

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BATERII LITOWO-JONOWYCH

LITHFOR PRO™ 9 L

URZĄDZENIE GAŚNICZE

przeznaczone do gaszenia pożarów baterii litowo-jonowych oraz klasy A

LITHFOR PRO 9L to innowacyjne certyfikowane urządzenie gaśnicze zaprojektowane do profesjonalnej ochrony przeciwpożarowej. Przeznaczone jest do kontrolowania pożarów baterii Li-ion w instalacjach specjalistycznych, przemysłowych oraz domowych, w szczególności w stacjach ładowania pojazdów elektrycznych, wózkach widłowych, magazynach sprzętu elektronicznego, domowych i przemysłowych magazynach energii oraz innych instalacjach wykorzystujących baterie Li-ion o pojemności do 750 Wh.

Zaawansowana formuła środka gaśniczego LITHFOR™ 7 pozwala na natychmiastowe kontrolowanie płomieni, szybkie chłodzenie ogniów i utworzenie warstwy izolującej na powierzchni baterii, która ogranicza dopływ tlenu i minimalizuje ryzyko ponownego zapłonu. LITHFOR PRO umożliwia kontrolowanie pożaru tam, gdzie tradycyjne metody gaszenia zawodzą.


PODSTAWOWE CECHY URZĄDZENIA

- **Środek gaśniczy LITHFOR 7** — natychmiastowe kontrolowanie płomieni poprzez chłodzenie i izolację, minimalizacja ryzyka ponownego zapłonu.
- **Innowacyjna dysza** — równomierne podanie środka w postaci wysoko zdyspergowanego strumienia.
- **Wskaźnik ciśnienia** — stała kontrola parametrów, automatyczna ochrona przed nadciśnieniem.
- **Zawór bezpieczeństwa** — precyzyjne dozowanie środka gaśniczego oraz czasowe przerwanie emisji.
- **Niklowany zawór** — trwałość oraz odporność na korozję.
- **Stabilna podstawa z tworzywa** — ochrona stopy zbiornika, bezpieczny transport urządzenia.
- **Certyfikat PZU LAB APPROVED** — potwierdzona skuteczność w badaniach niezależnej jednostki.

DANE TECHNICZNE

- **objętość środka gaśniczego:** 9 L
- **masa całkowita:** ok. 15,8 kg
- **rodzaj środka gaśniczego:** dyspersyjny środek gaśniczy na bazie wermikulitu LITHFOR 7
- **czas działania:** ok. 70 s
- **ciśnienie robocze:** 15 bar w temp. 20°C
- **zakres temperatur stosowania:** od +5°C do +60°C
- **pojemność energetyczna gaszonej baterii:** do 750 Wh
- **maks. napięcie gaszonego urządzenia:** 1000 V
- **całkowita wysokość:** 600 mm
- **średnica zbiornika:** 184 mm

ZASTOSOWANIA

- **Stacje ładowania pojazdów elektrycznych** — parkingi, garaże podziemne, bazy flotowe.
- **Magazyny energii** — domowe i przemysłowe systemy BESS, instalacje PV z magazynem.
- **Logistyka wewnętrzna** — wózki widłowe, wózki paletowe, strefy ładowania akumulatorów.
- **Magazyny i serwisy sprzętu elektronicznego** — składowanie i obsługa urządzeń z ogniwami Li-ion.
- **Produkcja i montaż ogniów** — linie produkcyjne, laboratoria, strefy testowe.
- **Obiekty mieszkalne i garaże** — e-rowery, hulajnogi elektryczne, elektronarzędzia.

JAK UŻYWAĆ

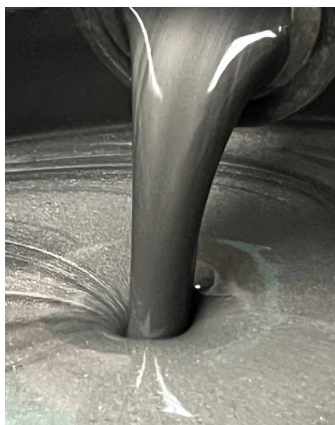
1. Wyciągnąć zawleczkę zabezpieczającą.
2. Skierować dyszę na źródło ognia z bezpiecznej odległości. Urządzenie stosować w pozycji pionowej.
3. Nacisnąć dźwignię zaworu i podawać środek gaśniczy na płonące ogniwa. Zawór umożliwia dozowanie i czasowe przerwanie emisji.
4. Podawać środek do czasu wygaszenia płomieni, schłodzenia pakietu i utworzenia warstwy izolującej na powierzchni baterii.
5. Po ugaszeniu nie pozostawiać baterii bez nadzoru — istnieje ryzyko ponownego zapłonu. Uszkodzone ogniwa zabezpieczyć w pojemniku ze środkiem LITHFOR ACTIVE lub sorbentem VERMIX.
6. Urządzenie po każdym użyciu — nawet częściowym — przekazać do ponownego napełnienia w autoryzowanym serwisie.

PRZEGŁĄDY I KONSERWACJA

1. Kontrola bieżąca (użytkownik): wskaźnik ciśnienia w polu zielonym, nienaruszona plomba i zawleczka, brak korozji i uszkodzeń mechanicznych, drożny wąż i dysza, czytelna etykieta.
2. Przegląd okresowy: nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy, wykonywany przez uprawniony serwis, zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie przeciwpożarowej budynków.
3. Warunki przechowywania: od +5°C do +60°C, miejsce chronione przed bezpośrednim nasłonecznieniem i uszkodzeniem mechanicznym.
4. Gwarancja 3 lata obowiązuje pod warunkiem terminowego wykonywania przeglądów okresowych.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Zachować minimalną odległość 1 m od urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000 V.
- Stosować środki ochrony indywidualnej: rękawice, ochronę oczu/twarzy, odzież ochronną.
- Pożar ogniw Li-ion emituje toksyczne gazy — stosować ochronę dróg oddechowych lub zapewnić wentylację.
- Nie otwierać i nie naprawiać zbiornika samodzielnie — urządzenie pracuje pod ciśnieniem.
- W razie rozwoju pożaru ewakuować ludzi i wezwać straż pożarną (112 / 998).

**CERTYFIKACJA I ZGODNOŚĆ**

Certyfikat PZU LAB APPROVED nr 6 / 2025 ważny do 04.09.2027r.

Produkcja w oparciu o certyfikowany system zarządzania jakością ISO 9001.

PRODUCENT**VERMICULITE POLAND Sp. z o.o.**ul. Podmiejska 17, 19-300 Elk, Polska
REGON 362462119 · NIP 8481863462
bok@vermiculite.pl www.vermiculite.pl**DYSTRYBUTOR****POL-POŻ**ul. Tartaczna 10a, 26-600 Radom, Polska
tel. +48 48 362 53 15
info@pol-poz.pl www.pol-poz.pl