

3M™ Versaflo™ szűrt- és nyomólevegős légzésvédő rendszerek



**Mestermunka**  
a kényelem  
világában

**3M**



## A DOLGOZÓK VÉDELME IRÁNTI ELKÖTELEZETTSÉG

A 3M több évtizedes múlttal rendelkezik a dolgozók védelméhez használt innovatív anyagok fejlesztésében. 1972-ben a 3M bemutatta az első, az Amerikai Egyesült Államok kormánya által engedélyezett légzésvédő félálarcot.

Napjainkban a 3M a világ egyik legnagyobb légzésvédő gyártója. Célunk, hogy megfeleljünk az Ön elvárásainak szakértelmünkkel, minőségi megoldásainkkal és szolgáltatásainkkal. Technológiai újításainkban figyelembe vesszük a felhasználók igényeit.



### Megbízhatóság és vezető szerep

A 3M több ezer innovatív terméket gyárt, és több területen is piacvezető szerepet tölt be, mint például a légzésvédő eszközöknél. A 3M közel 200 országban forgalmazza termékeit, és 76000 alkalmazottja van világszerte. Specializált termékfelelős kollégáink segítséget nyújtanak a dolgozók számára legjobb légzésvédő eszköz kiválasztásában és alkalmazásuk elsajátításában.



### Bizonyított megoldások

A dolgozóknak olyan légzésvédő eszközökre van szükségük, amelyek kényelmesek, könnyűek és biztos védelmet nyújtanak. A 3M kiváló minőségű, kényelmes, professzionális termékeket kínál, melyek bevezetését évekig tartó kutatási-fejlesztési munka előzött meg. Ezek során figyelembe vették a felhasználói visszajelzéseket is.

### Újdonság: 3M™ Versaflo™ légzésvédő rendszerek

Az új 3M™ Versaflo™ légzésvédő rendszerek fontos szerepet játszanak a 3M által kitűzött célok elérésében:

- a védőeszközök kiválasztási folyamatának egyszerűsítése
- a rendszerek változatosságának, sokoldalúságának növelése
- a felhasználó kényelmének javítása a különböző munkaterületeken





## EGY RENDKÍVÜL SOKOLDALÚ LÉGZÉSVÉDŐ RENDSZER BEMUTATKOZÁSA

A légzésvédő fél- és teljesárcot viselők közül többen is átváltottak a szűrő- és nyomólevegős készülékek alkalmazására, miután megismerték azok előnyeit.

A 3M™ Versaflo™ légzésvédő rendszerek átfogó megközelítési módját jelentik a viselési kényelmen alapuló egyéni védőeszközöknek.



### Integrált védelem

A munkabiztonsági szakemberek össze tudnak állítani a kínálatból olyan modulokat és kiegészítőket, amelyek segítenek megvédeni a dolgozókat számos kockázat ellen.

### Rugalmasság

Minden rendszer rendelkezik három, könnyen kiválasztható modullal – egy légszállító egységgel, egy fejrészrel és egy légtömlővel, – melyek variációja számos rendszerkombinációt tesz lehetővé. Ez a rugalmasság megkönnyíti a különböző munkaterületeknek, felhasználói igényeknek és kényelmi szinteknek megfelelő komplett légzésvédő rendszer kiválasztását.

### Egész nap tartó kényelem

A 3M™ Versaflo™ légzésvédő rendszer viselésekor csökken az arcot érő nyomás, a felmelegedés, valamint a légzési ellenállás, ellentétben más, szorosan illeszkedő álarccal. Ezek az előnyök is hozzájárulnak az egész napos viselési kényelemhez.

### Könnyű légzés

A 3M™ Versaflo™ légzésvédők biztosítják a levegő beáramlását a felhasználó számára, csökkentve ezzel a fél- és teljesárcoknál tapasztalható nehéz légzést. Ez növeli a viselési kényelmet minden esetben, de használata kifejezetten megerőltető munkavégzés közben fontos.

### Kiváló levegőáramlás

A 3M™ Versaflo™ fejrészek odairányítják a belélegezhető levegőt, ahol a dolgozónak a legnagyobb szüksége van rá, vagyis az arc- és fejrészhez. A levegő mozgása sokkal elviselhetőbbé teszi még a forró környezetben végzett munkát is, továbbá csökkenti a látómező párasodását. A beáramoltatott levegő szükség szerint lehet hűvösebb vagy melegebb, ha az erre alkalmas 3M™ Versaflo™ szűrőlevegős légszabályozó egységet használja.

### 3X = háromszoros könnyedség

Egyszerű kiválasztás. Egyszerű használat. Egyszerű karbantartás. Például: a legtöbb cserélhető alkatrész pillanatok alatt beszerelhető kézzel vagy olyan általános szerszám segítségével, mint például a csavarhúzó.

## A kombinálhatóság új szintjei

- Könnyen kiválasztható kompatibilis modulok
- A 3M™ Versaflo™ TR-300 turbóegység automatikus légáramlás szabályzóval, alacsony akkumulátor feszültség és légáramlás-jelzővel felszerelve
- Az alkalmazás megkönnyítése érdekében a legtöbb kapcsoló- és nyomógomb kék színnel van jelölve
- A gyorskioldó csatlakozóval rendelkező (QRS) légtömlő gyors és egyszerű csatlakoztatást biztosít
- A könnyen eltávolítható alkatrészek lehetővé teszik az egyszerű tisztítást, karbantartást és cserét
- A kínálatban szereplő alkatrészek több típusnál is felhasználhatók
- A kiegészítők és opciók illeszkednek a különböző alkalmazási területekhez



## A kényelem új szintjei

- Könnyű, kompakt és jól kiegyensúlyozott formatervezés
- A belélegezhető levegőt a készülék a fejrész alá juttatja, így megszüntetve a légzési ellenállást
- A beáramló levegő iránya állítható, így a felhasználó szabadon szabályozhatja ennek helyét a fejrész alatt
- Halk motorzaj, nincs zavaró hangos zaj a beáramló levegő miatt
- Puha arszigetelések és belső gallérok
- A többféle méret beállítási lehetőségei kényelmes illeszkedést tesznek lehetővé
- Kiváló perifériás és lefelé megnövelt kilátás

## VÉDELEM TÖBBFAJTA VESZÉLY ELLEN

Légzésvédelem



Szem-, arc- és hallásvédelem



Fejvédelem, nyak/váll fedése



## A 3M™ VERSAFLO™ LÉGZÉSVÉDŐ RENDSZEREK – EGYSZERŰ KIVÁLASZTÁS

### 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejrészek



3M™ Versaflo™  
S-133/333G  
integrált fejrész



3M™ Versaflo™  
S-433/533  
integrált kámsza



3M™ Versaflo™  
S655/657/757/855E  
többször használható  
fejkeretes kámsza

### 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek



3M™ Versaflo™  
M-106/107 típusú  
arcvédő



3M™ Versaflo™  
M-306/307  
típusú sisak



3M™ Versaflo™  
M-406/407 típusú  
sisak gallérral

### 3M™ Versaflo™ BT-sorozatú légtömlők



3M™ Versaflo™ BT-20 S/L  
légtömlő



3M™ Versaflo™ BT-30  
légtömlő

### 3M™ szűrtlevegős légzésvédők



3M™ Versaflo™ TR-300  
szűrtlevegős légzésvédő



3M™ Jupiter™  
szűrtlevegős légzésvédő

### 3M™ Versaflo™ nyomólevegős légszabályzók



3M™ Versaflo™ V-100E  
léghűtő egység



3M™ Versaflo™ V-200E  
léghűtő egység

## 4 lépés a megfelelő légzésvédő kiválasztásához:

1. Válassza ki a légszállító egységet!

2. Válassza ki a fejrészt!

3. Válassza ki a megfelelő légtömlőt!



## 3M™ HT-700-as sorozatú sisakok



### 3M™ HT-707 védősisak

Védősisak, hőálló héjszerkezettel. Kifejezetten forró munkaterületeken alkalmazható, a sisak része egy hőálló külső héjből áll és elérhető egy választható, sugárzó hő elleni készlettel.

### 3M™ Légszállító egység

### 3M™ HT-707 védősisak

3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, EN397
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, EN397
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 2A*, EN166 2:B:3:9, EN397

\* A 700-as fejrész megfelel az EN14594 szabvány által támasztott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomólevégős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és nehezebb változat (A és B kategória) követelményeinek.



3M™ Versaflo™ BT-40 légtömlő



3M™ Versaflo™ V-500E szabályzó



## Még egyszerűbben szeretne kiválasztani egy rendszert?

Ez a 4 lépéses kiválasztási folyamat még egyszerűbbé tehető, ha a 3M légszállító egység készletet választja, ami a fejrészt kivéve mindent tartalmaz.

További információt a légszállító egységekkel foglalkozó részben talál.

## 4. Válassza ki a kiegészítőket!

A Versaflo termékek többsége minősítéssel rendelkezik a 3M korábbi moduláris szűrő- és nyomólevégős készülékkel való kombinálásához. Ezzel kapcsolatos bővebb információért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi 3M képviselővel!



## BEMUTATJUK A 3M™ VERSAFLO™ TR-300 SZŰRTLEVEGŐS LÉGZÉSVÉDŐT

Az új, könnyű 3M™ Versaflo™ TR-300 szűrtlevegős légszállító egysége egy olyan légszállító rendszernek, melynek használata egyszerű, sokoldalú és védelmet nyújt a veszélyes részecskék ellen.

### Könnyű és kicsi

- A turbóegység vékony profilú kialakítása miatt könnyen használható szűk terekben is.
- A turbóegység súlya mindössze 1095 g (mely tartalmazza a részecskeszűrőt, a nagyteljesítményű akkumulátor és a standard öv súlyát is). Ez az alacsony súly a felhasználó hátához közel helyezkedik el, ami a súlypontot megfelelő területre helyezi, így a viselő a turbóegységet nem érzi többletsúlynak.
- A kompakt forma és a levegő beáramlás kialakítása lehetővé teszi, hogy a viselő leülhessen anélkül, hogy veszélyeztetné a légáramlás működését.

### Kontrollált légáramlás

- A kifinomult elektronika az alapbeállítású légáramlást 190 liter/percen tartja, csökkentve ezzel a felhasználó általi rendszeres beállítás szükségességét. Az egység stabil légáramlást biztosít még az akkumulátor alacsonyabb töltöttségénél vagy a szűrő eltömődésekor is.



### Egyszerű, ugyanakkor átfogó irányítás

- Egy hang- és egy LED fényjelzés is riasztja a felhasználót, ha az akkumulátor alacsony feszültségű vagy a légáramlás alacsony – például, egy teljesen eltömődött részecskeszűrő miatt.
- Az akkumulátoron lévő LED jelzők önmagukban is mutatják az akkumulátor töltöttségi állapotát.

### Tartós működés

- A gazdaságos akkumulátor 5-6 órán keresztül folyamatos működésre képes, míg a nagyteljesítményű akkumulátor legalább 10-12 óráig üzemképes. Az újratöltés ideje kevesebb, mint 3 óra a gazdaságos akkumulátor esetében (és kevesebb, mint 3,5 óra a nagyteljesítményű akkumulátornál).
- A könnyű lítium-ion akkumulátor gyorsan feltöltődik, és nem tartalmaz nehézfémeket.
- Az intelligens töltők segítenek fenntartani az optimális akkumulátor teljesítményt és elérhetőek egy- vagy négy-állomásos formában is.



A védelmi faktorról kapcsolatos további információért kérjük, nézze át a légszállító egységgel használt fejrészen található adatokat!



# 3M™ szűrt- és nyomólevegős légszállító egységek

## Egyszerű, minimális karbantartás

- Minden karbantartási folyamat elvégezhető kézzel is. Az akkumulátor, a szűrő és az előszűrő is gyorsan és könnyen kicserélhető kézzel
- Az öv és a turbóegység sima felülettel rendelkezik, ami megkönnyíti a tisztítás folyamatát
- IP53 osztályzás. Használható fertőtlenítő zuhany alatt is
- A turbó egységen lévő ablak lehetővé teszi a behelyezett szűrő azonnali azonosítását
- Tartós, szénkefe nélküli motor a megbízhatóságért



## Variációk a különböző alkalmazási területekre

- Szűrő választék:
  - Előszűrő
  - Részecskeszűrő
  - Részecskeszűrő, mely alkalmazható határérték alatti szerves gőzök ellen is\*
  - Részecskeszűrő, ami védelmet nyújt hidrogén-fluorid ellen tízszeres egészségügyi határértékig, illetve határérték alatti savas gázok ellen is\*
- Hegesztés és köszörülés során egy szikravédő csökkenti annak kockázatát, hogy a szikrák, vagy a forró anyagok érintkezzenek a szűrővel vagy a motorral.
- Öv választék:
  - Standard szövet öv
  - Bevonattal rendelkező, könnyen tisztítható öv
  - Szikráknak ellenálló bőrvön nagy igénybevételhez
  - Heveder és vállpánt szintén kapható
- Gazdaságos és nagyteljesítményű akkumulátor
- Egy- és négy állású akkumulátor töltő készlet



\* A munkahelyi expozíciós érték egészségügyi határérték alatti koncentrációra utal. A szabályozással kapcsolatos kérények elbírálás alatt.

## 3M™ Versaflo™ TR-302E turbóegység

A 3M™ Versaflo™ TR-302E turbóegység szűrőfedővel és légáramlás-jelzővel kapható.

## 3M™ Versaflo™ TR-315E készlet

A 3M™ Versaflo™ TR-315E készlet (lásd a képen) tartalmaz egy TR-300 turbóegységet, részecskeszűrőt, előszűrőt, standard övet, nagyteljesítményű akkumulátort, akkumulátor töltő készletet, (mely nem szerepel a képen), önbeálló légtömlőt és egy légáramlás-jelzőt.



## 3M™ JUPITER™ SZŰRTLEVEGŐS LÉGZÉSVÉDŐ

### Védelem részecskék és/vagy gőzök és gázok ellen

A 3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légszállító kompatibilis az új 3M™ Versaflo™ fejrészekkel és légtömlőkkel. A 3M Jupiter légszállító részecskék és gáznemű szennyezőanyagok ellen nyújt védelmet, (részecske- és kombinált részecske-/gőz-, gázsűrők szerepelnek a kínálatban).

Az ergonomikus formatervezés lehetővé teszi, hogy az egység a felhasználó hátának alján helyezkedjen el, így annak súlya a felhasználó csípőjére terhelődik a párnázott övnek köszönhetően. Ennek eredményeképpen a 3M Jupiter légszállító viselése kényelmes egy teljes műszakon keresztül is. Továbbá a készlet tartalmaz egy dekontaminálható övet, légáramlás-jelzőt és egy kalibrációs csövet.



### Előnyök a felhasználó részére:

- Modern, ergonomikus kialakítás
- 5-féle szűrő, mely alkalmazások széles skálájához illeszkedik
- Dekontaminálható öv a kényelmes illeszkedésért és a könnyű tisztántarthatóságért
- IP53 osztályzás. Használható fertőtlenítő zuhany közben is
- 3M™ Jupiter™ robbanásbiztos készlet opció
- Heveder is választható
- Hallható és látható figyelmeztető jelzések
- Intelligens akkumulátortöltő, 10 állomásos kivitelben. Gazdaságos (4 óra) vagy nagyteljesítményű (8 óra) akkumulátorok.
- EN12941 TH2/TH3

### 3M™ Jupiter™ szűrtlevegős turbóegység

A 3M™ Jupiter™ turbóegység tartalmaz egy dekontaminálható övet és csatot, légáramlás-jelzőt és kalibrációs csövet.

### 3M™ Jupiter™ készlet

A 3M™ Jupiter™ készlet (lásd: a fotón) tartalmaz egy standard 3M™ Jupiter™ turbóegységet, dekontamináló övet csattal, szűrőtartót, légáramlás-jelzőt, kalibrációs csövet, valamint egy pár szerves gőz- és részecskeszűrőt (A2P), előszűrőt, állítható légtömlőt, 8 órás teljesítményű újratölthető akkumulátort (NiMH) és akkumulátor töltőt.



A védelmi faktorokkal kapcsolatos további információért kérjük, nézze át a légszállító egységgel használt fejrészen található adatokat!



## 3M™ VERSAFLO™ V-SOROZATÚ NYOMÓLEVEGŐS SZABÁLYZÓEGYSÉGEK

### 3M™ Versaflo™ V-500E szabályozó

A 3M™ Versaflo™ V-500E szabályozó biztosítja a viselő által szabályozható, folyamatosan ellenőrzött légáramlást. A szabályozó működése 3,5-8 bar nyomást kíván, és rendkívül csendes (<65 dBA) az integrált hangtompítónak köszönhetően. Egy integrált sípoló jelzés figyelmezteti a felhasználót a fejrészben lévő alacsony légnyomásról.

- Megfelel a legfrissebb szabványoknak (EN14594)
- Légáramlás: 170-305 liter/perc
- Súly: 550 gramm



### 3M™ Versaflo™ V-100E léghűtő és V-200E légmelegítő szabályozóegység

A 3M™ Versaflo™ V-100E és V-200E szabályozóegységek lehetővé teszik a felhasználóknak, hogy hűtsék (V-100E) vagy melegítsék (V-200E) a levegőt maximum 28°C-kal, így jó választás olyan dolgozók számára, akik szélsőségesen meleg vagy hideg munkaterületeken dolgoznak.

- A szabályozás szerint a működéshez 4-6 bar nyomás szükséges
- Megfelel a legfrissebb szabványoknak (EN14594)
- Légáramlás: 170-500 liter/perc
- Súly: 605 gramm (V-100) és 499 gramm (V-200)



A védelmi faktorokkal kapcsolatos további információért, kérjük, nézze át a légszállító egységgel használt fejrészben található adatokat!





## Kényelmes a legtöbb felhasználó számára

A világszerte végzett fejméretekkel kapcsolatos felmérés alapján és számítógépes modellezéssel készült 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejkeret, mely méreteinek és beállítható lehetőségeinek köszönhetően a legtöbb felhasználó számára kényelmesebb, mint a korábbi típusok. A bő szabású forma nagyobb kényelmet biztosít egy egész műszakon keresztül, mint a szorosan illeszkedő alternatívák.

## Megnövelt látótér

A 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejrészek kiváló látást biztosítanak, különösen lefelé, a látómező speciális görbülete pedig csökkenti a tükröződést és a csillogást. Az új formatervezés minimalizálja a látómező gyűrődésének és torzításának lehetőségét.



## Továbbfejlesztett forma

A 3M Versaflo S-sorozatú fejrészek és kámzsák az új formatervezésnek köszönhetően sokkal jobban illeszkednek a viselő fejformájához, mint más modellek.

## Kiváló légáramlás

Minden 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejrész viselője élvezheti a kitűnő légáramlás elosztásából származó megnövekedett viselési kényelmet, a csökkentett zajszintet és párasodást.

## Kiterjesztett védelem

A 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejrészek és kámzsák megfelelnek a légzésvédő készülékekkel szembeni legmagasabb teljesítmény elvárásoknak (TH3), amennyiben a speciális 3M™ légszállító egységgel használják. Továbbá takarják a fejet, a nyakat a vállakat, és védelmet nyújtanak folyadék freccsenés és alacsony energiájú részecskék becsapódásával szemben az EN166 szabvány előírásainak megfelelően.

## Integrált fejkeretes fejrészek és kámzsák

Használatra készek, a szennyeződött kámzsák gyorsan cserélhetők.  
Két, állítható méret választható: S/M és M/L.



**3M™ Versaflo™ S-133 fejrész**  
Általános célú felhasználás,  
költségkímélő szövet

Szövet anyaga: Polipropilén  
Bevont, nem szőtt polipropilén  
Látómező anyaga: PETG



**3M™ Versaflo™ S-333G fejrész**  
Lágy, tartós, anyaga kevésbé szőszölős

Szövet anyaga: Poliuretán  
Bevont, kötött poliamid  
Látómező anyaga: bevont polikarbonát a megnövelt karc- és vegyi anyag ellenállásért



**3M™ Versaflo™ S-433 kámzsa**  
Takarja a nyakat és a vállakat

Szövet anyaga: Polipropilén  
Bevont, nem szőtt polipropilén  
Látómező anyaga: PETG



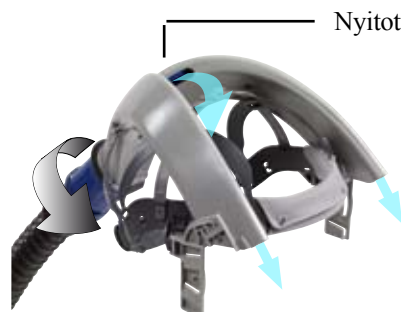
**3M™ Versaflo™ S-533 kámzsa**  
Nyak és váll védelmet biztosít,  
puha, alacsony szőszölésű  
anyaggal, ami könnyebb esésű.

Szövet anyaga: Poliuretán  
Bevont, kötött poliamid  
Látómező anyaga: bevont polikarbonát a megnövelt karc- és vegyi anyag ellenállásért



## INNOVATÍV FEJKERET ÁLLÍTHATÓ LÉGÁRAMLÁSSAL

A külső csatlakozógyűrű lehetővé teszi a levegőáramlás helyének beállítását.\*



Nyitott szelep



Zárt szelep

\*Csak az újrafelhasználható kámzsáknál.

3M™ Légszűrő egység	Az S-sorozatú fejdőkre és kámzsákra vonatkozó szabványok**	Névleges Védelmi Tényező (NPF)***
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

\*\* Az S-sorozatú fejdők és kámzsák megfelelnek az EN14594 szabvány (A) követelményeinek. Bizonyítottan alkalmasak a nyomólevegős légzésvédők széles skálájához, mivel a könnyű (A) és a nehezebb változat (B kategóriájának) követelményeinek megfelelő légtömítéssel való használatuk jóváhagyott.

\*\*\* Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelően.



reddot formatervezési díj nyertese 2010-ben

## Prémium újrahasználatos fejkeretes kámzsák

A prémium többször használható fejkeretes kámzsák elsősorban a nagy szennyezettségű területeken működnek nagyon költséghatékonyan, hiszen csak a kámzsák külső, szennyezett anyagát kell lecserélni, miközben a fejkeret és a légvezeték újrahasználatos. Lehetőség van a belső légáramlás szabályozására és egyéni beállításokra is, hogy minél nagyobb viselési kényelmet biztosítson.



**3M™ Versaflo™ S-655 kámzsák**  
Általános célú felhasználásra, kötött belső gallérral, mely rövidebb és vékonyabb a korábbi típusoknál.

Szövet anyaga: Polipropilén Bevont, nem szőtt polipropilén  
Látómező anyaga: PETG



**3M™ Versaflo™ S-657 kámzsák**  
A légzésvédő tömítéséhez dupla gallér megoldással.

Szövet anyaga: Polipropilén Bevont, nem szőtt polipropilén  
Látómező anyaga: PETG



**3M™ Versaflo™ S-757 kámzsák**  
Különleges anyagból készült, ami lecsökkenti annak esélyét, hogy a festék a ruháról lepattogjon, és a munkadarabra kerüljön.

Szövet anyaga: Polipropilén Bevont, nem szőtt polipropilén  
Látómező anyaga: PETG



**3M™ Versaflo™ S-855 kámzsák**  
Lezárt varrású kámzsák folyékony vegyszer fröccsenés elleni védelemhez.

Szövet anyaga: Zytron® 200 Látómező anyaga: bevont polikarbonát

A Zytron® a Kappler bejegyzett védjegye.

## SOKOLDALÚ, SZILÁRD FEJRÉSZEK

- Az új 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek kínálatában könnyű, kompakt és jól kiegyensúlyozott arcvédők és sisakok vannak, melyek integrált védelmet kínálnak számos légutat, fejet, szemet és hallást veszélyeztető hatás ellen.
- Az M-300 és M-400 típusú sisakok megfelelnek a légzésvédő eszközzel szembeni legmagasabb teljesítmény elvárásoknak (TH3), amennyiben speciális 3M™ légszállító egységgel használják.

### Modern, jól kiegyensúlyozott, kényelmes

- Könnyű, kiváló egyensúly
- Állítható fejkeret, mely tartalmaz egy textil szíjat az optimális kényelem és súlyeloszlás eléréséhez
- Egy terelő lemez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a kényelem és a kontroll részeként a fejrészen belüli légáramlást irányítsa



### Új látómező

- Az új látómező design kombinálja a kiváló periférikus és a lefelé megnövelt látást, a tiszta optikai tulajdonsággal
- A bevonattal rendelkező látómező további karc- és vegyszer elleni védelmet nyújt

### Könnyen karbantartható

- A legtöbb alkatrész az összes 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrésznél használható, ami kisebb készletet és készletezési időt jelent
- Az alkatrészeket és kiegészítőket könnyen és gyorsan lehet cserélni, például a látómezők könnyen a helyükre csúszthatóak és biztosíthatóak két, gyorsan bekattintható gombnak köszönhetően

### Sokoldalúság

- A 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek arcszigetelése és gallérai különböző anyagból készültek annak érdekében, hogy megfeleljenek a különböző iparágakban előforduló alkalmazásoknak, követelményeknek
- Fültokok, lehúzható látómező takaró fóliák, fejrészek és állszíjak alkalmazhatók kiegészítőként



**3M™ Versaflo™ M-100-as sorozatú fejrész**  
légzés-, szem- és arcvédelemhez:

Az **M-106** kényelmes arcszigetelés por, permet és vegyszer ellen  
Szövet anyaga: poliuretán bevonatú poliamid

Az **M-107** egy lángálló arcszigetelés olyan alkalmazásokhoz, ahol forró részecskék fordulnak elő  
Szövet anyaga: lángálló poliészter



**3M™ Versaflo™ M-300-as sorozatú sisakok**  
légzés-, szem-, arc- és fejevédelemhez:

Az **M-306** egy kényelmes arcszigetelés építkezéseken, vegyi alkalmazásoknál és nehéziparban való felhasználáshoz  
Szövet anyaga: poliuretán bevonatú poliamid

Az **M-307** egy lángálló arcszigetelés olyan alkalmazásokhoz, ahol forró részecskék fordulnak elő  
Szövet anyaga: lángálló poliészter



**3M™ Versaflo™ M-400-as sorozatú sisakok gallérral** légzés-, szem-, arc- és fejevédelem, további nyak és váll védelemmel:

Az **M-406** rendelkezik egy nagyon tartós gallérral, elsősorban építkezéseknél és nehéziparban való alkalmazásokhoz  
Szövet anyaga: Cordura® nylon

Az **M-407** egy lángálló gallér olyan alkalmazásokhoz, ahol forró részecskék fordulnak elő  
Szövet anyaga: lángálló Nomex®



# 3M™ Versaflo™ M-sorozatú arcvédők és sisakok

## KIEGÉSZÍTŐK

Kiegészítők	Termékkód	Leírás	Kiegészítők	Termékkód	Leírás
	M-928	Lehúzható látómező takaró fólia		M-958	Állsúly
	M-935	Standard arcszigetelés (fehér)		M-972	Lángálló fejrész-takaró
	M-936	Komfort arcszigetelés			
	M-937	Lángálló arcszigetelés		M-976	Fej-, nyak- és vállvédő, az M-100 és M-300 fejrészekhez.
	M-447	Nagyon tartós gallér			
	M-448	Lángálló gallér			
	H31P3AF 300	3M™ Peltor™ sisakra csatlakoztatható hallásvédő, az M-100 és M-300 típusokhoz			

3M™ Légszűrő egység	3M™ Versaflo™ M-100		3M™ Versaflo™ M-300		3M™ Versaflo™ M-400-as sorozat	
	Minősítés	NPF***	Minősítés	NPF***	Minősítés	NPF***
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:B:3 EN352-3****	50	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c. EN352-3****	500	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c.	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3 EN352-3****	50	EN12941 TH2, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c. EN352-3****	50	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c.	500
3M™ Versaflo™ V-500E/ V-200E/ V-100E	EN14594 2B*, EN166 1:B:3 EN352-3****	50	EN14594 3B*, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c. EN352-3****	200	EN14594 3B*, EN166 1:B:3, EN397** LD 440 V a.c.	200

\* Az M-sorozatú arcvédők és sisakok megfelelnek az EN14594 szabvány által támogatott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomómelegős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és a nehezebb változat (A és B kategória) követelményeinek.

\*\* Versaflo M-300-as és M-400-as sorozatú fejrészek

\*\*\* NPF = Névleges védelmi tényező egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédelmi készülékek adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelően

\*\*\*\*3M™ Peltor™ H31P3AF 300 sisakra csatlakoztatható hallásvédő. SNR=28, Méret: M/L. Lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviselőjével a további zajcsillapítási értékekért!





## 3M™ VERSAFLO™ BT-SOROZATÚ LÉGTÖMLŐK



### 3M™ Versaflo™ BT-20 S&L légtömlő

Könnyű légtömlő, mely két hosszúságban kapható és könnyen tisztítható

Anyag: poliuretán  
Hossz: 735 mm (S), 965 mm (L)



### 3M™ Versaflo™ BT-30 légtömlő

Önbeálló hossz a megnövelt kényelem érdekében, és csökkenti a beakadás és megcsavarodás kockázatát

Anyag: poliuretán  
Hossz: 525-850 mm



### 3M™ Versaflo™ BT-40 légtömlő

Nehéz légtömlő

Anyag: neoprén  
Hossz: 840 mm



### Kiegészítők:

BT-922: Egyszer használható légtömlő takaró

BT-926: Lángálló légtömlő takaró



**3M Hungária Kft.**  
Munka- és környezetvédelmi üzletág

1138 Budapest, Váci út 140.  
Tel: (1) 270-7713  
Fax: (1) 320-0951  
E-mail: [innovation.hu@mmm.com](mailto:innovation.hu@mmm.com)  
[www.3m.hu/munkabiztonsag](http://www.3m.hu/munkabiztonsag)

3M, Versaflo, Jupiter és Peltor a 3M vállalat védjegyei.  
© 3M 2011. Minden jog fenntartva