



Sebezáchranný filtrační přístroj W 65-2 BL



Filtrační sebezáchranný přístroj MSA AUER FSR W65 – 2 BL



Technická data

Rozměry :	Výška	160 mm
	Šířka	100 mm
	Hloubka	80 mm
Váha :	s obalem	1 150g
	bez obalu	730 g

1. Použití přístroje

Sebezáchranný přístroj FSR W65- 2 BL je určen pro záchranu a únik z podzemí dolu, není možno jej použít jako přístroj pracovní. Přístroj je určen na jednorázové použití. FSR W65-2 BL chrání uživatele před oxidem uhelnatým (CO) a dalšími nebezpečnými plyny, vznikajícími při požárech a jiných mimořádných událostech. Přístroj je koncipován jako filtrační, nechrání tedy před kyslíkovým deficitem. Podmínkou pro použití je obsah O₂ v ovzduší minimálně 17%.

2. Konstrukce a funkce přístroje

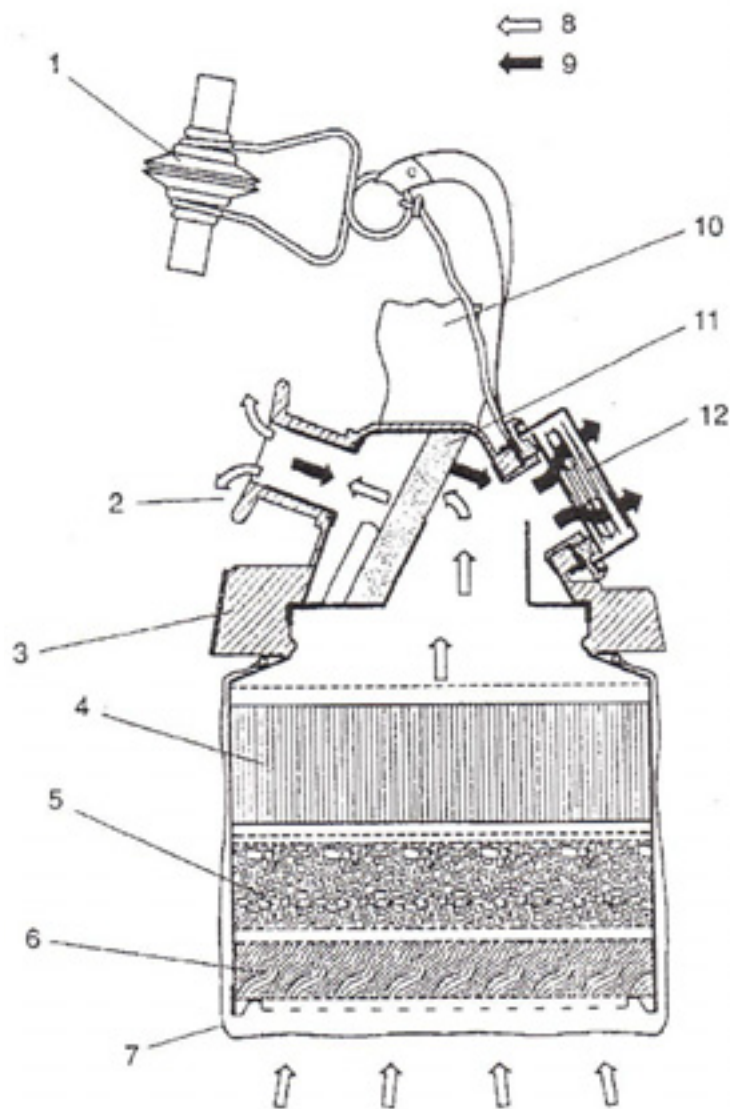
Přístroj je hermeticky uzavřen v nerezovém obalu a skládá se zejména z filtru, ústenky, nosní svorky a výdechového ventilu. Při použití vdechované vzdušiny procházejí hrubým filtrem (chrání před prachem a většími částicemi), prachovým filtrem a dále přes vrstvy katalyzátoru CO (hopkalit s dalšími příměsemi). Katalyzátor přeměňuje CO na CO₂ a také zadržuje jiné nebezpečné plyny. Vdechované vzdušiny dále procházejí tepelným výměníkem k uživateli. Vydechované vzdušiny odcházejí výdechovým ventilem do okolního ovzduší. Při dýchání 30 l/min a 70% relativní vlhkosti ovzduší a při koncentraci 0,1% obj. níže uvedených plynů, je ochranná doba pro :

C ₆ H ₁₂	Cyklohexan	25 min
HCN	Kyanovodík	65 min
H ₂ S	Sirovodík	85 min
Cl ₂	Chlor	30 min
SO ₂	Oxid siřičitý	55 min
NH ₃	Čpavek	100 min

Při dýchání 40 litrů/min. a při koncentraci 0,25% obj. je ochranná doba pro:

CO	Oxid uhelnatý	120 min
----	---------------	---------

3. Schéma přístroje



1. Nosní svorka
2. Ústenka (gumová)
3. Podpěra brady
4. Pohlcovač CO
5. Předfiltr a pohlcovač CO
6. Prachový filtr
7. Hrubý prachový filtr
8. Vdechované vzdušiny
9. Vydechované vzdušiny
10. Hlavové popruhy
11. Tepelný výměník
12. Výdechový ventil

4. Nošení a použití přístroje

Přístroj musí být v případě nehody připraven k okamžitému použití. Přístroj musí být upevněn na opasku, nebo musí být uložen v dosahu pracovníka (přístroj s ramenním popruhem).

5. Pravidla v případě nehody

Pravidla použití přístrojů musí být uvedena v havarijním plánu.

Požár nebo výbuch v podzemí indikují zejména následující příznaky:

snížená viditelnost (kouřové zplodiny, zviřený prach)

zápach po výbuchových zplodinách

bolesti hlavy a žaludeční nevolnost

V těchto případech musí být přístroj okamžitě nasazen a je nutno neprodleně opustit pracoviště po určené únikové cestě dle HP. Při ústupu s nasazeným přístrojem platí bezpodmínečný zákaz hovoru.

Při vyšší koncentraci CO v okolní atmosféře (asi od 0,5% CO) se vdechované vzdušiny začnou ohřívat. Toto zahřívání indikuje správnou funkci přístroje a přístroj nesmí být sejmuto za žádných okolností. Může být sejmuto až v čerstvých větrech, které již neobsahují nebezpečné plyny. Přístroj nezachycuje pachy, a na rozdíl od izolačních přístrojů ve vdechovaných vzdušínách je cítit zápach z požárních zplodin.

W 65 – 2 BL je přístroj sebezáchranný (pro únik z nedýchatelného prostředí a nebo pro vyčkání na pomoc záchranářů) a nesmí být použit jako přístroj pracovní.

6. Údržba

Pokud jsou přístroje originálně uzavřené výrobcem, dlouhodobě řádně uskladněné a používané v souladu s podmínkami pro používání, jsou bezúdržbové.

6.1. Denní kontrola

Při převzetí přístroje je třeba zkontrolovat neporušenost obalu. Zdeformovaný nebo otevřený přístroj musí být okamžitě vyřazen. Takový přístroj se nesmí používat.

6.2. Kontrola těsnosti

Opakované zvýšení váhy dokazuje absorpci vlhkosti a tím netěsnost. Je doporučeno kontrolovat váhu každé tři měsíce. V německých dolech se přístroj vyřazuje, jestliže se váha přístroje zvýšila o 3g .

6.3. Oprava přístroje

Přístroj je navržen na jedno použití, poté je neopravitelný a musí být vyřazen z provozu.

6.4. Životnost

10 let od doby nasazení do provozu, dle zkušeností až 15 let.

7. Doplnky

1. Přístroj MSA AUER FSR W65 – 2 BL je vyráběn ve dvou verzích - pro upevnění na opasek a pro nošení na ramenním popruhu
2. Cvičný přístroj MSA AUER FSR W65-TR
3. Horký zásobník – simulace horkého vzduchu
4. Přístroj je vybaven elektronickým čidlem (čipem), umožňujícím nezávislou kontrolu pracovníků

8. Postup při použití a nasazování přístroje



1. Odstranit otvírací pojistku



2. Sejmout horní víko přístroje

Fig. 2: Levantar la tapa del envase y retirarla.



3. Zatáhnutím za popruhy vyjmout přístroj ze spodní části obalu

Fig. 3: Agarrar el equipo por la cinta para la cabeza y sacarlo de la caja.



4. Vložit ústenku do úst



Fig. 5: Colocarse la pinza para la nariz bien ajustada.

5. Upevnit nosní svorku na nos.



Fig. 6: Ponerse el atalaje para la cabeza y ajustarlo si es necesario.

6. Nasadit na hlavu hlavové popruhy a zatažením je zkrátit dle potřeby.



Fig. 7: Vuélvase a poner el casco.

7. Opět nasadit ochrannou přilbu.



8. V případě, že přístroj nebude možno vyjmout ze spodní části obalu (obal může být zdeformovaný) může být přístroj dál používán, nicméně se zvýšeným odporem při nádechu.





Nasazený filtrační sebezáchranný přístroj W 65 – 2 BL

