



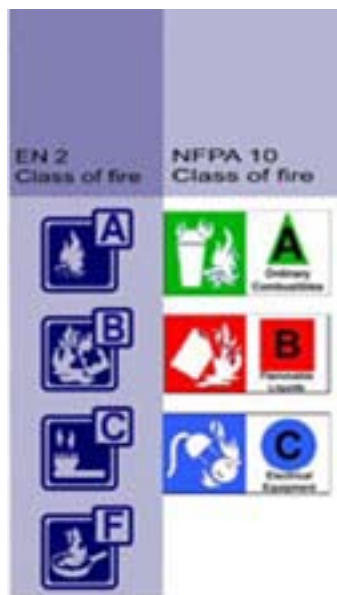
## IPON SISTEM

Generalni zastupnik i uvoznik  
projektovanje, tehnička ugradnja i  
servis

# FirePro®

## KATALOG

*Generators aerosola za gašenje požara*



# ZAŠTITA PROSTORA

Fire Pro<sup>®</sup> proizvodi za zastitu prostora od požara.


Mogućnost upotrebe:

- Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi
- Brodovi, vozovi, avioni
- U prevozu
- Skladišta, arhive
- Industrija
- Radionice
- Mašinski prostor, postrojenja
- Laboratorije
- Kancelarije
- Hoteli
- Prodavnice
- Banke
- Garaže
- Razno



Najpogodniji **Fire Pro**® proizvodi za to su:

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>FirePro</b>®<br/>FP- 2000</p>   | <b>TEHNIČKI PODACI</b>  |  |
|   | <i>Model FirePro®</i>   | <i>FP- 2000</i>  |
|   | <i>Stanje aerosola</i>  | <i>Hladan</i>  |
|   | <i>Način aktiviranja</i>  | <i>Termički, termičko uže (172 °C)<br/>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)</i>   |
|   | <i>Tip aktivatora</i>   | <i>Grejači element električnog otpora 2,3 oma</i>  |
|   | <i>Struja testiranja</i>  | <i>maksimalno 5 mA</i>   |
|   | <i>Težina bruto</i>   | <i>15500 grama</i>   |
|   | <i>Težina neto</i>  | <i>2000 grama</i>  |
|   | <i>Vreme pražnjenja</i>   | <i>10 -15 sekundi</i>  |
|   | <i>Izlazni otvori</i>   | <i>1</i>   |
|   | <i>Dužina mlaza aerosola</i>  | <i>3,5 m</i>   |
|   | <i>Dimenzije</i>  | <i>300 mm x 300 mm x 185 mm</i>  |
|   | <i>Temperatura samoaktiviranja</i>  | <i>300 °C</i>  |
|   | <i>Klasa požara SRPS EN2</i>  | <i>A (čvrste materije) 16.94 m<sup>3</sup><br/>B (tečnosti) 18.05 m<sup>3</sup><br/>C (gasovi) 31.28 m<sup>3</sup><br/>F (ulja, masti) 12.35 m<sup>3</sup></i> |
|   | <b>MOGUĆNOST UPOTREBE</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 20 m3</li> <li>• U prevozuu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi ,vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

| <p><b>FirePro®</b><br/><b>FP- 2000S</b></p>                                        | TEHNIČKI PODACI   |  |
|---|---|--|
|   | <i>Model FirePro®</i>   | FP- 2000   |
|   | <i>Stanje aerosola</i>  | Hladan   |
|   | <i>Način aktiviranja</i>  | Termički, termičko uže (172 °C)<br>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)   |
|   | <i>Tip aktivatora</i>   | Grejači element električnog otpora 2,3 oma   |
|   | <i>Struja testiranja</i>  | maksimalno 5 mA  |
|   | <i>Težina bruto</i>   | 15500 grama  |
|   | <i>Težina neto</i>  | 2000 grama   |
|   | <i>Vreme pražnjenja</i>   | 10 -15 sekundi   |
|   | <i>Izlazni otvori</i>   | 1  |
|   | <i>Dužina mlaza aerosola</i>  | 3,5 m  |
|   | <i>Dimenzije</i>  | 300 mm x 300 mm x 185 mm   |
|   | <i>Temperatura samoaktiviranja</i>  | 300 °C   |
|   | <i>Klasa požara SRPS EN2</i>  | A (čvrste materije) 16.94 m <sup>3</sup><br>B (tečnosti) 18.05 m <sup>3</sup><br>C (gasovi) 31.28 m <sup>3</sup><br>F (ulja, masti) 12.35 m <sup>3</sup> |
|   | MOGUĆNOST UPOTREBE  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 20 m3</li> <li>• U prevozuu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi ,vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

| <p><b>FirePro®</b><br/><b>FP- 3000</b></p>                                       | TEHNIČKI PODACI  |  |
|---|--|--|
|   | <i>Model FirePro®</i>  | FP- 3000   |
|   | <i>Stanje aerosola</i>   | Hladan   |
|   | <i>Način aktiviranja</i>   | Termički, termičko uže<br>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)  |
|   | <i>Tip aktivatora</i>  | Grejači element električnog otpora 2,3 oma   |
|   | <i>Struja testiranja</i>   | maksimalno 5 mA.   |
|   | <i>Težina bruto</i>  | 16300 grama  |
|   | <i>Težina neto</i>   | 3000 grama   |
|   | <i>Vreme pražnjenja</i>  | 15 -20 sekundi   |
|   | <i>Izlazni otvori</i>  | 1  |
|   | <i>Dužina mlaza aerosola</i>   | 4 m  |
|   | <i>Dimenzije</i>   | 300 mm x 300 mm x 185 mm   |
|   | <i>Temperatura samoaktiviranja</i>   | 300 °C   |
|   | <i>Klasa požara SRPS EN2</i>   | A (čvrste materije) 25.83 m <sup>3</sup><br>B (tečnosti) 27.51 m <sup>3</sup><br>C (gasovi) 47.69 m <sup>3</sup><br>F (ulja, masti) 18.83 m <sup>3</sup> |
|   | MOGUĆNOST UPOTREBE   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 30 m3</li> <li>• U prevozuu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi , vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|     <p><b>FirePro®</b><br/>FP- 3000</p>  | <b>TEHNIČKI PODACI</b>   |  |
|   | Model <b>FirePro®</b>  | <b>FP- 3000</b>  |
|   | Stanje aerosola  | <b>Hladan</b>  |
|   | Način aktiviranja  | <b>Termički, termičko uže</b><br><b>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)</b>  |
|   | Tip aktivatora   | <b>Grejači element električnog otpora 2,3 oma</b>  |
|   | Struja testiranja  | <b>maksimalno 5 mA.</b>  |
|   | Težina bruto   | <b>16300 grama</b>   |
|   | Težina neto  | <b>3000 grama</b>  |
|   | Vreme pražnjenja   | <b>15 -20 sekundi</b>  |
|   | Izlazni otvori   | <b>1</b>   |
|   | Dužina mlaza aerosola  | <b>4 m</b>   |
|   | Dimenzije  | <b>300 mm x 300 mm x 185 mm</b>  |
|   | Temperatura samoaktiviranja  | <b>300 °C</b>  |
|   | Klasa požara SRPS EN2  | <b>A (čvrste materije) 25.83 m<sup>3</sup></b><br><b>B (tečnosti) 27.51 m<sup>3</sup></b><br><b>C (gasovi) 47.69 m<sup>3</sup></b><br><b>F (ulja, masti) 18.83 m<sup>3</sup></b> |
|   | <b>MOGUĆNOST UPOTREBE</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 30 m3</li> <li>• U prevozu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi , vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|     <p><b>FirePro®</b><br/>FP- 5700</p>  | <b>TEHNIČKI PODACI</b>  |  |
|   | Model <b>FirePro®</b>   | <b>FP- 5700</b>  |
|   | Stanje aerosola   | <b>Hladan</b>  |
|   | Način aktiviranja   | <b>Termički, termičko uže</b><br><b>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)</b>  |
|   | Tip aktivatora  | <b>Grejači element električnog otpora 2,3 oma</b>  |
|   | Struja testiranja   | <b>maksimalno 5 mA.</b>  |
|   | Težina bruto  | <b>26400 grama</b>   |
|   | Težina neto   | <b>5700 grama</b>  |
|   | Vreme pražnjenja  | <b>15 -20 sekundi</b>  |
|   | Izlazni otvori  | <b>1</b>   |
|   | Dužina mlaza aerosola   | <b>8 m</b>   |
|   | Dimenzije   | <b>300 mm x 300 mm x 300 mm</b>  |
|   | Temperatura samoaktiviranja   | <b>300 °C</b>  |
|   | Klasa požara SRPS EN2   | <b>A (čvrste materije) 46.71 m<sup>3</sup></b><br><b>B (tečnosti) 49.75 m<sup>3</sup></b><br><b>C (gasovi) 86.23 m<sup>3</sup></b><br><b>F (ulja, masti) 34.04 m<sup>3</sup></b> |
|   | <b>MOGUĆNOST UPOTREBE</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 50 m3</li> <li>• U prijevozu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi, vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>FirePro®</b><br/><b>FP- 5700S</b></p>   | <b>TEHNIČKI PODACI</b>  |  |
|  | <b>Model FirePro®</b>   | <b>FP- 5700</b>  |
|  | <b>Stanje aerosola</b>  | <b>Hladan</b>  |
|  | <b>Način aktiviranja</b>  | <b>Termički, termičko uže</b><br><b>Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec)</b>  |
|  | <b>Tip aktivatora</b>   | <b>Grejači element električnog otpora 2,3 oma</b>  |
|  | <b>Struja testiranja</b>  | <b>maksimalno 5 mA.</b>  |
|  | <b>Težina bruto</b>   | <b>26400 grama</b>   |
|  | <b>Težina neto</b>  | <b>5700 grama</b>  |
|  | <b>Vreme pražnjenja</b>   | <b>15 -20 sekundi</b>  |
|  | <b>Izlazni otvori</b>   | <b>1</b>   |
|  | <b>Dužina mlaza aerosola</b>  | <b>8 m</b>   |
|  | <b>Dimenzije</b>  | <b>300 mm x 300 mm x 300 mm</b>  |
|  | <b>Temperatura samoaktiviranja</b>  | <b>300 °C</b>  |
|  | <b>Klasa požara SRPS EN2</b>  | <b>A (čvrste materije) 46.71 m<sup>3</sup></b><br><b>B (tečnosti) 49.75 m<sup>3</sup></b><br><b>C (gasovi) 86.23 m<sup>3</sup></b><br><b>F (ulja, masti) 34.04 m<sup>3</sup></b> |
|  | <b>MOGUĆNOST UPOTREBE</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita prostora do 50 m3</li> <li>• U prijevozu</li> <li>• Skladišta</li> <li>• Radionice</li> <li>• Industrija</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno</li> <li>• Brodovi, vozovi, avioni</li> <li>• Skladišta, arhive</li> <li>• Mašinski prostor, postrojenja</li> <li>• Razno</li> </ul> |  |

## FirePro® Termicki aktuator FP-BTA



- Prema sljedećim normama: BSEN12259, UL199, LPCB 291a/02, termički aktuator se sastoji od (a) Termo osjetljive ampule u staklenom kućištu, (b) Opužnog mehanizam za aktivaciju inicijalne kapsule, (c) Sigurnosnog prstena i igle (kod transporta).
- Temperature aktivacije: 57, 68, 79, 93, 141, 182  
Temperaturna tolerancija,  $\pm 3.5\%$   
Boje ampula: narančasta, crvena, žuta, zelena, plava, ljubičasta.
- Prilikom zagrijavanja tekućina unutar ampule će se proširiti ukoliko je postignuta operativna temperatura. U tom trenutku staklena ampula će eksplodirati i omogućiti aktivaciju inicijalne kapsule, što uzrokuje zapaljenje aktivne krute tvari u generatoru aerosola.
- Precizne kalibracije staklenih ampula prilikom proizvodnje omogućavaju postizanje vrlo točne temperature aktivacije.
- Staklena površina ampule omogućava optimalnu vodljivost topline iz okolnog zraka na tekućinu u ampuli.

**PRIMJENA:** elektroormari, računalni (server) prostori, generatorska postrojenja i kotlovnice, strojarne i plovilima i td.

| PODRUČJE |            |
|----------|------------|
| °C       | BOJA       |
| 57       | NARANČASTA |
| 68       | CRVENA     |
| 79       | ŽUTA       |
| 93       | ZELENA     |
| 141      | PLAVA      |
| 182      | LJUBIČASTA |

**TOLERANCIJA +/- 3,5%**