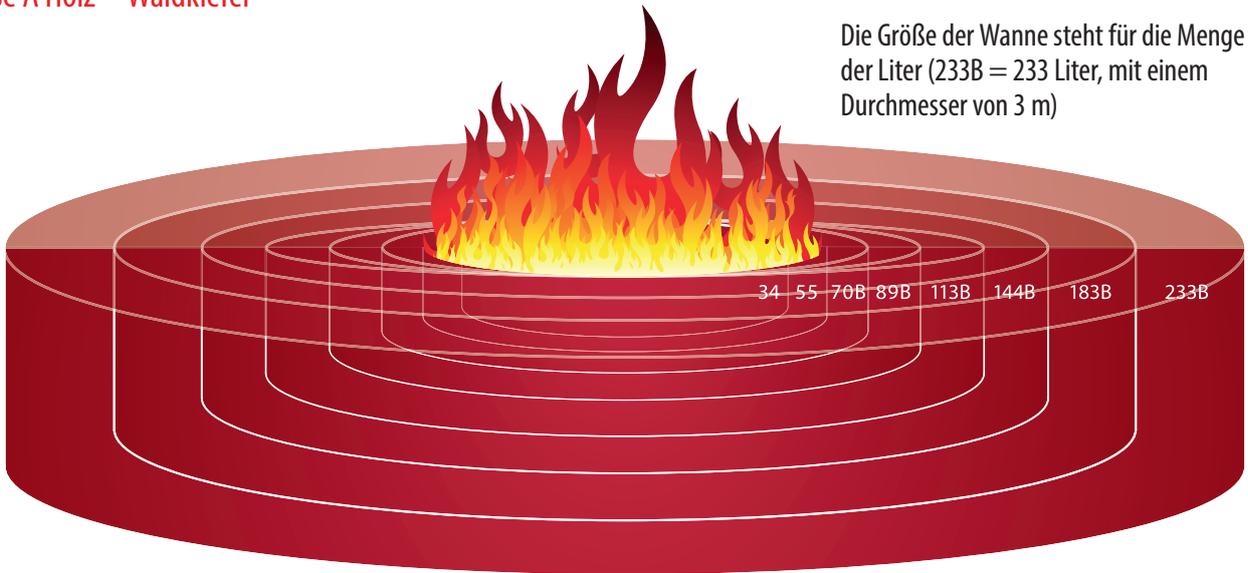
# NORMBRANDÜBERSICHT GEMÄSS DIN EN 3

Die Anzahl der Stäbe steht für eine Strecke von jeweils 10 cm (43A = 4,3 m lang, 56 cm hoch, 50 cm tief)



Klasse A Holz – Waldkiefer

Die Größe der Wanne steht für die Menge der Liter (233B = 233 Liter, mit einem Durchmesser von 3 m)



Klasse B Flüssigkeit – Heptan

3 Meter

## DIE BEWÄHRTEN PM10 MODELLE IM ÜBERBLICK

Prymos Brandschutz	Feuerlöscher DIN EN 3 ABC-Pulverlöscher		Feuerlöscher DIN EN 3 Hochleistungsschaum	
	PM10 - P6/1	PM10 - P9/1	PM10 - S6/1	PM10 - S9/1
Typ	PM10 - P6/1	PM10 - P9/1	PM10 - S6/1	PM10 - S9/1
Löschmittel	ABC-Pulver	ABC-Pulver	Löschschaum	Löschschaum
Löschvermögen nach DIN EN 3	43A 233B C	55A 233B C	34A 183B	43A 233B
Temperatur	-30°C bis 60°C	-30°C bis 60°C	5°C bis 60°C	5°C bis 60°C
Löschmitteleinheiten LE nach ASR A2.2	12 LE	15 LE	10 LE	12 LE
Löschmittelmenge	6 Kilo	9 Kilo	6 Liter	9 Liter
Gewicht ca.	8,4 kg	11,7 kg	8,4 kg	11,7 kg
Höhe	570 mm	640 mm	570 mm	640 mm
Tiefe/Durchmesser	178 mm	210 mm	178 mm	210 mm
Wartungsfrei*	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Funktionsweise	Dauerdruck	Dauerdruck	Dauerdruck	Dauerdruck

# PM10 FEUERLÖSCHER: INNOVATIV UND GESETZSKONFORM

## • 10 JAHRE WARTUNGSFREI • RECYCLING DURCH PRYMOS

Die PM10 Feuerlöscher sind zertifiziert und zugelassen gemäß DIN EN 3.

Die Verwendung von korrosionsfreien Behältern und Armaturen sowie die darauf abgestimmten hochwertigen Lösch- und Treibmittel garantieren die Funktions- und Betriebsbereitschaft für 10 Jahre\*. Während dieser Zeit sind Wartungen nicht vorgesehen und auch nicht notwendig.

Das Öffnen der PM10 Geräte führt zum Erlöschen der Garantie.

Nach Ablauf von 10 Jahren werden die PM10 Feuerlöscher vor Ort ausgetauscht. Dadurch wird der betriebliche Brandschutz gemäß ASR A2.2 nicht unterbrochen.

Anschließend werden die Feuerlöscher bei/durch Prymos gemäß DIN 14406-4 überprüft und für weitere 10 Jahre betriebsbereit gemacht. Prymos nimmt die Altgeräte im Austausch zurück und sorgt für die geregelte Entsorgung der Löschmittel.

Unterliegt ein Feuerlöscher standortbezogen einer erhöhten Beanspruchung, können sich die Lebensdauer und die Prüffristen demgemäß verkürzen.

Die PM10 Feuerlöscher erfüllen die Forderungen nach gleicher Funktionsweise bei den Auslöse- und Unterbrechungseinrichtungen gemäß ASR A2.2, Abschnitt 5.2.

\*Gemäß ASR A2.2 Pkt. 7.5.2

## DIE FLUORFREIEN PM10 MODELLE IM ÜBERBLICK

Prymos Brandschutz	Fluorfreie DIN EN 3 Feuerlöscher mit Hochleistungsschaum	
Typ	PM10-S6/43A	PM10-S6/FF
Löschmittel	Fluorfreier Löschschaum	Fluorfreier Löschschaum
Löschvermögen nach DIN EN 3	43A	27A 144B
Temperatur	5°C bis 60°C	5°C bis 60°C
Löschmitteleinheiten LE nach ASR A2.2	12 LE	9 LE
Löschmittelmenge	6 Liter	6 Liter
Gewicht ca.	8,4 kg	8,4 kg
Höhe	570 mm	570 mm
Tiefe/Durchmesser	178 mm	178 mm
Wartungsfrei*	10 Jahre	8 Jahre
Funktionsweise	Dauerdruck	Dauerdruck

\*Gemäß ASR A2.2 Pkt. 7.5.2

KOMPLETT

RECYCLEBAR

100%  
FLUOR-  
FREI

## GUT ZUR UMWELT

### Umweltfreundlich durch Wartungsfreiheit

- Der PM10 Feuerlöscher ist recyclebar und umweltschonend
- Bessere Klimabilanz durch weniger Emissionen: keine Anfahrten für externes Wartungspersonal, kein Löschmitteltausch, etc.
- Hochmoderne, reinheitsgerechte Fertigung. Kein Schweißen, keine Entfettung, kein Sandstrahlen, keine Lackierung, keine Abfälle (keine Reststoffentsorgung notwendig); dabei geringer Energieverbrauch
- Im Rahmen der Zehn-Jahres-Garantie keine Kosten durch Ersatzteile

Händlerfeld

PRYMOS GMBH  
Siemensstraße 18  
63225 Langen  
Deutschland - Germany  
Tel.: +49 (0) 6103 - 4 40 94 - 30  
Fax: +49 (0) 6103 - 4 40 94 - 39  
E-Mail: [info@prymos.com](mailto:info@prymos.com)  
[www.prymos.com](http://www.prymos.com)