

FA 150 NC TÍPUSÚ KOLLEKTÍV VÉDELMI RENDSZER SÁTRAK ÉS KATONAI TÁBOROK RÉSZÉRE¹

*Szalai János mk. alezredes
MH Létesítmény Főnökség, kiemelt üzemeltető főtiszt*

A rendszer leírása:

Az FA 150 NC (1. számú ábra) levegőellátó rendszer egy újabb fejlesztésű kollektív szűrőrendszer, amely sátrakat és katonai barakkokat ért biológiai és kémiai hadviselés ellen nyújt védelmet.

A kompakt egység tartalmaz egy ventilátort és egy szűrő egységet (mely magában foglal egy előszűrőt por szűrésére, aerosol szűrőt az aerosolok visszatartásához és egy aktív szénréteget gázok és gőzök elnyeléséhez).

A rendszer gyorscsatlakozón és flexibilis gumicsövön csatlakozik a sátor oldalfalában elhelyezett karmantyúhoz.

A beáramló szűrt levegő és a belső túlnyomás létrehozásának hatására a sátor belseje határos védelmet nyújt, ez által alkalmassá teszi a helységet átmeneti, gázárc és védőruha nélküli tartózkodásra és szabad mozgásra.

A rendszer vákuumos vagy túlnyomásos rendszert is ellát.

Festett felülete a MIL-F-14072 szabvány szerint fertőtleníthető.

Legfontosabb jellemzők:

- tömör csomagolás;
- könnyű kezelés;
- rendkívüli alacsony zajszint;
- összes szabványos része pótolható;

¹Fordította: Szalai János mk. alezredes angol nyelvről. NBC-Filtration System, Type FA 150 NC Collective protection system for tents and army camps. Israel, 2001.

- fertőtleníthető festett felület, a MIL-F-14072/MIL-C-46168 D szabvány szerint;
- minőség ellenőrzés az ISO 9001 szerint;
- széleskörű tesztelés;
- részletes dokumentáció

Technikai specifikációk:

Szállított teljesítmény	150	m ³ /h
Nyomásesés	750	Pa
Aktív szén súlya	11,5	kg
Teljes súly	50	kg

Hatásfok felosztás szemcseméret szerint

0,3 mikron	>99.995	%
D.M.M.P. elnyelési kapacitás	>1,2x10 ⁶	mgxminxm ³
CK elnyelési kapacitás	>3,1x10 ⁵	mgxminxm ³
Elektromos motor: egyfázisú	230	V
Áramfelvétel:	1,7	A
Kézi működtetés: (opciós)	1	személy által
Zaj szint	<53	dB(A)
Túlnyomás (szabványos)	10 –ig mm	(szabályozható)

„A” belső levegő egység:

1. gyors csatlakozó
2. vegyi anyagoknak ellenálló flexibilis gumicső

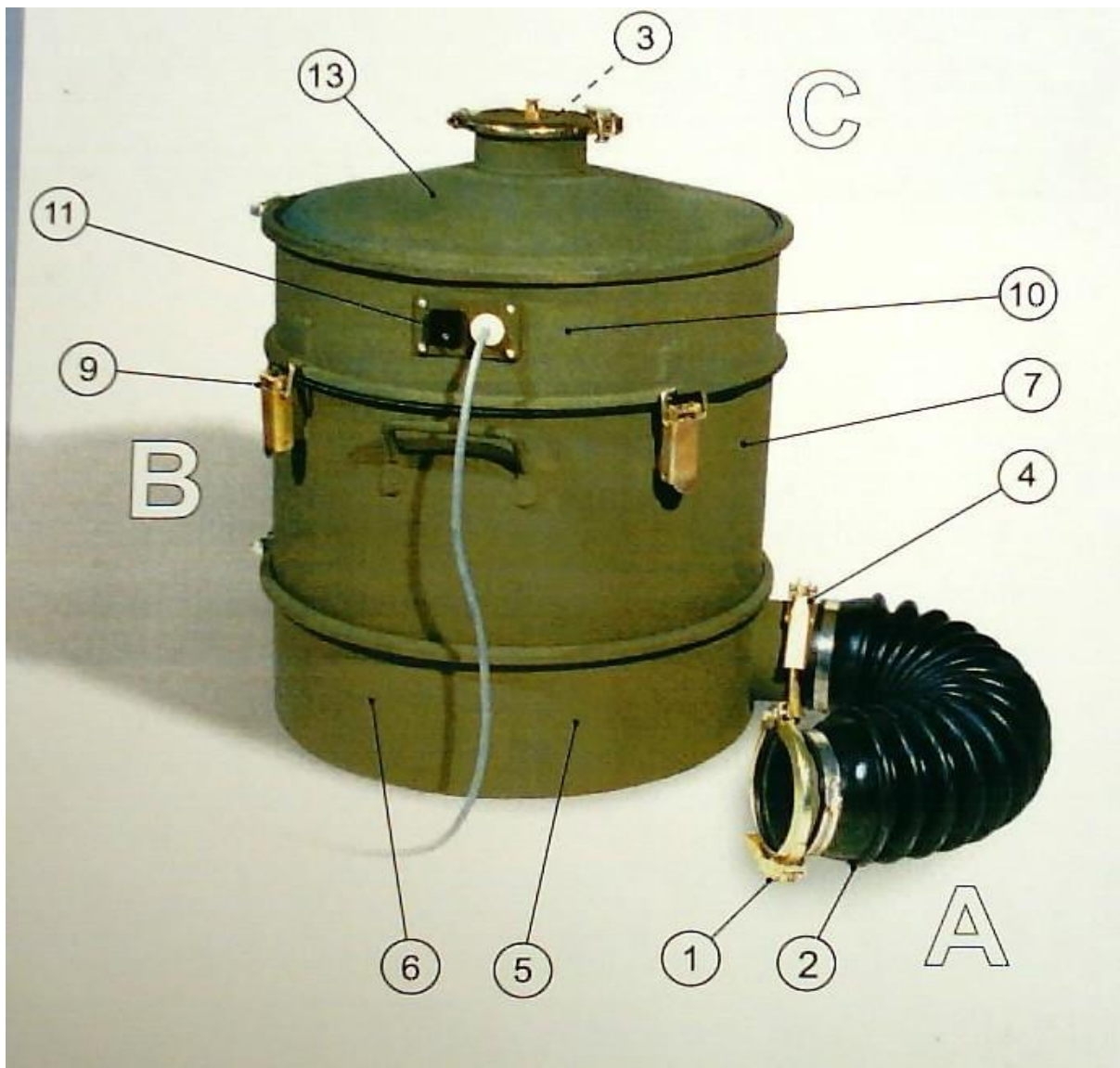
„B” NBC szűrő egység:

3. Levegő ventilátor differenciális nyomás létrehozására
4. Gyors csatlakozó.

5. Előszűrő
6. Aerosol szűrő aerosolok ellen, radioaktív és biológiai harcanyagok ellen,
7. Aktív szénszűrő az összes harcigáz ellen

„C” Ventilációs egység:

8. Kézi fogantyú 1 személy által történő működéshez, teljesítménycsökkenés esetén
9. Gyors rögzítés (rögzítő bilincs) könnyű karbantartás céljára
10. Elektromos motor
11. Kapcsoló.
12. Fogaskerék áttétel kézi működéshez (opcionális tétel, ábrán nem bemutatott)
13. Hangtompító



1. számú ábra

Felhasznált irodalom:

Air purification and filtration systems. Beth-El Zikhron Yaaqov Industries Ltd. Israel, 2001.