



IPON SISTEM

Generalni zastupnik i uvoznik
projektovanje, tehnička ugradnja i
servis


FirePro®


KATALOG


Generators aerosola za gašenje požara




| | | |
|---|--|--|
| <p>FirePro® FP-8</p>  <p>Aerosol Generator Do Not Heat</p> | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-8 |
| | Stanje aerosola | Vruć |
| | Način aktiviranja | Termički, termičko užje |
| | Struja testiranja | - |
| | Težina bruto | 14 grama |
| | Težina neto | 8 grama |
| | Vreme pražnjenja | 3-6 sekunde |
| | Izlazni otvori | 1 |
| | Dužina mlaza aerosola | 0.5 m |
| | Dimenzije | 14 mm x 52 mm (dijametar) |
| | Temperatura samoaktiviranja | 300°C |
| | Klasa požara SRPS EN2 | A (čvrste materije)0.17m ³ B (tečnosti)0.18m ³ C (gasovi)0.31m ³ F (ulja, masti)0.12m ³ |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita do 0,1 m3 • Ormari • Video oprema • Instalacije ozvučenja • Merna oprema • Mali rasklopni ormari • Transformatori (mali) | <ul style="list-style-type: none"> • Računari, telefonska centrale, projektori • El. ormarići • monitori, TV aparati • pojačala, miks pult, zvučnici • mehanički elementi, motori • relejni ormarići • prenosni aparat za varenje |


| | | |
|---|---|--|
| <p>FirePro® FP-20S/SE</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-20 |
| | Stanje aerosola | Hladan |
| | Način aktiviranja | Termički, termičko užje Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec) |
| | Tip aktivatora | Grejači element električnog otpora 2,3 oma |
| | Struja testiranja | Maximum 5 mA |
| | Težina bruto | 100 grama |
| | Težina neto | 20 grama |
| | Vreme pražnjenja | 3-6 sekundi |
| | Izlazni otvori | 2 |
| | Dužina mlaza aerosola | 0.3 m |
| | Dimenzije | 128 mm x 30 mm (dijametar) |
| | Temperatura samoaktiviranja | 300°C |
| Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F | |
| MOGUĆNOST UPOTREBE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita do 0,2 m3 • Video oprema • Instalacije ozvučenja • Merna oprema • Mali rasklopni ormari • Transformatori (mali) • Računari, telefonska centrale, projektori | <ul style="list-style-type: none"> • El. ormarići • monitori, TV aparati • pojačala, miks pult, zvučnici • mehanički elementi, motori • relejni i merni ormarići • prenosni aparat za varenje • Ormari | |



| | | |
|---|------------------------------------|--|
| <p>FirePro® FP- 40S</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-40S |
| | Stanje aerosola | Hladan |
| | Način aktiviranja | Termički , termičko uže Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec) |
| | Tip aktivatora | Grejači element električnog otpora 2,3 oma |
| | Struja testiranja | Maximum 5 mA |
| | Težina bruto | 610 grama |
| | Težina neto | 40 grama |
| | Vreme pražnjenja | 5-10 sekundi |
| | Izlazni otvori | 2 |
| | Dužina mlaza aerosola | 1,2 m |
| | Dimenzije | 140 mm x 51 mm (dijametar) |
| | Temperatura samoaktiviranja | 300°C |
| | Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita do 0,4 m3 • Ormari • Instalacije ozvučenja • Merna oprema • Srednji sklopni ormarići • Transformatori (srednji) • Računari, telefonska centrale, • El. ormari • pojačala, miks pult, zvučnici • mehanički elementi, motori • relejni i merni ormarići manji • prenosni aparat za varenje | | |


| | | |
|---|------------------------------------|---|
| <p>FirePro® FP- 500S</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-500S |
| | Stanje aerosola | Hladan |
| | Način aktiviranja | Termički, termičko uže Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec) |
| | Tip aktivatora | Grejači element električnog otpora 2,3 oma |
| | Struja testiranja | maksimalno 5 mA. |
| | Težina bruto | 3340 grama |
| | Težina neto | 500 grama |
| | Vreme pražnjenja | 5-10 sekundi |
| | Izlazni otvori | 1 |
| | Dužina mlaza aerosola | 2,5 m |
| | Dimenzije | 295 mm x 84 mm (uključujući kučište konektora) |
| | Temperatura samoaktiviranja | 300 °C |
| | Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita prostora do 5 m3 • U prevozu • Skladišta • Velika rasklopna postrojenja • Ormari Industrijski • Transformatori (veliki) • serverske sobe, spuštene plafoni, dvostruki podovi • automobili, kamioni, autobusi, vozovi, metro, tramvaji • ormari, trezori (sefovi) • merni ormari, upravljačke jedinice • Električni ormari | | |



| | | |
|--|--|--|
|  <p>FirePro® FP-1000M</p> | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-1000M |
| | Stanje aerosola | Vruć |
| | Način aktiviranja | Ručno, izvlačenjem metalnog prstena vezanog za sigurnosnu iglu |
| | Tip aktivatora | Hemijski element sa otpornikom od 1.5 Ohm |
| | Struja testiranja | - |
| | Težina bruto | 2240 grama |
| | Težina neto | 1000 grama |
| | Vreme pražnjenja | 20-25 sekundi |
| | Izlazni otvori | 2 |
| | Dužina mlaza aerosola | 3 m |
| | Dimenzije | 200 mm x 84 mm (promjer) |
| | Temperatura samoaktiviranja mase za gašenje | 300 °C |
| | Aktivacija termičkog užeta | - |
| Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F | |
| MOGUĆNOST UPOTREBE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita do 12 m3 • U prevozu • Skladišta • Veliki rasklopna postrojenja • U industriji | <ul style="list-style-type: none"> • samo profesionalno osoblje • serverske sobe, kontejneri • kamioni, autobusi, vozovi, metro, tramvaji • ormari, trezori (sefovi), arhive • merni ormari, upravljačke jedinice • razna područja primene | |


| | | |
|--|---|---|
|  <p>FirePro® FP- 1200</p> | TEHNIČKI PODACI | |
| | Model FirePro® | FP-1200 |
| | Stanje aerosola | Hladan |
| | Način aktiviranja | Termički, termičko uže (172 C) Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec) |
| | Tip aktivatora | Grejači element električnog otpora 2,3 oma |
| | Struja testiranja | maksimalno 5 mA. |
| | Težina bruto | 10900 grama (bez nosača) |
| | Težina neto | 1200 grama |
| | Vreme pražnjenja | 10 -15 sekundi |
| | Izlazni otvori | 1 |
| | Dužina mlaza aerosola | 3,5 m |
| Dimenzije | 216 mm x 300 mm x 167 mm | |
| Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F | |
| MOGUĆNOST UPOTREBE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita prostora do 5 m3 • U prevozu • Skladišta , arhive • Radionice • Industrija | <ul style="list-style-type: none"> • Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno • Brodovi , vozovi, avioni • Mašinski prostor, postrojenja • Razno | |

| <p>FirePro® FP- 5700</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
|--|---|---|
| | <i>Model FirePro®</i> | FP- 5700 |
| | <i>Stanje aerosola</i> | Hladan |
| | <i>Način aktiviranja</i> | Termički, termičko uže 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> | 26400 grama |
| | <i>Težina neto</i> | 5700 grama |
| | <i>Vreme pražnjenja</i> | 15 -20 sekundi |
| | <i>Izlazni otvori</i> | 1 |
| | <i>Dužina mlaza aerosola</i> | 8 m |
| | <i>Dimenzije</i> | 300 mm x 300 mm x 300 mm |
| | <i>Temperatura samoaktiviranja</i> | 300 °C |
| | <i>Klasa požara SRPS EN2</i> | A, B, C, F |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita prostora do 50 m3 • U prijevozu • Skladišta • Radionice • Industrija | <ul style="list-style-type: none"> • Serverske sobe, kompjuterske sobe, upravljački pultovi, razno • Brodovi, vozovi, avioni • Skladišta, arhive • Mašinski prostor, postrojenja • Razno | |

| <p>FirePro® 19" PCSU FP-200/A2</p>   | TEHNIČKI PODACI | |
|--|------------------------------------|---|
| | <i>Model FirePro®</i> | 19" PATCH PANEL jedinica FP-200/A2 |
| | <i>Potrebna struja</i> | 230 V |
| | <i>Model FirePro® unutarnji</i> | FP-200 Hladan |
| | <i>Masa mase za gašenje</i> | 146 grama efektivno |
| | <i>Sistem detekcije</i> | Dva optičko/ionizirajuća javljača dima. Na zahtev može se ugraditi termalni detektor T 58 °C |
| | <i>Standardne kontrole</i> | Kontinuirani nadzor kablova, maksimalno 5 mA Automatsko isključivanje prisilne ventilacije Beznaponski kontakt Odgoda aktivacije za: 5, 15, 30 sekundi |
| | <i>Vreme pražnjenja</i> | 10 -15 sekundi |
| | <i>Izlazni otvori</i> | 1 |
| | <i>Dužina mlaza aerosola</i> | ± 2,000 mm |
| | <i>Dimenzije bez prednje ploče</i> | V x Š x D: 140 mm x 430 mm x 450 mm |
| | <i>Težina</i> | 9700 grama |
| | <i>Klasa požara SRPS EN2</i> | A, B, C, F |
| | <i>Za dodatne informacije</i> | Uputstvo za upotrebu uz svaki proizvod |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| Elektronska oprema u zatvorenom kućištu sa maksimalnim volumenom od 2 m ³ kao što su: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 19" PATCH kućišta • Telefonske centrale | | |

| <p>FirePro® 19" PCSU FP-200/A2</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
|---|---------------------------------|---|
| | Model <i>FirePro®</i> | 19" PATCH PANEL jedinica FP-200/A2 |
| | Potrebna struja | 230 V |
| | Model <i>FirePro®</i> unutarnji | FP-200 Hladan |
| | Masa mase za gašenje | 146 grama efektivno |
| | Sistem detekcije | Dva optičko/ionizirajuća javljača dima. Na zahtev može se ugraditi termalni detektor T 58 °C |
| | Standardne kontrole | Kontinuirani nadzor kablova, maksimalno 5 mA Automatsko isključivanje prisilne ventilacije Beznaponski kontakt Odgoda aktivacije za: 5, 15, 30 sekundi |
| | Vreme pražnjenja | 10 -15 sekundi |
| | Izlazni otvori | 1 |
| | Dužina mlaza aerosola | ± 2,000 mm |
| | Dimenzije bez prednje ploče | V x Š x D: 140 mm x 430 mm x 450 mm |
| | Težina | 9700 grama |
| | Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F |
| | Za dodatne informacije | Uputstvo za upotrebu uz svaki proizvod |
| | MOGUĆNOST UPOTREBE | |
| Elektronska oprema u zatvorenom kućištu sa maksimalnim volumenom od 2 m ³ kao što su: <ul style="list-style-type: none"> • 19" PATCH kućišta • Telefonske centrale | | |

| <p>FirePro® Komplet za autobus</p>   | TEHNIČKI PODACI | |
|---|--|---|
| | Model <i>FirePro®</i> | Komplet za autobus |
| | Stanje aerosola | FP-200S Hladan |
| | Način aktiviranja | Termički Električni (6-36V D/C 0,8A u 3-4 sec) |
| | Tip aktivatora | Grejači element električnog otpora 2,3 oma |
| | Struja testiranja | maksimalno 5 mA. |
| | Težina bruto | 1840 grama |
| | Težina neto | 200 grama |
| | Vreme pražnjenja | 5-10 sekundi |
| | Raspršivač | opcija |
| | Izlazni otvori | 1 |
| | Dužina mlaza aerosola | 2 m |
| Dimenzije | 185 mm x 84 mm (sa kućištem konektora) | |
| Temperatura samoaktiviranja | 300 °C | |
| Klasa požara SRPS EN2 | A, B, C, F | |
| MOGUĆNOST UPOTREBE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita motora autobusa • Zastita web grejanja • Zastita elektro kablova • Zastita kutije za osigurace | | |

| <p style="text-align: center;">FirePro®</p> <p style="text-align: center;">Komplet za automobile</p>  | TEHNIČKI PODACI | |
|--|------------------------------------|--|
| | <i>Model FirePro®</i> | Komplet za automobile |
| | | FP-40S |
| | <i>Stanje aerosola</i> | Hladan |
| | <i>Način aktiviranja</i> | Termički , termičko uže 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> | Maximum 5 mA |
| | <i>Težina bruto</i> | 610 grama |
| | <i>Težina neto</i> | 40 grama |
| | <i>Vreme pražnjenja</i> | 5-10 sekundi |
| | <i>Izlazni otvori</i> | 2 |
| | <i>Dužina mlaza aerosola</i> | 1,2 m |
| | <i>Dimenzije</i> | 140 mm x 51 mm (dijametar) |
| | <i>Temperatura samoaktiviranja</i> | 300°C |
| <i>Klasa požara SRPS EN2</i> | A, B, C, F | |
| MOGUĆNOST UPOTREBE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaštita motora • Zastita kutije osiguraca | | |

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) Opružnog 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%