

FILTRAČNÍ A VENTILAČNÍ ZAŘÍZENÍ FVZ-98M

POPIS:

Filtrační a ventilační zařízení FVZ-98M je určeno k zajištění filtrace, ventilace a vytváření přetlaku vzduchu v mobilních prostředcích kolektivní ochrany (bojových vozidlech, obrněných transportérech, skříňových karoseriích, kontejnerech) a slouží k ochraně osob před účinky ZHN (otravných látek, radioaktivního spadu a biologických aerosolů). FVZ-98M efektivně využívá sorpční kapacitu kolektivního filtru tím, že prostřednictvím snímače CO₂ snímá kvalitu vzduchu v prostoru osádky a filtruje jen takové množství vzduchu, které je ve zvoleném režimu činnosti FVZ nezbytné. Vnitřní přetlak je regulován v závislosti na rychlosti vozidla.

FVZ lze použít i v prostředí s extrémní prašností. Má zabudován systém interní diagnostiky. FVZ lze montovat z vnější strany objektu nebo do prostoru posádky.

ZÁKLADNÍ VYUŽITÍ:

- použito v bojovém vozidle pěchoty (PANDUR).

FVZ-98M může pracovat v následujících režimech:

- větrání (3 stupně);
- nebezpečí použití ZHN;
- použití ZHN;
- zvláště nebezpečné situace;
- hermetizace (uzavření vstupních a výstupních otvorů FVZ).

ZÁKLADNÍ PARAMETRY FILTROVENTILAČNÍ JEDNOTKY:

• jmenovité množství dodávaného vzduchu	150 m ³ .h ⁻¹
• maximální množství dodávaného vzduchu	200 m ³ .h ⁻¹ (s filtrem KFM 200)
• přetlak vzduchu v prostoru osádky	300 Pa až min. 660 Pa (podle rychlosti vozidla)
• hmotnost (bez kolektivního filtru)	80 kg
• napájení	24 V DC nebo 230 V AC
• základní rozměry (kompaktní blok - d × š × v)	750 mm × 500 mm × 600 mm

Mimo kompaktního bloku se do prostoru osádky umísťuje ovládací blok a snímač pro měření koncentrace CO₂. Automatická regulace dodávky vzduchu podle zvoleného režimu, přetlaku, kvality vzduchu a rychlosti vozidla. Při poruše snímačů automatický přechod na náhradní režim činnosti.

Bezúdržbový prachový filtr s kontinuálním odsáváním prachu. Kolektivní filtr KFM 200 (pro AČR) nebo filtr NATO 170 m³.h⁻¹.

