



## 3M™ 6000-es sorozatú teljesárcok

### Fő termékjellemzők

3M™ 6000 sorozatú teljesárcokat egyszerű használni és kényelmes viselni. Az új kilégzőnyílás nagyobb tartósságot, könnyű tisztíthatóságot és kisebb légzési ellenállást biztosít, ami még nagyobb kényelmet eredményez. A három méretben rendelhető maszkok 3M bajonettzáras csatlakozási rendszerrel rendelkeznek, ami megkönnyíti a kis súlyú, gázok, gőzök és/vagy részecskék ellen védelmet nyújtó ikerszűrők széles választékának illesztését.

Néhány főbb jellemző:

- Többször használható, kis karbantartás-igényű légzésvédő.
- A kis súlyú, kiegyensúlyozott és puha szilikon orr-rész kényelmet biztosít hosszú műszakok során is.
- Rugalmas rendszer (gáz-, gőz és/vagy részecskeszűrő, valamint nyomólevegős opció).
- Az ikerszűrős kialakítás alacsonyabb légzési ellenállást és jobb súlyelosztást biztosít, valamint növeli a látóteret.
- Költséghatékony csereszűrők.
- Megbízható, biztos rögzítésű szűrőcsatlakozási rendszer.
- Széles látómező karc- és vegyszerálló polikarbonát lencsékkel.
- Könnyű és biztos illeszkedés.
- 3 méret: kicsi (S) - 6700, közepes (M) - 6800, nagy (L) - 6900.
- Opcionális szemüveg-készlet.
- Arcrész súlya: 400 gramm.

### Alkalmazások

A 6000-es sorozatú teljesárcok számos különböző szűrővel alkalmazhatók:

**Gáz- és gőzszűrők:** a szűrők általános védelmet nyújtanak egy vagy többféle szennyezőanyag ellen.

- A **6000 sorozatú** szűrők közvetlenül a légzésvédőre csatlakoztathatók.

**Részecskeszűrők:** szilárd anyagok és nem illékony folyadékok részecskéi ellen védenek.

- A **2000-es sorozatú** részecskeszűrők közvetlenül a légzésvédőre csatlakoztathatók.
- Az **5000-es sorozatú** szűrők magukban is használhatók 603-as vagy 501-es típusú szűrőtartóval.
- A 6035 és 6038 kazettás részecskeszűrők közvetlenül a légzésvédőre csatlakoztathatók.









### Gőz-, gáz és részecskeszűrők kombinációja:

- Az **5000-es sorozatú** részecskeszűrők a **6000-es sorozatú** gőz- és gázszűrőkkel együtt is használhatók, az 501-es szűrőtartó segítségével, kivéve a 6035, 6038, 6096, 6098 és 6099 típusú szűrőket.
- A 6096, 6098 és 6099 szűrők részecskeszűrő közege a gőz-gáz kazettába van integrálva.
- A 6038 emellett egy aktívszén réteggel is rendelkezik, mely korlátozott védelmet nyújt gázokkal szemben.






**Nyomólevegős mód:** Minden szűrő használható az S-200-as nyomólevegős szabályzóegységgel, kivéve a P1 (5911) és P2 (5925, 2125 és 2128) típusú, valamint a 6098-as és 6099-es szűrőket.



## Gáz- és gőzsűrők

Szűrő	Kép	Szabvány	Besorolás	Veszélyforrás	Jellemző alkalmazási területek
6051 (06911) 6055 (06955)		EN14387: 2004 +A1:2008		Szerves gőzök (forráspont > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bárhol, ahol hagyományos festéket használnak (nem izocianát; a használat körülményeitől függően)</li> <li>Járműgyártás</li> <li>Repülőgép-gyártás és felújítás</li> <li>Hajóépítés</li> <li>Tinta- és színezékgyártás, alkalmazása</li> <li>Ragasztó gyártása és alkalmazása</li> <li>Festék és lakk gyártása, alkalmazása</li> <li>Gyanta gyártása, alkalmazása</li> </ul>
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Ammónia és származékai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hűtőberendezések gyártása és karbantartása</li> <li>Mezőgazdasági vegyszerek permetezése és kezelése</li> </ul>
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Kombinált szerves gőzök (forráspont > 65°C), szervesen és savas gázok	6051-es szűrővel megegyező, továbbá: <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrolitokkal történő munkavégzés</li> <li>Savas tisztítás</li> <li>Fémek vegyi edzése</li> <li>Fémek maratása</li> </ul>
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Kombinált szerves gőzök (forráspont > 65°C), szervesen és savas gázok, ammónia	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 6054 és 6057 szűrők tulajdonságai.</li> </ul>
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1+formaldehid	Kombinált szerves gőzök (forráspont > 65°C), formaldehid	6051-es szűrővel megegyező, továbbá: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kórházak és laboratóriumok</li> </ul>
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Szerves gőzök (forráspont > 65°C), higany gőz, klór és részecskék	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higany és klór kezelése</li> <li>Részecskék környezetében</li> </ul>
6098		EN14387: 2004 +A1:2008	AXP3 NR	Szerves gőzök (forráspont < 65°C), részecskék	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vegyipar</li> <li>Részecskék környezetében</li> </ul>
6099		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK2P3 R	Szerves gőzök (forráspont > 65°C), szervesen és savas gázok, ammónia és részecskék	6059-es szűrővel megegyező, továbbá: <ul style="list-style-type: none"> <li>Részecskék környezetében</li> </ul>

## Részecskeszűrők

Szűrő	Kép	Szabvány	Besorolás	Veszélyforrás	Jellemző alkalmazási területek
5911 5925(06925) 5935		EN 143:2000/ A1:2006	P1 P2 P3	Részecskék (finom por és ködök)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gyógyszeripar / por állagú vegyszerek</li> <li>Építkezés / kőfejtés</li> <li>Kerámia / hőálló anyagok</li> <li>Kohászat</li> <li>Mezőgazdaság</li> <li>Famegmunkálás</li> <li>Élelmiszeripar</li> </ul>
2125 2135		EN 143:2000/ A1:2006	P2R P3R	Részecskék (finom por és ködök)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gyógyszeripar / por állagú vegyszerek</li> <li>Építkezés / kőfejtés</li> <li>Kerámia / hőálló anyagok</li> <li>Kohászat</li> <li>Mezőgazdaság</li> <li>Famegmunkálás</li> <li>Élelmiszeripar</li> </ul>
2128 2138		EN 143:2000/ A1:2006	P2R P3R	Részecskék, ózon, expozíciós határérték alatti szerves gőzök és savas gázok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hegesztés</li> <li>Papírgyártás</li> <li>Sörfőzés</li> <li>Vegyi feldolgozás</li> <li>Szmog</li> <li>Tinták és színezőanyagok</li> </ul>
6035		EN 143:2000/ A1:2006	P3R	Részecskék (finom por és ködök)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gyógyszeripar / por állagú vegyszerek</li> <li>Építkezés / kőfejtés</li> <li>Kerámia / hőálló anyagok</li> <li>Kohászat</li> <li>Mezőgazdaság</li> <li>Famegmunkálás</li> <li>Élelmiszeripar</li> </ul>
6038		EN 143:2000/ A1:2006	P3R	Részecskék, hidrogén-fluorid 30 ppm-ig, expozíciós határérték alatti szerves gőzök és savas gázok	6035-ös szűrővel megegyező, továbbá: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alumíniumöntés</li> <li>Bányászat</li> </ul>

## Jóváhagyások

A 3M™ 6000-es sorozatú teljesálarcok, valamint a 6000/5000/2000 sorozatú szűrők megfelelnek a 89/686/EGK irányelv 10 és 11 B cikkelyében leírt alapvető biztonsági követelményeknek, így CE jelöléssel rendelkeznek. A termékeket a tervezési fázisban vizsgálta a BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Anglia (azonosítószám: 0086).

## Szabványok

Ezeket a termékeket a vonatkozó európai szabványoknak megfelelően tesztelték:

- 6000-es sorozatú teljesálarcok: EN 136:1998, 1-es besorolás
- Az EN 166:2001 szabvány követelményei (Szemvédelem – Nagysebességű, közepes energiájú részecskék. 1-es optikai besorolás)
- 6000-es sorozatú gőz- és gázsűrők: EN14378:2004+A1:2008
- 2000-es és 5000-es sorozatú, valamint 6035-ös és 6038-as részecskeszűrők: EN 143:2000+A1:2006

## Rendeltetészerű használat

### Gőz- és gázsűrőkkel felszerelt, 6000-es sorozatú teljesálarc:

- A 6000-es sorozatú gőz- és gázsűrők meghatározott gőzökkel és gázokkal, (a típusok a 3M meghatározása szerint), szemben nyújtanak védelmet az expozíciós határérték (EH) 200-szorosáig vagy 1000 ppm-ig (6055-ös és 6099-es szűrők esetében 5000 ppm-ig), az alacsonyabb érték az irányadó.
- A 6075-ös szűrő szerves gőzök (lásd fent), továbbá formaldehid ellen véd 10 ppm-ig.
- A 6098-as szűrők kapcsán kérjük, tekintse meg a használati utasítást, vagy lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviselőjével!
- A 6000-es sorozatú gőz- és gázsűrők nem használhatók, amennyiben olyan gőzök vagy gázok vannak a légkörben, melyek jelenléte nem érzékelhető szag vagy íz alapján.

### Részecskeszűrőkkel felszerelt, 6000-es sorozatú teljesálarc:

- Az 5911-es részecskeszűrők részecskék környezetében használhatók az 4 x EH értékig.
- 5925-ös, 2125-ös és 2128-as részecskeszűrők részecskék környezetében használhatók 16 x EH értékig.
- Az 5935-ös, 2135-ös, 2138-as, 6035-ös és 6038-as szűrők részecskék környezetében használhatók 200 x EH értékig.
- 2128-as és 2138-as szűrők ózonnal szemben is védelmet biztosítanak 10 x EH értékig, továbbá a határérték alatti szerves gőzökkel és savas gázokkal szemben.
- A 6038-as szűrő megvédi viselőjét hidrogén-fluoriddal szemben 30 ppm értékig, továbbá a határérték alatti szerves gőzökkel és savas gázokkal szemben.

## Jóváhagyások

A tisztítás minden használat után ajánlott.

1. Szerelje szét a maszkot a szűrők, orrész, középső adapter, látómező, fejpántok és arcszigetelés eltávolításával!
2. Tisztítsa és fertőtlenítsen a maszkot, (kivéve a szűrőket) 3M™ 105 tisztítókendővel, vagy merítse azt meleg, szappanos vízbe, és puha kefével tisztítsa meg! Az egyes alkatrészek esetében háztartási mosószer is használható.
3. Fertőtlenítsen a légzésvédőt 25%-os ammónia, nátrium-hi-poklorit vagy egyéb fertőtlenítősóoldatba való merítéssel!
4. Öblítse le friss, meleg vízben és hagyja levegőn száradni szennyeződésekől mentes környezetben!

**⚠ A víz hőmérséklete ne haladja meg az 50°C-ot. Ne használjon lanolint, vagy egyéb olajat tartalmazó tisztítószereseket! Ne fertőtlenítsen autoklávban!**

**⚠ A látómező polikarbonátból készül és kopásálló bevonattal rendelkezik, de súrolószerek és néhány oldószer kárt okozhatnak benne. Kerülje az acetont, metil-etil-ketont, toluolt, metilén-kloridot és más erős oldószerek használatát!**

## A használat korlátozásai

A tisztítás minden használat után ajánlott.

1. Ezek a légzésvédők nem látják el oxigénnel viselőjüket. Ne használja őket oxigénhiányos környezetben!\*
2. Ne használja olyan légköri szennyezőanyagok környezetében, melyek jelenlétére nem figyelmeztet szag vagy íz, melyek közvetlen életveszélyt jelentenek, reakcióba léphetnek a szűrők anyagával, illetve amennyiben nincs információja a légkörben lévő szennyezőanyagokról! (A 3M S-200 nyomólevegős légzésvédő rendszer használható olyan légköri szennyezőanyagok környezetében, melyek jelenlétére nem figyelmeztet szag vagy íz, és más korlátozások vonatkoznak rá.)
3. Ne módosítsa, javítsa, vagy használja a terméket helytelen módon!
4. Ne használja a maszkot szakállal, vagy más arcszőrzettel, amely gátolhatja az arc és az állarc szélének érintkezését!
5. Ne használja a terméket ismeretlen szennyezőanyag-koncentráció esetén!
6. Menekülési célokra nem használható!
7. Azonnal hagyja el a szennyezett területet és ellenőrizze a légzésvédő épségét, szükség esetén pedig cserélje amennyiben:
  - a légzésvédő megsérült
  - a légzés nehezzé válik, illetve fokozódik a légzési ellenállás
  - szédülés vagy más rosszulletés esetén,
  - szennyezőanyag ízet vagy szagát érzi, illetve irritációt tapasztal
8. Amikor nem használja, tárolja a maszkot zárt tárolóban, a szennyezőanyagoktól távol.
9. Szigorúan tartsa be a légzésvédő és a szűrők használati útmutatójában leírtakat!

**\*3M meghatározás. 19,5%-nál kevesebb oxigént tartalmazó légtér.**

## Felhelyezési útmutató

Mielőtt használatra kiválaszt egy légzésvédőt, valamint a munkaterületre történő belépés előtt ajánlott kvalitatív vagy kvantitatív illeszkedésvizsgálatot végezni.

Használat előtt minden esetben kövesse a következő útmutatót!

1. Teljesen lazítsa meg mind a négy fejpántot, a fejhámot helyezze a tarkójára, a maszkot pedig az arcára!
2. Állítsa be a feszességet a fejpántok meghúzásával! Kezdje a nyaknál lévő pántokkal, majd folytassa a homlokánál lévőekkel!

**⚠ Ne húzza túl szorosra a fejpántokat!**



## Felhasznált anyagok

Alkatrész	Alapanyag
Arcrész	Termoplasztik elasztomer
Fejhám	Polietilén
Belégzőszelep	Poliizoprén
Kilégzőszelep	Szilikongumi
Tömítés	Szilikongumi
6000-es szűrőtest	Polisztirén
6000-es szűrő anyaga	Aktív / kezelt szén
5000-es / 2000-es sorozat	Polipropilén szűrőanyag
Lencsék	Polikarbonát

## Illeszkedésvizsgálat

Végezzen pozitív és/vagy negatív nyomásos illeszkedésvizsgálatot minden alkalommal, mielőtt belép a munkaterületre!

**Pozitív nyomásos illeszkedésvizsgálat (minden szűrőtípusnál alkalmazható, kivéve a 3M™ 6035, 6038 / 2000-es sorozatú szűrők esetében)**

1. Tegye a tenyerét a kilégzőszelep fedelére, és végezzen óvatos kilégzést!
2. Ha a maszk enyhén előrenyomódik és nem tapasztalja a levegő szivárgását az arca és a maszk között, akkor az illeszkedés megfelelő.
3. Ha szivárgást észlel, igazítsa meg a légzésvédőt az arcán és állítson a pántok feszességén, hogy megszüntesse a szivárgást.
4. Ismétlje meg a fent leírt próbát!
5. Ha nem sikerül a megfelelő illeszkedést elérni, ne lépjen be a szennyezett területre! Keresse meg felettesét!

**Negatív nyomásos illeszkedésvizsgálat (3M™ 6035, 6038 / 2000-es sorozatú szűrőknél)**

1. Nyomja lefelé a szűrőfedőt (6035 és 6038) vagy nyomja a hüvelykujját a szűrő középső bemélyedésébe (2000-es sorozat), lélegezzen be és tartsa vissza a lélegzetét 5-10 másodpercig!
2. Ha a maszk kissé összehúzódik, az illeszkedés megfelelő.
3. Ha szivárgást észlel, igazítsa meg a légzésvédőt az arcán és állítson a pántok feszességén, hogy megszüntesse a szivárgást.
4. Ismétlje meg a fent leírt próbát!
5. Ha nem sikerül a megfelelő illeszkedést elérni, ne lépjen be a szennyezett területre! Keresse meg felettesét!

## Alkatrészek

Azonosító	Megnevezés
6895	Belégzési tömítés
6893	Belégzőszelep
7583	Kilégzőszelep
6864	Központi adapter szerelvény
6896	Központi adapter tömítés
6897	Fejhám-szerelvény
6898	Látómező-szerelvény
6885	Látómező védő (x25)
6878	Szemüveg-készlet
7883	Nyakpánt-szerelvény
501	Szűrőtartó 5000-es sorozatú szűrőkhöz
603	Részecskeszűrő platform
105	Tisztítókendő
S-200	Nyomólevegős szabályzóegység

**⚠ A légzésvédelem csak akkor hatékony, ha a megfelelő légzésvédőt választja ki, annak megfelelő az illeszkedése és a védőeszközt a szennyezőanyag expozíció teljes ideje alatt viseli.**

A 3M helyi képvisellete segítséget nyújt Önnek a megfelelő termék kiválasztása kapcsán, illetve képzést biztosít a helyes illeszkedés és használat elsajátítása érdekében.

**A 3M termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos további információkért kérjük, lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviselétével!**

### Fontos figyelmeztetés!

A felhasználó felelős a légzésvédő kiválasztásáért, annak meghatározásáért, hogy milyen típusú légzésvédő alkalmazható az adott munkaterületen, továbbá felelős a megfelelő használat/alkalmazás betartásáért is. Ez a nyilatkozat kizárja a 3M felelősségét gondatlanságból eredő haláleset, vagy személyi sérülés esetén. A 3M-et nem terheli felelősség semmilyen közvetett, közvetlen vagy következményszerű veszteségért (legyen az profit-, üzleti, vagy hírnévvesztés, stb.), mely az itt olvasott információkból, vagy azok nem megfelelő alkalmazásából fakad.



**3M Hungária Kft.**  
**Munkavédelmi Üzletág**  
1138 Budapest, Váci út 140.  
Tel.: 06 (1) 270-7713, 270-7777  
Fax: 06 (1) 320-0951  
e-mail: munkabiztonsag.hu@mmm.com  
www.3m.hu/munkabiztonsag

A 3M a 3M Company védjegye.  
©3M 2010. Minden jog fenntartva.