

FA 300 N TÍPUS KOLLEKTÍV VÉDELMI RENDSZER SÁTRAK ÉS KATONAI TÁBOROK RÉSZÉRE¹

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

A rendszer leírása:

Az FA 300 N (1. számú ábra) levegőellátó rendszer egy újonnan kifejlesztett kollektív szűrőrendszer sátrak és katonai táborok védelmére az összes biológiai és vegyi hadviselés hatása ellen.

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

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

A sátor belseje hatásosan védett a szűrt levegő és a létrehozott belső túlnyomás által, így a helyiség engedélyezett átmeneti tartózkodásra és szabad belső mozgásra a szükséges gázálarc és védőruházat nélkül.

A rendszer vákuumos vagy túlnyomásos rendszert is ellát.

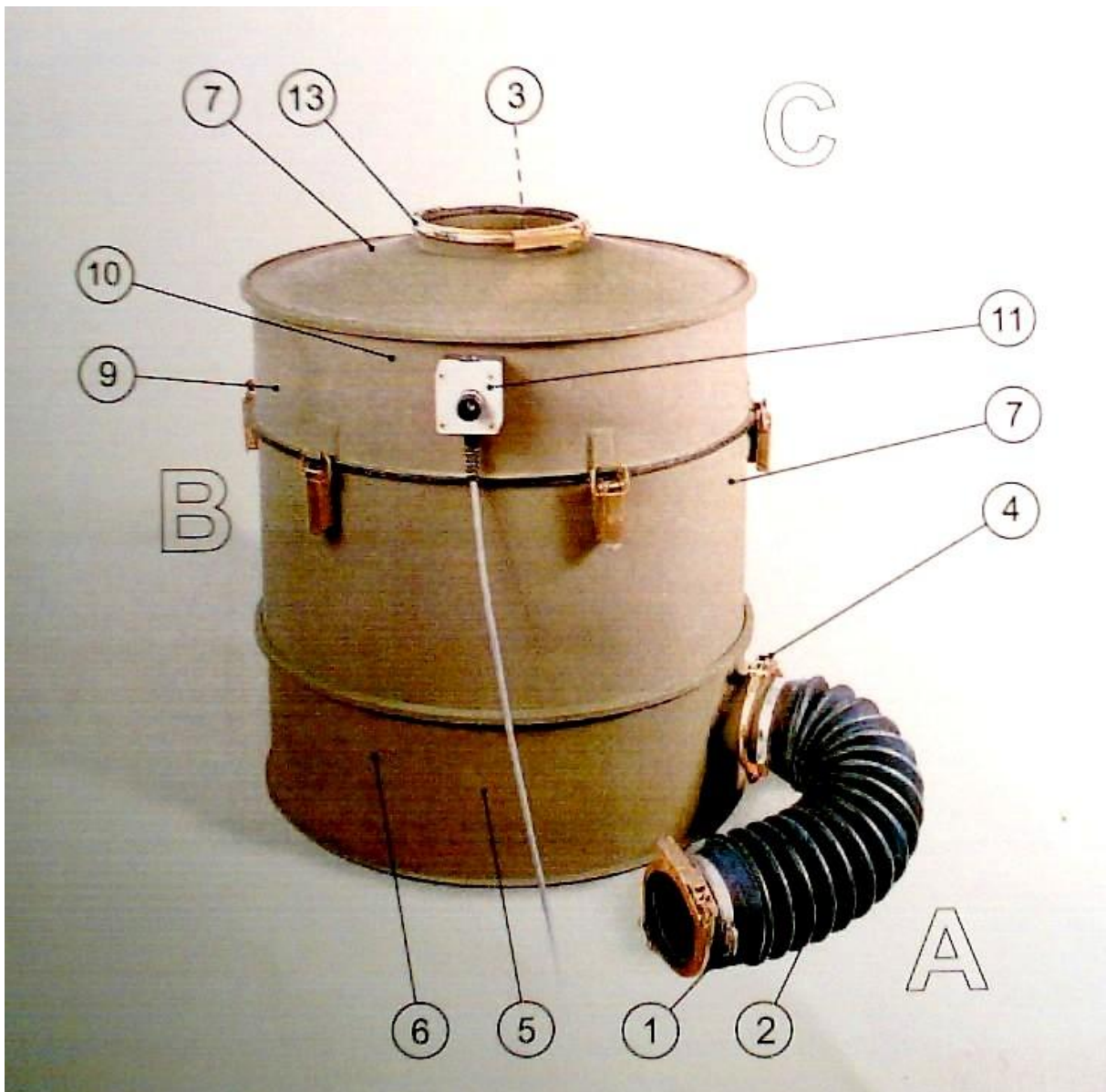
A rendszer a MIL-F-114072 szabvány szerint festett felületű és fertőtleníthető.

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 300 N 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



1. számú ábra

Technikai specifikációk:

Szállított teljesítmény	300	m ³ /h
Nyomáskereső	600	Pa
Aktív szén súlya	25	kg
Teljes súly	95	kg

Hatásfok felosztás szemcseméret szerint

0,3 mikron	>99.997	%
D.M.M.P. elnyelési kapacitás	>1,2x10 ⁶	mgxminxm ³
CK elnyelési kapacitás	>3.2x10 ⁵	mgxminxm ³
Elektromos motor: egyfázisú	230	V
Áramfelvétel:	2	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 (ábrán nem bemutatott)
4. Gyors csatlakozó.
5. Előszűrő
6. Aerosol szűrő aerosolok ellen, radioaktív és biológiai harcanyagok ellen,

7. aktív szénzsűrő az összes harcigáz ellen

„C” Ventilációs egység:

8. Kézi fogantyú 1 személy által történő működéshez teljesítménycsökkenés esetén

9. Gyors rögzítés könnyű karbantartás céljára

10. Elektromos motor

11. Kapcsoló.

12. Fogaskerék áttétel kézi működéshez (opciós tétel, ábrán nem bemutatott)

13. Hangtompító

Felhasznált irodalom:

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