Produktdatenblatt

PRYMOS® PM10 - Die neue Generation EN 3-Feuerlöscher aus leichtem und robustem Kevlar®-Verbundwerkstoff

Typ: DAUERDRUCK - FEUERLÖSCHER PM10-P9
9 KG ABC-Pulverlöscher

1. Innovativer Leichtbau für einfache und sichere Bedienung

PM10 Dauerdruck-Feuerlöscher vereinbaren einfachste Handhabung durch reduziertes Gewicht mit hoher Löschleistung, zertifizierter Produktsicherheit und langer Lebensdauer - und sind bis zu 10 Jahren wartungsfrei!
Der PRYMOS PM10-P9 Feuerlöscher ist ein werkendgeprüftes und betriebsfertiges Löschgerät für den Einsatz in Industrie, Gewerbe und Verwaltung. Er wiegt um ca. 25 % weniger als konventionelle 9 kg Pulver-Feuerlöscher aus Stahl. Die Feuerlöscher sind nach Ziehen des Sicherungsstiftes unmittelbar einsatzbereit. Die Druckbeaufschlagung durch den Anwender entfällt.

Die allgemeinen Regeln zum Verhalten im Fall eines Brandes sollten dabei beachtet werden (s. auch Hinweise zum Thema Brandschutz auf www.prymos.com).

2. Löschkraft 55 A / 233 B / C

Der PM10 Pulverlöscher erzielt hohe EN 2-Löschratings und verfügt über 15 LE gemäß ASR A 2.2. Bei schlagartiger Löschwirkung bildet sich eine Sperrschicht, welche Rückzündungen bei Feststoffbränden (Brandklasse A) weitgehend verhindert. Durch die Diffusion entfaltet ABC-Pulver auch an schwer zugänglichen Brandstellen gute Löschwirkung.

3. Reduziertes Gewicht durch Leichtbauweise:

Der dreischalige Feuerlöscher besteht im Kern aus einem hochfesten Kevlar®-verstärkten HDPE-Behälter. Dies garantiert hohe Druckfestigkeit und Stabilität bei gleichzeitig deutlich geringerem Gewicht (-25% in gefülltem Zustand).
Die Armatur wurde aus vernickeltem Messing gearbeitet und ist somit weitestgehend vor Korrosion geschützt. Die Schlauchleitung ist in sehr robuster und witterungsfester Gewebeausführung hergestellt und seewassergeeignet (MED). Die Aufhängelasche ist an der Armatur angebracht.

Zubehör: Universalwandhalterung / Adapter für Prymos Feuerlöscher PM 10 (9 l / kg), auch zur Befestigung an bestehenden Wandhalterungen herkömmlicher Feuerlöschermodelle:
Universalwandhalter zur Aufnahme (Befestigung) des Feuerlöschers PM10 an bestehende Wandhalterungen diverser Hersteller für herkömmliche Feuerlöscher aus Stahl. Dieser Universalhalter (neues System) ermöglicht eine einfache Montage der PM10 Löscher auf -vorhandene- Wandbefestigungen. Der Universalwandhalter ermöglicht eine Montage ohne Werkzeuge (wird einfach aufgesteckt). Der Universalhalter kann zudem direkt an die Wand verschraubt werden, z.B. bei Erstmontage.

4. Produktsicherheit

Drei patentierte Eigenschaften zeichnen den PM10 Feuerlöscher technologisch aus und sorgen für zuverlässige Produktsicherheit:

Die computergesteuerte Kevlar®-Behälterwicklung, der hochpräzise druckgeblasene HDPE-Innenbehälter und der massiv verankerte Sicherungsring zur 10 Jahren wartungsfrei, dichten Aufnahme der Bedienarmatur gelten als absolut innovativ.

Die Feuerlöscher sind nach DIN EN 3 geprüft und zugelassen und wurden zusätzlich erfolgreich nach den EN-Vorgaben für Gasbehälter aus Verbundwerkstoffen getestet. Zur Langzeitkontrolle des Betriebsdrucks stehen 2 redundante, magnetische Manometer zur Verfügung. Die Spezialbeschichtung des äußeren HD-Polyethylen-Mantels schützt den inneren Druckbehälter vor Beschädigungen und vor UV-Strahlung.

5. Angaben zu Prüffristen

Angaben des Herstellers / Inverkehrbringers:

- Informationsbereitstellung für Arbeitgeber auf Grundlage § 3 BetrSichV (Abs. 3; 4 und 5)
- Die Ermittlung der Prüffristen erfolgt unter Einbeziehung der Arbeitsumgebung, der Arbeitsstoffe und deren Wechselwirkungen nach § 3 BetrSichV, Absatz 2
- Die Prüffristen werden nach § 3 Absatz 6 im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung des Arbeitgebers ermittelt

Prüffristen für das Produkt:

BetrSichV, Abschnitt 4, Tabelle 7.10

- Prüfung der Druckanlage: entfällt
- äußere Prüfung: entfällt
- wiederkehrende innere Prüfung: 120 Monate*
- wiederkehrende Festigkeitsprüfung: 120 Monate*

*wiederkehrende innere Prüfungen brauchen nach Ablauf der Prüffristen nur durchgeführt werden, wenn die Löschmittelbehälter zu Instandhaltungszwecken geöffnet oder mit Löschmittel wieder- oder neu befüllt werden.

Festigkeitsprüfungen können entfallen, wenn als Löschmittel Löschpulver zum Einsatz kommt, und bei der inneren Prüfung keine Mängel festgestellt wurden.

Die Angaben der Prüffristen basieren auf der aktuellen BetrSichV (Stand: zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 27. Juli 2021 (BGBI. I S. 3146) geändert).

- Armaturen sowie die darauf abgestimmten hochwertigen Lösch- und Treibmittel, garantieren die Funktions- und Betriebssicherheit für 10 Jahre
- Wartungsfreiheit: 120 Monate
- Das Öffnen des PM10 führt zum Erlöschen der Garantie

Die Anforderungen von Kontrollen / Prüfungen nach der ArbStättV bleiben davon unberührt.

- **Austausch**

Nach Ablauf von 10 Jahren werden die PM10 Feuerlöscher von Prymos auf Wunsch (z.B. bei Vertragsverlängerung) 1 zu 1 gegen werkgeprüfte PM10 ausgetauscht. Der vorgeschriebene betriebliche Brandschutz wird somit nicht unterbrochen. Die Feuerlöscher werden ausschließlich bei und durch Prymos bzw. von Prymos autorisierten Sachkundigen gemäß DIN 14406 gewartet und überprüft und gegebenenfalls für weitere 10 Jahre betriebsbereit gemacht. Auch in diesem zweiten 10-jährigen Lebenszyklus darf der Feuerlöscher nicht geöffnet werden, um die Garantie zu erhalten.

- **Entsorgung**

Nach 10 Jahren Lebensdauer wird der Feuerlöscher ausgetauscht. Unterliegt ein Feuerlöscher standortbezogen / betriebsbedingt einer erhöhten Beanspruchung, kann sich die Lebensdauer verkürzen. Die Entsorgung kann durch Prymos nach Ablauf des vereinbarten Nutzungszeitraumes erfolgen.

6. Spezifikation

Die Löschleistung **55A / 233B / C** des PRYMOS Feuerlöschers PM10-P9 für feste und flüssige Stoffe sowie Gasbrände (Brandklassen A, B und C) ist erfolgreich nachgewiesen. Prymos PM10-Löscher sind durch europäische Zertifizierungsstellen nach EN 3 Standards geprüft und zertifiziert (Apragaz, MPA). Entsprechende Zulassungen der amtlich anerkannten Prüfstellen für Feuerlöschmittel- und Geräte liegen vor. Elektrische Anlagen unter Spannung von bis zu 1000 V können gelöscht werden (1m Sicherheitsabstand). PRYMOS Löschmittel erfüllen die Anforderungen nach DIN EN und sind durch die amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel-und Geräte geprüft und registriert (KB 222/14). Der PM10 besitzt eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und ist seewasserfest (MED 12/UK/2856).

7. Technische Daten

s. beiliegendes Technisches Datenblatt für PM10 Pulver-Dauerdrucklöscher (Seite 5)

8. Einsatzgebiete

Der PM10-P9 empfiehlt sich aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften für den Einsatz überall dort, wo Löschschäden zu vernachlässigen sind, aber höchste Löschleistung erforderlich ist: Offshore, Chemische- & Petro-Industrie, Produktionsbetriebe, Parkhäuser, Heizungsanlagen, Marine, Außenbereiche wie Betriebshöfe, Abfall- und Entsorgungsbetriebe. Mit ihm können Feststoffbrände, Flüssigkeitsbrände und Gasbrände gelöscht werden.

9. Anwendung

Den Feuerlöscher aus der Wandhalterung entfernen. Sicherungsstift drehen und dadurch Siegel brechen, danach den Sicherungsstift herausziehen. Den Schlauch fassen und die Düse aus einem Abstand von mindestens 1 Meter auf den Brandherd richten. Betätigungshebel drücken. Das Löschmittel in Intervallen direkt auf den Brandherd sprühen, dabei die Löschrichtung von unten nach oben beachten. Es sollte ein ausreichender Sicherheitsabstand zum Brandherd eingehalten werden. Nach Ablöschen der Flammen sollte der Feuerlöscher weiter auf das Brandgut entleert werden.

10. Liefergebinde

Feuerlöscher PM10-P9 Artikeleinheit:	1 Stück
inklusive einfachem Wandhalter zur Befestigung	1 Stück
Verpackungseinheiten:	
Einzelversand:	1 Stück
Europalette:	max. 35 Stück
Schwerlastpalette (115 x 115 cm.)	50 Stück

11. Gut zur Umwelt – bessere Klimabilanz

Der PM10 Feuerlöscher ist nahezu CO2-neutral und zu 100 % recyclebar. Seine Herstellung erfolgt in einer hochmodernen, reinheitsgerechten Fertigung, die kein Schweißen, keine Entfettung, kein Sandstrahlen und keine Lackierung erfordert und somit kaum Abfälle entstehen lässt. Dadurch wird keine Reststoffentsorgung notwendig, der Energieverbrauch bleibt niedrig.

12. Zertifikate

PM10 Feuerlöscher wurden durch mehrere internationale Prüfinstitute nach den folgenden Normen zertifiziert:

GS Geprüfte Sicherheit	- Zertifikat Nr. SP215/14 (MPA Dresden)
DIN EN3	- Anerkennungszertifikat SP215/14 (MPA Dresden)
EN3 Norm	- Apragaz, Approval no. EN3-7:11/259
CE	- 0029
MED (Seewasserfest)	- 12/UK/2856

DIN EN 3 MPA Dresden 0029/2023 CE 0029 APRAGAZ IBI Certification EN 3 CERTIFIED TO BS EN 3

Prymos GmbH Siemensstraße 18 D-63225 Langen www.prymos.com

Technisches Datenblatt für
PULVER-DAUERDRUCKLÖSCHER

PM10 P - 6 kg und 9 kg

PM 10 Pulver-Feuerlöscher mit ABC-Pulver
Leicht und 10 Jahre wartungsfrei*
durch Verwendung von hochfestem, dabei ultraleichtem Kevlar®-Verbundstoffen.

EINSATZBEREICHE:

- Außenbereiche
- Chemische – und Petro-Industrie
- Produktionsstätten
- Parkhäuser und Tiefgaragen
- Betriebshöfe, Abfall- und Entsorgungsbetriebe
- Marine und Schifffahrt, Offshore
- Heizungsanlagen

HAUPTVORTEILE:

- 10 Jahre wartungsfrei*
- bis zu 10 Jahre garantierte Betriebsbereitschaft*
- 20 Jahre Lebensdauer (Druckbehälter)
- 25% Gewichtsvorteil = bessere Handhabung
- Einfachste Bedienbarkeit
- Geringe Löschschäden
- Korrosionsfrei
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien
- Seewasserfest (MED) - geeignet für Schifffahrt und Offshore
- 100% recyclebar und umweltfreundlich durch Wartungsfreiheit*

PRODUKT- UND LEISTUNGSMERKMALE:

- Löscht Brände aus flüssigen und festen Brandstoffen sowie Gasbrände
- Nickel-beschichtete Messingarmatur in massiv verankertem Sicherungsring
- Schlauchleitung in sehr robuster und witterungsfester Ausführung
- Handhebelauslösung – gleichzeitig zum Tragen und Auslösen
- Drei-schaliger Kern aus hochfestem Kevlar®-verstärktem High-Density Polyethylen für höchste Widerstandskraft
- Mit Aufhängelasche an Armatur
- Universal-Wandhalterung/Adapter - passt auf jede vorhandene Wandhalterung

TECHNISCHE DATEN:

	PM10 Feuerlöscher EN3	
Prymos Brandschutz:	**ABC - Pulverlöscher**	
Typ	PM10-P6	PM10-P9
Zulassungsnummer	SP 214/14	SP 215/14
Löschmittel	ABC-Pulver	ABC-Pulver
Löschmittelmenge	6 kg	9 kg
Gesamtgewicht ca.	8,4 kg	11,7 kg
Rating	43 A / 233 B / C	55 A / 233 B / C
LE (A/B-Rating)**	12 LE	15 LE
Treibmittel	Stickstoff	Stickstoff
Betriebsdruck	12 bar	12 bar
Funktionsbereich °C	-30°C - +60°C	-30°C - +60°C
Funktionsdauer ca. in Sek.	18 Sekunden	25 Sekunden
Wurfweite ca. in m	5,0 m	7,0 m
Höhe Gerät	590 mm	640 mm
Durchmesser Behälter	185 mm	210 mm
Wartungsfrei*	Bis zu 10 Jahre	Bis zu 10 Jahre
Funktionsweise	Dauerdruck	Dauerdruck

* Unter normalen Standort-, Betriebs- und Anwendungsbedingungen gemäß Gefährdungsbeurteilung
** gemäß Arbeitsstättenrichtlinie ASR A 2.2

DIN EN 3 MPA Dresden 0029/2023 CE 0029 APRAGAZ IBI Certification EN 3 CERTIFIED TO BS EN 3