

ДИТЕКС 13 М

БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА

лични предпазни средства
каталог 2020/2021



www.ditex13m.eu



РЕСПИРАТОРНА ЗАЩИТА

Четири стъпков метод

Изборът на средства за защита на дихателните органи преминава през следните етапи:

1 Идентифициране на опасността - прах, метален дим, газове, пари и др.

2 Оценка на риска - оценка нивото на вредностите спрямо стандартите по безопасност и обмисляне възможността от допълнителна защита на кожата, очите и тялото.

3 Избор на подходящ респиратор - за еднократна или многократна употреба, полумаска или цяла лицева маска, с принудително подаване на въздух и т.н.

4 Обучение за поставяне и използване - за оптимизация на респираторната защита

РЕСПИРАТОРИ ЗА ЗАЩИТА ОТ ЧАСТИЦИ

1. Идентифициране на опасността

Вид дейност		Коефициент на защита	Важна информация	
Шлайфане Рязане Пробиване	Ръжда, метал, пълнители	FFP1	FFP2	Когато концентрацията на кварц е висока
	Бетон, камък	FFP1		
	Цимент, дърво, стомана	FFP2		
	Бои, лакове, антикорозионни покрития	FFP2	FFP3	Когато има наличие на хромати
	Стомана, неръждаема стомана	FFP3		
	Специални покрития за лодки	FFP3		
		Може да се изисква специализиран респиратор		
Нискотемпературни маслени пръски		FFP2		
Заваряване	Мека стомана, цинк	FFP2	Респиратор 3М™ 9928 или 3М™ 9925 за защита от Озин	
	Неръждаема стомана (електроди)	FFP2	Респиратор 3М™ 9928 или 3М™ 9925 за защита от Озин	
	Спояване	FFP2		
Работа с азбест	Много малки количества	FFP2	FFP3	За допълнителна защита
Стъклени и минерални влакна		FFP2		
Сортиране на отпадъци		FFP3	Може да се наложи използването на респиратор за защита от газове и пари	
Пръскане	Пръски боя	FFP2	Може да се наложи използването на респиратор за защита от газове и пари	
	Пестициди на водна основа	FFP2		
Работа в електроцентрали - например смяна на филтри		FFP3		
Алергии	Полени, животински отпадъци	FFP1		
	Прах от зърнени култури	FFP2		
Работа с експозиция на	Гъбични и плесенни образувания	FFP2	FFP3	С туберкулоза
	Бактерии	FFP2		
	Дизелови пари, пушек	FFP2		

***Внимание:** Това ръководство дава само основни направления за използване на респираторите. Детайли относно тяхното представяне и ограничения за използване са обозначени върху опаковката, както и в инструкциите за употреба. Преди използването на който и да е респиратор потребителят е длъжен внимателно да прочете и

разбере инструкциите за употреба. Трябва да се спазва и местното законодателство по отношение на респираторната защита. Изборът на подходяща респираторна защита трябва да се прави съобразно конкретна работна среда и от компетентни лица.

2. Оценка на риска

	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 Респиратори	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 Респиратори	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 Респиратори	EN 149:2001+A1:2009 Заваръчни респиратори
Номинален фактор на защита (NPF)	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 10
Типични приложения	Ниски нива на фин прах (до 4хГС), маслени и течни аерозоли, проявяващи се при ръчно шлайфане, пробиване и рязане.	Средни нива на фин прах (до 12хГС), маслени и течни аерозоли, проявяващи се при бластиране, работа с цимент, шлайфане и дървен прах.	Високи нива на фин прах (до 50хГС), маслени и течни аерозоли, проявяващи се при работа с опасни прахообразни вещества във фармацевтичната индустрия или при работа с биологични агенти или фибри.	Средни нива на фин прах, маслени и течни аерозоли, метални димове и озон, както и органични пари под ГС, проявяващи се при заваряване и запояване.

3. Избор на подходящ респиратор

След определяне фактора на защита, се пристъпва към подбор на вида респиратор - черупкова форма, сгъваеми с пристягащи ленти, с или без клапан за издишане. Респираторите трябва да осигурят не само адекватна защита по време на работа, но и да бъдат достатъчно комфортни за носене от индивидуален потребител през цялото време на ползване.



3М™ Чашковидни респиратори

- Изпъкнала форма, пластина за формоване около носа и двойка еластични ленти
- Лесно поставяне
- Издръжливи и устойчиви на деформация



3М™ Респиратори с пристягаща катарамка

- Здрав и издръжлив дизайн, който позволява използване в повече от една смяна и дава усещане за сигурност
- Регулируеми пристягащи еластични ленти за глава
- Мека вътрешна уплътняваща лицева част, която подобрява комфорта



3М™ Сгъваеми респиратори

- Изключително меки, гъвкави и удобни за носене, благодарение на трипанелния дизайн
- Вариант индивидуално опаковани, който предотвратява евентуално замърсяване преди употреба и позволява лесно съхранение.



3М™ Cool Flow™ изпускателен клапан

- Ефективно предпазва от натрупване на топлина и осигурява по-голям комфорт при носене
- Възможност за продължително непрекъснато носене
- Намалява риска от замъгляване на очилата

4. Обучение за поставяне и начин на употреба

Правилното използване и подходящата поддръжка на личните предпазни средства (ЛПС) за респираторна защита в голяма степен допринасят за постигане на максимално ефективна защита.

Стандарт EN 149:2001+A1:2009

Респираторите за частици отговарят на изискванията на Европейски Стандарт EN 149:2001+A1:2009 за филтриращи полумаски за защита от частици (твърди и нелетливи течни частици). Продуктите се класифицират по ефективност на филтрацията, максимално общо вътрешно пропускане при употреба (FFP1, FFP2 и FFP3) и устойчивост на запълване.

Тестовите в текущият стандарт включват:

- тест за филтърно проникване и удължена употреба - оценява се качеството на филтрация на нов и употребяван продукт във времето
- дихателно съпротивление - оценява усилията при дишане (дишане и издишане) през респиратора
- общо вътрешно пропускане - оценява се степента на проникване през филтърната материя и клапана (ако има такъв) и през лицевото уплътнение на респиратора при носене от различни хора с провеждане на симулирани работни упражнения
- устойчивост на запълване - оценява се способността на респиратора да функционира ефективно при

продължително време на работа и способността му за защита на дишането в силно запрашени среди

Продуктите за многократна употреба преминават специален цикъл на почистване (определен от производителя) и 24 часово съхранение с цел представянето на продукта да не се повлиява от многократната му употреба. Тестовите за устойчивост от запълване са задължителни при продуктите за многократна употреба, но не са задължителни за продуктите предназначени за еднократна употреба. Пълно копие на EN 149:2001+A1:2009 можете да поръчате от БИС.

Значения на маркировките:

R - За многократна употреба

NR - За еднократна употреба

D - Отговаря на изискванията за устойчивост на запълване

Значимост на комфорта

За постигане на адекватна защита, респираторите за частици е необходимо да се носят през цялото време на работа. Факторът удобство е определящ за носене през цялата работна смяна.

Важни са:



Лекота при дишане

Изпускателен клапан с висока ефективност и филтърна материя, осигуряваща ниско съпротивление и комфорт при дишане.



Комфорт на кожата

Комфорта на кожата зависи от гладкостта и мекотата на вътрешната страна, която е в пряк контакт с нея - особено при продължително носене. Мекото вътрешно уплътнение за лицето и абсорбиращия потта пеноматериал повишават степента на удобство. Грубите или твърди материали в съчетание с висока температура във вътрешността на респиратора могат да доведат до неприятно усещане и сърбеж.



Охлаждане

Изпускателен клапан, намаляващ натрупването на топлина, особено в горещи и влажни условия на работа.



Лекота

Възползвайте се от технологичните иновации и изберете лек респиратор за оптимален комфорт.



Комфорт за лицето и главата

Краищата на респиратора трябва да бъдат гъвкави и да покриват носа, устата и брадичката, без да причиняват прекомерно притискане. Еластичният материал на пристягащите ленти позволява добро и равномерно прилягане към различните размери на главата.



Съвместимост с други ЛПС

Уверете се, че респиратора който сте избрали позволява поставяне на други ЛПС, които се изискват за работата Ви, като например защитни очила и антифони и осигурява максимален комфорт.

Важността на доброто прилягане

Респираторите за частици са най-ефективни при добро уплътнение между ръбовете на респиратора и лицето Ви. При нарушаване на това уплътнение, намалява сигурността от адекватна защита, тъй като замърсеният въздух може да проникне през неуплътнените места.

Какво да търсите?

- Горната лента трябва да се позиционира на темето на главата. Лентата не трябва да се усуква
- Носовата част трябва да приеме плътно извивките на носа и бузите, за да се получи добро уплътнение
- Респираторът трябва да се позиционира правилно върху лицето и главата
- При сгъваемите респиратори е важно уплътнителите да са напълно разгънати
- Долната лента трябва да се постави под ушите. Лентата не трябва да се усуква



Лицето трябва да бъде гладко избръснато и почистено от окосмяване, понеже то може да попречи на доброто уплътнение.



Дългата коса трябва да се връзва отзад.



Използвайте двете си ръце при поставянето на носовата част, особено в долната част на носа, за да осигурите максимално покриване и добро уплътнение. Не притискайте само с една ръка, защото това може да доведе до лошо уплътнение.



Не всеки модел респиратор приляга на всеки потребител. Потребителите трябва да се подложат на тест според националните изисквания. За повече информация относно процедурите за тестване, моля свържете се с представител на 3M™.



Проверка на поставянето

- Предварителната проверка преди започване на работа е задължителна всеки път, когато използвате респиратор
- Покрийте предната част на респиратора с две ръце, като внимавате да не го разместите
- Респиратор без клапан - издишайте рязко
- Респиратор с клапан - вдишайте рязко
- Ако преминава въздух около носа, препозиционирайте носовата част, за да предотвратите пропускането
- Ако преминава въздух през краищата на респиратора наместете добре лентите или регулирайте степента на пристягане, за да предотвратите пропускането.

Повторете гореописаните действия на проверка. Ако не можете да постигнете оптимална настройка на респиратора не влизайте в замърсената зона - обърнете се към Вашия ръководител.

3M™ Аура™ респиратори за защита от частици серия 9300+ Gen3

Удобство при употреба

НОВО ушички горе и долу

- Заедно с новата функция „захващане“ на клапана, позволяват по-лесно отваряне на респиратора, за да се улесни поставянето му на лицето.

Индивидуална опаковка

- Хигиеничната индивидуална опаковка помага респираторът да се предпази от замърсяване преди употреба.
- Позволява практично съхранение и предоставяне на работното място.

Улеснено дишане

3M™ Усъвършенсван електретен (филтърен) материал (АЕМ)

- Високият електростатичен заряд на филтърните влакна привлича частици от по-широка зона на улавяне, което позволява да се ползва по-малко филтриращ материал.
- Ниско първоначално съпротивление при дишане.

НОВО 3M™ Cool Flow™ Клапан „Комфорт“

- Актуализираният, модерен и стилизиран дизайн с прозрачен капак Ви дава възможност да видите новите технологии в действие.
- Отваря се по-лесно и остава отворен по-дълго, отколкото първоначалния Cool Flow™ Клапан, което позволява да се извежда по-голямо количество горещ въздух, за да се намали натрупването на топлина и да се повиши комфорта.
- Помага да се сведе до минимум рискът от замъгляване при носенето на очила в резултат на излизащата топлина (само за някои модели)

Добра видимост

Щанцован горен панел

- Помага за промяна на посоката на издишания въздух, намалява замъгляването на очилата

Извит нископрофилен дизайн

- Пасва добре на контурите на с.носа и очите - помага да се осигури добра видимост
- Проектиран така, че да е съвместим с предпазните очила на 3M

Проектиран да осигури комфорт

НОВО плетени ленти за глава

- Подобрена издръжливост без да се нарушава комфорта
- Цветова кодировка за лесно разпознаване (жълто за FFP1, синьо за FFP2, червено за FFP3)

Иновативен 3-панелен плосък дизайн

- Проектиран така, че да приляга добре при различни форми и размери на лицето

Материали, използвани при производството на продукта

- Голямо пространство за нос от мека пяна и гладка вътрешна покриваща материя
- Вградена алуминиева пластина за нос, която се оформя съобразно формата на носа на всеки потребител
- Тези продукти не съдържат елементи, произведени от: естествен латекс; PVC



	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3M™ Аура™ 9310+Gen3	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Аура™ 9312+Gen3 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Аура™ 9320+Gen3	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Аура™ 9322+Gen3 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Аура™ 9330+Gen3	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3
3M™ Аура™ 9332+Gen3 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3

3M™ Аура™ респиратори за защита от частици серия 9300+

Характеристики и предимства

Сгъваем, трипанелен дизайн

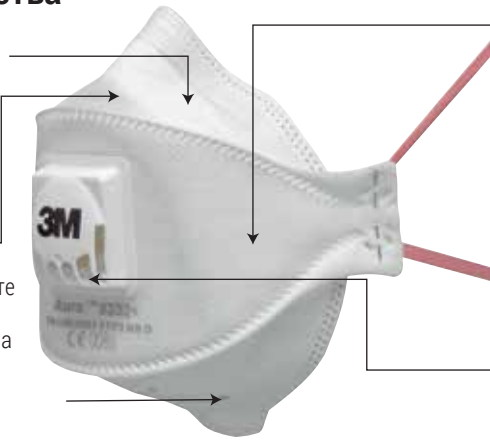
- Трипанелен дизайн, който приляга на лица с различни форми и размери
- Следва движението на лицето
- Устойчив на деформация: перфектен за работа в гореща и влажна среда

Скулптурен носов панел

- Извита нископрофилна конструкция
- Приляга добре към контурите на носа и очите
- Осигурява добра видимост и помага за по-добра съвместимост със защитни очила

Иновационно удължение за брадичката

- Улеснява обличането и настройката, за да се постигне максимален комфорт



Филтърна технология за ниско дихателно съпротивление

- Комбинира предимствата на 3M™ електретна филтърна материя и високотехнологичната филтърна технология за ниско дихателно съпротивление
- Подобрена степен на лекота на дишане и комфорт

Щанцован преден панел

- Помага за намаляване на замъгляването на очилата

3M™ Cool Flow™ изпускателен клапан

- Ефективно извежда топлината извън респиратора и предоставя прохлада и удобство
- Извежда издишания въздух и намалява опасността от замъгляване на очилата

	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9310+	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9312+ (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9320+	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9322+ (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9330+	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3
3M™ Аура™ Респиратор за частици 9332+ (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3

3M™ VFlex™ сгъваеми респиратори серия 9100

Характеристики и предимства

Регулируема формова част за носа

- Спомага за добро и сигурно напасване към лицето
- Вградена пластина, разпознаваема като метал

Щампован преден панел

- Спомага за запазване формата на респиратора
- Спомага за постигане на чувство за простор

V-образни плисета

- Достатъчно гъвкави да следват движенията на устата, позволяващи лесна комуникация и дишане

Удобството на сгъваемия респиратор

- Удобно съхранение преди употреба



3M™ Патентована материя

- Високотехнологичната филтърна материя на 3M™ позволява ефективно филтриране и ниско дихателно съпротивление

Удължен край

- Специален дизайн позволяващ лесно позициониране на респиратора върху лицето

Допълнителни характеристики на дизайна

- Еластични ленти, които не съдържат естествен каучук
- Чувство за простор отвътре, с минимално въздействие върху зрителното поле
- Съвместим с различни видове предпазни очила и антифони на 3M™
- Предлага се в два размера, с които се обхваща широк набор от размери на лицето

	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9101E	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9101ES*	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9152E	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9152ES*	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9161E (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9161ES* (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9162E (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9162ES* (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9163E (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3
3M™ VFlex™ Респиратор за частици 9163ES* (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3

S* (Малък размер)



3M™ респиратори за защита от частици серия 8300

Характеристики и предимства

Плетени ленти

- Материалите са подбрани с цел допълнителен комфорт и издръжливост
- Цветово кодираните ленти предлагат лесно определяне степента на защита

М-формова част на носа

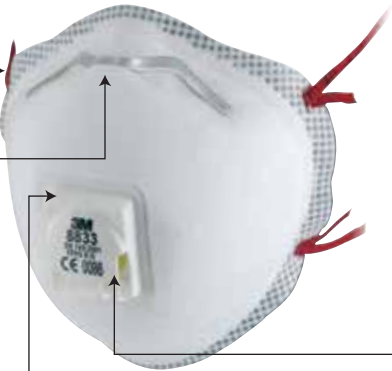
- Формовата част предоставя на потребителя бърз и лесен начин за наместване на респиратора около носа за постигане на по-голям комфорт

Здрава външна обвивка

- Конструкцията на обвивката предоставя на потребителя допълнителна здравина

Мека, вътрешна уплътнителна подложка

Мек и гъвкав текстуриран ръб



Типични приложения

- Строителство
- Земеделие
- Добив на материали
- Керамика/грънчарство
- Инженерство
- Каменодобив
- Фармация
- Дърворезба
- Химическа промишленост
- Автомобилна промишленост
- Стоманолеене
- Корабостроене
- Металообработване
- Азбест

3M™ Cool Flow™ клапан за издишане

- 3M™ Cool Flow™ клапана намалява натрупването на топлина и осигурява удобна защита дори в горещи и влажни условия на работа

3M™ Високотехнологичен филтърен материал

- Ефективното филтриране улеснява дишането

	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3M™ Респиратор за частици 8310	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Респиратор за частици 8312 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Респиратор за частици 8320	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Респиратор за частици 8322 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Респиратор за частици 8833 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D	Прах/Аерозол	50 FFP3

3M™ респиратори за защита от частици серия 8000

Респираторите 3M™ Серия 8000 осигуряват лекота, удобство и ефективна дихателна защита от частици. Изпъкналата част, двойката еластични ленти, пенообразната формова част около носа правят респиратора удобен за носене от потребители с различни размери на лицата.

Уникалният изпускателен клапан, вграден в респираторите от 3M™ Серия 8822 и 3M™ Серия 8812, в комбинация с устойчивата на деформация външна материя, правят тези продукти трайни и комфортни, предлагащи сигурна защита, особено при горещи и влажни условия на работа.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Традиционна изпъкнала форма с формова част на носа и двойка еластични ленти
- Удобство, лекота и прилягащ на лицето дизайн

Безопасност

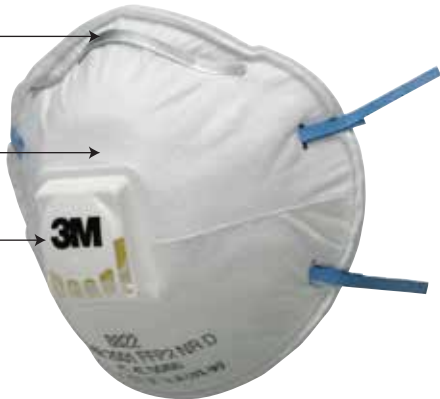
- Надеждна, ефективна защита от фини частици
- Издръжлива, устойчива на деформация вътрешна част

3M™ Cool Flow™ изпускателен клапан

- Ефективно извеждане на топлината, осигуряване на прохлада и удобство при носене
- Извеждане на издишания топъл въздух навън и минимизиране на опасността от замъгляване на очила

Съвместимост

- 3M™ Защитни очила
- 3M™ Средства за защита на слуха



	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3M™ Респиратор за частици 8812 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Респиратор за частици 8710E	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол	4 FFP1
3M™ Респиратор за частици 8822 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Респиратор за частици 8810	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол	12 FFP2
3M™ Респиратор за частици 8832 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол	50 FFP3

3М™ респиратори за защита от частици 8825+ и 8835+

С тази серия респиратори от висок клас, 3М™ предлага най-висока степен на защита в съответствие със специфичните изисквания на изпитванията за запълване FFP (лицеви филтриращи маски), които могат да се използват повече от една смяна.

Респиратора 3М™ 8835 предлага изключителен комфорт, благодарение на лекото тегло, прилягащ към лицето дизайн и мекият, вътрешноуплътнителен пръстен; широка повърхност позволяваща максимална филтрация и лесно дишане; клапан за издишане, намаляващ натрупването на топлина в определени работни условия; 4-точкови настройващи се ленти и формова част около носа, за максимално удобство.

Характеристики и предимства

Меко лицево уплътнение

- Подобрява степента на прилягане към лицето
- Увеличава комфорта при носене
- Може да се почиства за да се поддържа личната хигиена при многократна употреба

Здрава външна част и чашковиден дизайн

- + Здрава и издръжлива конструкция, която позволява използване за повече от една смяна и дава усещане за сигурност.

3М™ Високотехнологична филтърна материя

- По-голяма филтърна площ, спомагаща за увеличаване на капацитета и времето на използване.
- Ефективна филтрация и леко дишане
- Високо качество

Цветово кодиране на надписа върху клапана

- Улеснява разпознаването на нивото на защита (FFP3 за респиратори 3М 8835 и FFP2 за респиратори 3М™ 8825), чрез цветово кодиране.

3М™ Cool Flow™ клапан за издишане

- Ефективно изпускане на топлината и повече удобство при носене
- Извежда издишания въздух и намалява риска от замъгляване на очилата

Регулируеми ленти

- Помага за увеличаване на чувството за безопасност и осигурява комфорт за лицето, главата и врата



3М™ Респиратор за частици 8835+
Класификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D

Защита: Прах/Аерозол/Метален дим

Номинален фактор на защита: 50



3М™ Респиратор за частици 8825+
Класификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Защита: Прах/Аерозол/Метален дим

Номинален фактор на защита: 50

	Класификация	Защита	номинален защита фактор
3М™ Респиратор за частици 8825+	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D	Прах/Аерозол/Метален дим	50 FFP2
3М™ Респиратор за частици 8835+	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D	Прах/Аерозол/Метален дим	50 FFP3

3М™ Специални респиратори за защита от частици серия 9900

Специалните респиратори на 3М™ са разработени за използване в определени работни условия. Тези респиратори притежават вграден слой активен въглен, намаляващ неприятните миризми (до ГС). Те могат да се използват при многообразни дейности (от заваряване до сортиране на отпадъци). Специалната гама на 3М™ се характеризира с лекота, ефективност, удобство и хигиеничност на дихателната защита от прах и дим. Допълнително отстраняват ниски нива на органични пари и киселинни газове, като серен диоксид и флуоводород (в зависимост от вида на продукта). Изпъкналата форма, двойката еластични ленти, пеноматериала и формовата част на носа осигуряват удобство при носене на лица с различни размери. 3М™ Cool Flow™ изпускателен клапан, вграден в респираторите 3М™ 9914, 3М™ 9922, 3М™ 9926 и 3М™ 9936, в комбинация с колапсо устойчивата външна част, осигуряват издръжлива и комфортна защита, особено при работа във влажна среда. Тези респиратори не изискват скъпа и отнемаща дълго време поддръжка.

Характеристики и предимства

Здрава външна част и чашковиден дизайн

- Приляга добре на лица с различни форми и размери
- Запазва формата си по време на употреба
- Колапсо устойчив

3М™ Високотехнологична филтърна материя

- Ефективна филтрация с леко дишане
- Високо качество

3М™ Cool Flow™ изпускателен клапан

- Ефективно изпускане на топлина и повече удобство при носене
- Извежда издишания въздух и намалява риска от замъгляване на очилата

Слой активен въглен

- Осигурява защита срещу неприятните миризми (под ГС)

Цветово кодирани ленти

- Лесно разпознаване нивото на защита чрез разчитане на цветни кодове



	Класификация	Защита	номинален фактор на защита
3М™ Специализиран респиратор за частици 9906	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол/Водороден флуорид	4 for Particulates Below NPF for Hydrogen Fluoride FFP1
3М™ Специализиран респиратор за частици 9913	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол/Органични пари	4 for Particulates Below NPF for Organic Vapors FFP1
3М™ Специализиран респиратор за частици 9914 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол/Органични пари	4 for Particulates Below NPF for Organic Vapors FFP1
3М™ Специализиран респиратор за частици 9915	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D	Прах/Аерозол/Киселинен газ	4 for Particulates Below NPF for Acid Gases FFP1
3М™ Специализиран респиратор за частици 9921	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол/Киселинен газ	12 for Particulates Below NPF for Acid Gases FFP2
3М™ Специализиран респиратор за частици 9922 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол/Озон	10 for Particulates and Ozone Below NPF for Organic Vapors FFP2
3М™ Специализиран респиратор за частици 9926 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол/Киселинен газ	12 for Particulates Below NPF for Acid Gases FFP2
3М™ Специализиран респиратор за частици 9936 (с клапан)	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D	Прах/Аерозол/Киселинен газ	50 for Particulates Below NPF for Acid Gases FFP3

Заваръчни респиратори

Заваръчните респиратори 3М™ 9925 и 3М™ 9928 предоставят лекота, ефективност, удобство и хигиенична респираторна защита срещу прах, дим и метални пари, като предотвратяват евентуално запушване при продължителна експозиция на заваръчен дим. Изпъкналата форма подобрява комфорта при носене; 3М™ Cool Flow™ клапана за издишане намалява топлината, особено при горещи и влажни

условия на работа. С помощта на 4-точковите регулируеми ленти и регулируемата формова част на носа се постига комфортно прилягане към лицето. Респираторите 3М™ 9925 и 9928 са проектирани специално за употреба при заваряване, с цел осигуряване защита от заваръчен дим, озон и неприятни миризми. Тези модели не изискват скъпа и отнемаща много време поддръжка.

Характеристики и предимства

Здрава външна част и чашковиден дизайн

- Трудногорима външна повърхност
- Приляга добре на лица с различни форми и размери
- Колапсо устойчив

Меко лицево уплътнение (само за 9928)

- Осигурява чувство за сигурност
- Подобрява комфорта при носене
- Хигиенично почистване

3М™ Cool Flow™ клапан

- Ефективно изпускане на топлината и повече удобство при носене
- Извежда издишания въздух и намалява риска от замъгляване на очилата



Цветово кодиране

- Улеснява разпознаването нивото на защита на надписа върху клапана (FFP2) чрез цветово кодиране

Слой активен въглен

- Осигурява защита срещу озон и неприятни миризми (под ГС)

Регулируеми ленти

- Спомагат за постигане максимален комфорт на лицето, главата и врата

Съвместимост

- 3М™ Защитни очила
- 3М™ Средства за защита на слуха
- 3М™ Speedglas™ заваръчен шлем
- Заваръчни шлемове - нископрофилен дизайн позволяващ съвместимост със заваръчните шлемове

	Класификация	Защита	номинален фактор на защита
3М™ Заваръчен респиратор за частици 9928	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D	Прах/Аерозол/Озон/Миризми	10 for Ozone and particulates Below NPF for Nuisance Odours FFP2
3М™ Заваръчен респиратор за частици 9925	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D	Прах/Аерозол/Озон/Миризми	10 for Ozone and particulates FFP2



ПОЛУМАСКИ и ЦЕЛИ ЛИЦЕВИ МАСКИ

В много индустрии, както и при различни видове работа, се формират опасни субстанции. 3M™ полумаските и целите лицеви маски могат да се използват с широка гама филтри и осигуряват ефективна защита срещу газове, пари и частици. Дори и при продължителна употреба, маските предлагат изключително качество като комбинират комфорт и лекота при употреба.

ПОЛУМАСКИ И ЦЕЛИ ЛИЦЕВИ МАСКИ

1. Идентифициране на замърсителите

Вид дейност	Опасност/риск	Препоръчителна защита
Боядисване, пръскане, лакиране, нанасяне на покритие	Разтворител на солвентна основа**	A2P3 R
	Антикорозионна защита	A2P3 R
	Водоразтворима боя	A1P2 R
	Разтворители, смоли, синтетични смоли	A2P3 R
	Нанасяне на латексови покрития, остатъчни разтворители	A2P3 R
	Защита на дърво	A1P2 R
Поддръжка	Дезинфекция и почистване*	A1P2 R
Декориране	Нанасяне на лепило, пяна, лак	A1P2 R
Работа с отпадъци	Бактерии, спори, миризми	A1P2 R
Селско стопанство	Пестициди, инсектициди	ABEK1P2 R
Дървообработване	Лепене	A2P3 R
Строителство, смилање, рязане, пробиване	Насмоляване	A2P3 R
	Нанасяне на изолации	A1P2 R
Киселинно ецване	Органичен разтворител/дихлорметан	AXP3 R
	Отстраняване на бои на амонячна основа	ABEK
Заваряване	Полиуретанови покрития	ABEP3 R
	Неръждаема стомана	ABEP3 R
Нанасяне на покритие	Лак	A2
	Лак на водна основа	A1
Лепене	Адхезиви, съдържащи разтворители	A1
Работа със:	Серен диоксид	ABE
	Солна киселина	ABE
	Течни торове	ABEK
	Амоняк	K
	Бензин	A2
	Транспорт и съхранение на опасни товари	ABEKP3 R

Предупреждения: *Таблицата е ориентиловъчна и не може да се използва като единствено средство при избор на респиратор. Подробности като работа и ограничения са означени на опаковката на респиратора и са посочени в инструкциите за употреба. Преди използването на който и да е респиратор, потребителят трябва да се запознае с инструкциите за употреба на всеки продукт. Могат да се прилагат различни ограничения за различните страни.

**Ограничения при употребата на респиратори за защита от газове и пари:
Полумаските могат да се използват до 50 x ГС.

Целите лицеви маски могат да се използват до 200 x ГС. Филтрите Клас 1 до 1000мл./куб.м. (0.1 Vol%), клас 2 до 5000 мл./куб.м. (0.5 Vol%), в зависимост от това коя граница е стигната първо. АХ филтрите са за органични пари с ниска точка на кипене под 65°С и се поставят само на цели лицеви маски. А1 и А2 филтрите са за органични пари с точка на кипене над 65°С. Могат да се поставят на полумаски и цели лицеви маски.

* С изключение на формалдехид
** При поява на изоцианати, моля свържете се с 3М™ България.

2. Оценка на риска


Ограничения при работата с полумаски и цели лицеви маски със сменяеми филтри за защита от частици

номинален фактор на защита NPF		Важна информация
Полумаска	Цяла лицева маска	
4	4	Да не се използва срещу частици от канцерогенни и радиоактивни материали, срещу въздушнопереносими биологични субстанции от рискови групи 2 и 3, както и срещу ензими.
12	16	Да не се използва срещу частици от канцерогенни и радиоактивни материали, срещу въздушнопереносими биологични субстанции от рискова група 3, както и срещу ензими.
50	200	



Бял - частици
Кафяв - органични пари
Сив - неорганични газове
Жълт - киселинни газове
Зелен - амоняк и производни

3. Избор на подходящи лицеви части и филтри



Филтри за защита от частици

6035 P3R 6038 P3R(HF) 2125 P2R 2135 P3R

Филтри за защита от газове и пари

6051 A1 6057 ABE1
6055 A2 6059 ABEK1
6054 K1 6075 A1+Form

Филтри за защита от частици + газове и пари до ГС

6038 P3R(HF) 2128 P2R 2138 P3R

Комбинации от филтри за частици, газове и пари

6095 A2P3 R* 6051 A1 6057 ABE1 5911 P1R 501
6096 A1E1HgP3 R* 6051i A1 6059 ABEK1 5925 P2R
6098 AXP3 NR* 6055 A2 6075 A1 + 5935 P3R
6099 A2B2E2K2HgP3 6055i A2 формалдехид
R + формалдехид* 6054 K1

Опция система 3M™ S-200, съвместим с 3M™ Респиратори за многократна употреба.

* За употреба само с цели лицеви маски

3M™ филтри серия Secure Click™



HF-800
Half Mask

Филтри за защита от частици

D3125 P2 R D3135 P3 R

Филтри за защита от частици + газове и пари до ГС

D3128 P2 R D3138 P3 R

Филтри за защита от газове и пари

D8051 A1
D8055 A2
D8059 ABEK1

Комбинации от филтри за частици, газове и пари

D8094 ABEKP3 R D8051 A1 D7915 P1 R D701
D8095 A2P3 R D8055 A2 D7925 P2 R
D8059 ABEK1 D7935 P3 R

4. Обучение за поставяне и начин на употреба

Правилното използване и подходящата поддръжка на личните предпазни средства (ЛПС) за респираторна защита в голяма степен допринасят за постигане на максимално ефективна защита.

3М™ цяла лицева маска серия 6000

Целите лицеве маски от Серията 3М™ 6000 са лесни за употреба. Изпускателният клапан повишава срока за употреба и улеснява почистването. Всички маски притежават 3М™ байонетна система за фиксиране на филтрите, даваща възможност за прикачване на широка гама от двойки филтри за защита от газове, пари и частици, в зависимост от индивидуалните нужди. Предлага се в три размера.

Характеристики и предимства

Цяла лицева част

- Мека, хипоалергична, еластомерна лицева част
- Изключително лека (400гр.) за висок комфорт

Цял лицев визьор

- Широко поле на видимост
- Поликарбонатни лещи, устойчиви на надраскване и удар спрямо EN 166:2001

Четириленгово прикрепяне към глава

- Лесно за поставяне и сваляне
- Добре балансирано

3М™ Cool Flow™

изпускателен клапан

- По-слаба съпротива при издишане
- Улукотено дишане
- По-слабо натрупване на топлина и влага
- Елиминира вибрациите на клапана
- Потокът от издишан въздух тече надолу
- Намалени участъци за натрупване на прах за по-голяма чистота

Свързване на филтрите

- Дизайнът с двойка филтри осигурява по-слаба съпротива при дишане
- По-добро разпределение на теглото; по-балансиран при поставяне
- Повишено периферно зрително поле
- Безопасно и сигурно поставяне
- Оптическа маркировка на точките за прикрепяне
- Гъвкава система за филтри за защита от газове, пари и частици
- Опция - връзка за прикрепяне на система за подаване на сгъстен въздух 3М™ S-200



3М™ Цялата лицева маска серия 6000

съответства на Европейски стандарт EN 136:1998 (Клас1)

Плюс

Предлагат се в цветово кодирани три размера
6700 - малка S (светло сива)
6800 - средна M (сива)
6900 - голяма L (тъмно сива)

Съвместими със

- Средства за защита на слуха от 3М™

Акcesoари:



3М™ полумаска лицева част серия 6000

Полумаските за многократна употреба серия 6000 са леки и лесни за поддръжка и използване. Предлагат се в три размера. Всички маски притежават фиксираща байонетна система, позволяваща свързване с широка гама двойки филтри за защита от газове, пари и частици,

в зависимост от индивидуалните нужди. Полумаските от тази серия могат да се използват с 3М™ системи за подаване на въздух за повишаване на удобството и гъвкавостта при работа.

Характеристики и предимства

Прикрепяне към главата

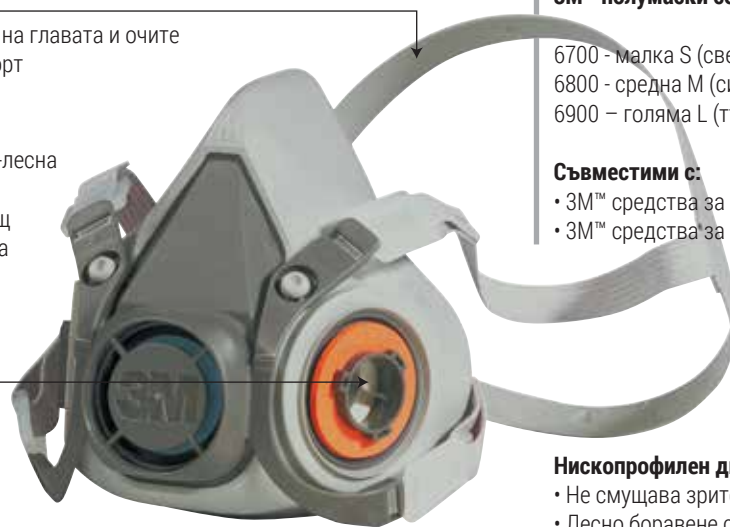
- Съвместим с 3М™ средства за защита на главата и очите
- Стабилно окачване за по-голям комфорт
- Лесни за закрепяне каишки за врата

Олекотена еластомерна лицева част

- Цветово кодиране на размерите за по-лесна идентификация
- Лек, еластомерен материал, предлагащ удобство при носене по време на работа
- Изключително лек - 82 гр.
- Намалени до минимум разходи за поддръжка

Свързване на филтрите

- Дизайнът с двойка филтри осигурява намалено съпротивление
- По-добро разпределение на тежестта и балансирано поставяне
- Подобро периферно зрително поле
- Безопасно и сигурно поставяне
- Оптическа маркировка на точките за прикрепяне
- Гъвкава система за филтри за защита от газове, пари и частици
- Възможност за прикрепяне на система за подаване на въздух



3М™ полумаски серия 6000 EN140:1998

- 6700 - малка S (светло сива)
- 6800 - средна M (сива)
- 6900 - голяма L (тъмно сива)

Съвместими с:

- 3М™ средства за защита на очите
- 3М™ средства за защита на слуха

Нископрофилен дизайн

- Не смущава зрителното поле
- Лесно боравене с маската

Допълнително:

- Резервни части
- Три, цветово кодирани размера

3М™ полумаска лицева част серия 4000

Полумаските от серия 3М™ 4000 представляват група от готови за употреба лицеве части, проектирани за ефективна и комфортна защита от газове, пари и частици.

Използването на уникалната филтърна технология осигурява ниско профилен дизайн, който не нарушава зрителното поле.

Характеристики и предимства

Лицева част:

- Ниско профилен дизайн за по-широка периферна видимост
- Лек, добре балансиран дизайн
- Мек, хепоалергичен материал с текстурирано лицево уплътнение

Вградени филтри:

- Четири различни модела, осигуряващи защита от различни вредности
- Компактна конструкция без необходимост от поддръжка

Изпускателен клапан:

- Разположен централно за ефективно избягване натрупването на топлина и влага от вътрешната страна

Регулируемо прикрепяне:

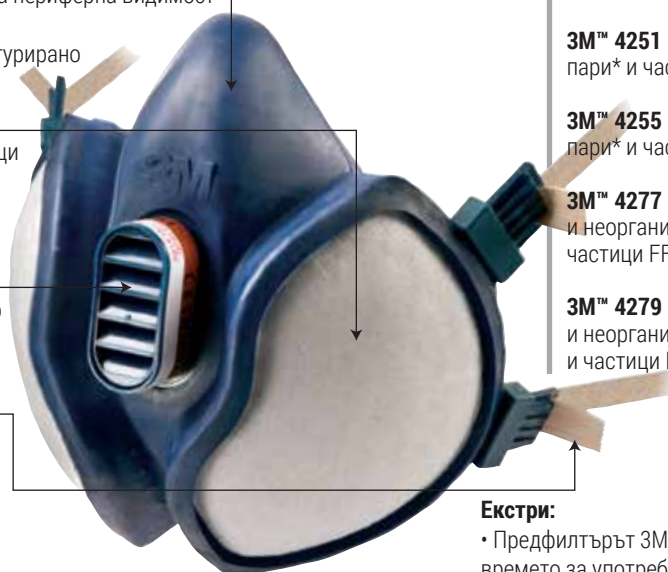
- Стабилно и сигурно прикрепяне
- Лесна за прикрепяне лента за врата

Икономичност:

- Употреба до увреждане / запълване на филтрите

Удобство:

- Опаковките за многократна употреба осигуряват удобно и хигиенично съхранение между употребите



3М™ Полумаска серия 4000 за защита от газове и частици се предлага в следните разновидности:

3М™ 4251 Респиратор за защита от органични пари* и частици FFA1P2 R D

3М™ 4255 Респиратор за защита от органични пари* и частици FFA2P3 R D

3М™ 4277 Респиратор за защита от органични и неорганични пари, киселинни газове и частици FFABE1P3 R D

3М™ 4279 Респиратор за защита от органични и неорганични пари, киселинни газове, амоняк и частици FFABEK1P3 R D

Екстри:

- Предфилтърът 3М™ 400 Overspray Guard удължава времето за употреба на основните филтри за частици

Съвместими с:

- 3М™ Защитни очила
- 3М™ Средства за защита на слуха

3М™ полумаска лицева част серия 6500

Полумаските от серия 6500 са проектирани да издържат при тежки условия на работа, без да намалят производителността си и да осигурят комфорт.

Серията 6500 осигурява устойчивост и стабилност със своята здрава, текстурирана със силикон лицева част и здрава конструкция.

Характеристики и предимства

Нископрофилен дизайн

- Опростено почистване и поддръжка с минимален брой части
- Усъвършенствен дизайн за широко зрително поле
- Регулиране на очакването на главата
- Оптимално прилягане и комфорт с три размера

Силиконово лице

- Осигурява комфорт и стабилност с мека, но здрава конструкция
- Удължен живот на продукта поради еластичността на силиконовия материал
- Поддържа формата си в работна среда с висока температура

3М™ байонетна връзка

- Гъвкава байонетна система за връзка с широка гама от филтри на 3М™ за защита от газ, пари и филтри за твърди частици.

Съвместими с:

- 3М™ Защитни очила
- 3М™ Средства за защита на слуха



Дизайн на капака на клапана

- Насочва издишания въздух и влага надолу
- Лесна проверка на уплътнителя за положително налягане

3М™ изпускателен клапан Cool Flow™

- Подобен комфорт чрез намаляване на топлината и влагата под маската
- По-малкото съпротивление при издишване прави дишането по-лесно

(QL) - Механизъм за падане*

- Леснота на поставяне и сваляне при влизане и излизане от замърсени райони
- Не е необходимо да се сваля предпазната каска или щита за лице при слагане и сваляне на респиратора

3М™ полумаска лицева част серия 7500

Маските от серия 3М™ 7500 поставят нов стандарт по отношение на комфорта. Ниското съпротивление при дишане спомага за намаляване натрупването на топлина във вътрешната част на маската и увеличава комфорта при носене. Серия 3М™ 7500 се предлага в три размера като всички маски притежават

байонетна система за фиксиране на филтрите. Това дава възможност за прикрепяне на широка гама от двойки олеко-тени филтри за защита от газове, пари и частици, в зависимост от индивидуалните нужди на потребителя и за използване със системите на 3М™ за подаване на въздух.

Характеристики и предимства

Прикрепяне към главата

- Балансирано, сигурно закрепване
- Намалено притискане и напрежение

Лицева част

- Функция за спускане на предната част, предоставяща допълнително удобство по време на почивките
- Проектирана за съвместимост с 3М™ средства за защита на очите и слуха
- Мек, силиконов материал, осигуряващ комфорт и издръжливост
- Изтънен дизайн в областта за носа за по-голям комфорт
- Възможност за пълна поддръжка
- Ниско тегло - 136 гр.

3М™ Cool Flow™ изпускателен клапан

- По-малко съпротивление при издишане
- По-лесно дишане
- По-малко натрупване на топлина и влага
- Намалена вибрация на клапана
- Потока на издишания въздух е насочен надолу

Ниско-профилен дизайн

- Широко поле на видимост
- Намалява замърсяването на маската
- Намалява замъгляването на защитните очила
- Приятен вид и усещане



Свързване на филтрите

- Дизайнът с двойка филтри осигурява по-лесно дишане
- По-добро разпределение на тежестта и балансирано поставяне
- Подобрено периферно зрително поле
- Безопасно и сигурно поставяне
- Оптическа маркировка на точките за прикрепяне
- Гъвкава система за филтри за защита от газове, пари и частици
- Възможност за прикрепяне на система за подаване на въздух

Допълнително:

- Резервни части
- Три, цветово кодирани размера

Съвместими с:

- 3М Средства за защита на очите
- 3М Средства за защита на слуха

3М™ Сменяеми филтри за газове и пари

3М™ Филтри за газове и пари с индикатор за експлоатация серия 6000i със Service Life

Филтър	Ниво на защита	Защита от
6051i	НОВ A1	органични газове и пари с точка на кипене > 65 °
6055i	НОВ A2	органични газове и пари с точка на кипене > 65 °

Моля, вижте инструкциите за употреба на 6051i и 6055i, за да определите дали тези филтри са подходящи за работа във вашата работна среда. Важно е, филтрите за газове и пари да се сменят в точния момент. Използването на филтъра за по-дълго време може да доведе до пробив във филтърната материя и излагане на опасност. Service life е термин, използван за определяне колко дълго може да се използва набор от филтри, преди да се наложи да бъдат променени. Service Life е подходящ само като метод за първично определяне на подмяна на филтрите за защита от определени органични пари и концентрации.

Оптимизиране на експлоатацията
Проектиран да индикира експлоатационния живот на филтъра въз основа на индивидуална експозиция и модели на ползване на респиратори.

Увереност в защитата
Индикаторът е интегриран във всеки единичен филтър с цел бърза проверка.



Лесна употребата
Улеснява потребителите да определят кога да подменят техните филтри в подходящите условия и може да допринесе към сегашния график на експлоатация.

3М™ Филтри за защита от газове и пари серия 6000

Филтър	Ниво на защита	Защита от
6051	A1	Органични газове и пари с точка на кипене > 65 °
6054	K1	Амоняк и производни
6055	A2	Органични газове и пари с точка на кипене > 65 °
6057	ABE1	Органични газове и пари с точка на кипене > 65 °, неорганични пари и киселинни газове
6059	ABEK1	Органични пари, неорганични и киселинни газове, неорганични пари, киселинни газове, амоняк и неговите производни
6075	A1+ формалдехид	Органични газове и пари с точка на кипене > 65 °

Комфорт
Осигурява добър баланс на тежестта на лицето и ниско съпротивление при дишане. Трапецовидната форма на филтрите спомага за осигуряването на отлично периферно зрение.



3М™ Комбинирани филтри за защита от частици, газове и пари серия 6000

Различните комбинации филтри се използват в зависимост от газовете или изпаренията, присъстващи във въздуха.

Филтър	Ниво на защита	Защита от
6091	НОВ A1P3 R	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C и частици
6092	НОВ A1B1E1K1P3 R + формалдехид	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C, неорганични пари, киселинни газове, амоняк и неговите производни и частици
6095	НОВ A2P3 R	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C и частици
6096	НОВ A1E1HgP3 R	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C, неорганични пари и киселинни газове, живак и частици
6098*	AXP3 NR	Органични газове и пари с точка на кипене < 65°C и частици
6099*	НОВ A2B2E2K2HgP3 R + формалдехид	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C, неорганични пари, киселинни газове, амоняк и неговите производни, живак, формалдехиди и частици.



3М™ Сменяеми филтри за частици

Осигуряват защита само срещу частици - прах, дим, мъгла, аерозоли, плесен, бактерии и т.н. Някои от тях също така осигуряват и защита срещу неприятни миризми.

3М™ Сменяеми филтри за частици серия 6035/6038

Филтър	Ниво на защита	Защита от
6035	P3 R	Частици и аерозоли - капсуловани за работа в сурова среда.
6038	P3 R	Частици и аерозоли, водороден флуорид до 30 пъти ГС и защита от неприятни миризми и киселинни газове под номинално ниво на защита - капсуловани за работа в сурова среда

Срок на експлоатация
Тези филтри имат повече филтрираща площ от много стандартни филтри, която е 1,8 пъти по-голяма от повърхността на филтър от серия 2000. Това може потенциално да увеличи експлоатационния живот в някои приложения.

Лесна проверка на уплътнението
Чрез натискане върху твърдия капак, за да се провери уплътнението на филтъра.



Удобство
Твърдият капак прави тези филтри идеални за сурови работни среди и дава възможност за лесно почистване. Предпазва от искри и висока температура.

3М™ Сменяеми филтри за частици серия 5000

Филтър	Ниво на защита	Защита от
5911	P1 R	Частици и аерозоли
5925	P2 R	Частици и аерозоли
5935	P3 R	Частици и аерозоли
501		Капак за филтри серия 5000
603		Фиксатор на филтър

Съвместимост и комбинации
Може да се комбинира с филтри на 3М от серия 6000 с помощта на капака за филтри 501.

Комфорт
Леко, ниско съпротивление при дишане, отлично зрително поле при монтиране над филтри от серия 6000.



Удобство
Особено полезно, при необходимост от по-честа подмяна на филтрите за твърди частици от колкото на филтрите за газове и пари.

3М™ Сменяеми филтри за частици серия 2000

Филтър	Ниво на защита	Защита от
2125	P2 R	Частици и аерозоли
2128	P2 R	Частици и аерозоли, озон до 10 пъти ГС, органични изпарения и киселинни газове
2135	P3 R	Частици и аерозоли
2138	P3 R	Частици и аерозоли, озон до 10 пъти ГС, органични изпарения и киселинни газове

Комфорт
Двете страни на филтъра могат да филтрират чрез увеличаване на повърхността и намаляване на съпротивлението при дишане.

Съвместимост
Може да се използва с полумаски и цели маски за лице, и може дори да се използват под заваръчни щитове.



Устойчивост
Тези филтри издържат на корозия и намокряне

3M™ Secure Click™ полумаска лицева част серия HF-800

Проектирана с интелигентни и интуитивни функции, полумаската 3M™ Secure Click™ HF-800 осигурява защита от частици, газове и пари, чрез разработените 3M™ Secure Click™ филтри и капачета. По-лесното дишане и подобреният комфорт се осигуряват от първата система за четирипосочен въздухоток в света.

Характеристики и предимства

Диафрагма за говор

- Създадена, за да подпомогне по-лесното осигуряване на комуникация по време на работа

Уникална връзка с филтър и касета

- Подравнете връзките - натиснете, за да чуete щракване
- Два филтъра с двоен поток на въздуха комбинират четири въздушни потока за по-лесно дишане
- Новият дизайн с изместени назад филтри осигурява съвместимост с определени защитни екрани за заваряване и шлайфане

Изпускателен клапан

- Спомага за директното издишване и отвеждане влагата надолу

Проверка на уплътнението чрез бутон

- Осигурява допълнителна сигурност на потребителите за правилното използване

Лесно регулиране на ластиците

- Проста двупосочна регулируемост: чрез дърпане на каишките за пристягане и стискане на крилата за разхлабване

Патентован силиконова сплав

- Осигурява по-мекото усещане за повече комфорт върху лицето на потребителя



Съвместим с:

3M™ S-200 + система за подаване на въздух, 3M™ защитни очила, 3M™ Защита на слуха

Чуй:

Работете с увереност, благодарение на новата Secure Click™ връзка на филтрите за правилно поставяне. Просто подравнете връзките и натиснете докато чуete щракване.

Провери:

Увеличава увереността, че респиратор се носи правилно с едно натискане на синия бутон - проверка на уплътнението по лицето.

Почувствай:

Изживейте по-лесното дишане и осигурен комфорт от първата по рода си система от 4 въздушни потока за филтрация на газове и пари / комбинирана филтрираща система.

Говори ясно:

Използвайте диафрагмата за говор проектирана за да осигури по-лесно общуване по време на работа

3M™ сменяеми филтри Secure Click™

3M™ Secure Click™ комбинирани филтри

Различни комбинации за защита от частици, газове и пари в работната среда.

3M™ Secure Click™ филтри за частици, газове и пари

Филтър	Ниво на защита	Защита от
D8095	A2P3 R	Органични газове и пари с точка на кипене > 65°C и частици
D8094	ABEKP3 R	Органични газове и пари, киселинни газове, амоняк и неговите производни + частици



3M™ Secure Click™ филтри за газове и пари

Предпазват само от газове и пари. При необходимост могат да се комбинират с някои филтри за частици.

3M™ Secure Click Gas and Vapour Filters

Филтър	Ниво на защита	Защита от
D8051	A1	Органични газове и пари с точка на кипене над > 65°C
D8055	A2	Органични газове и пари с точка на кипене над > 65°C
D8059	ABEK1	Органични газове и пари с точка на кипене над > 65°C, киселинни газове, амоняк и неговите производни



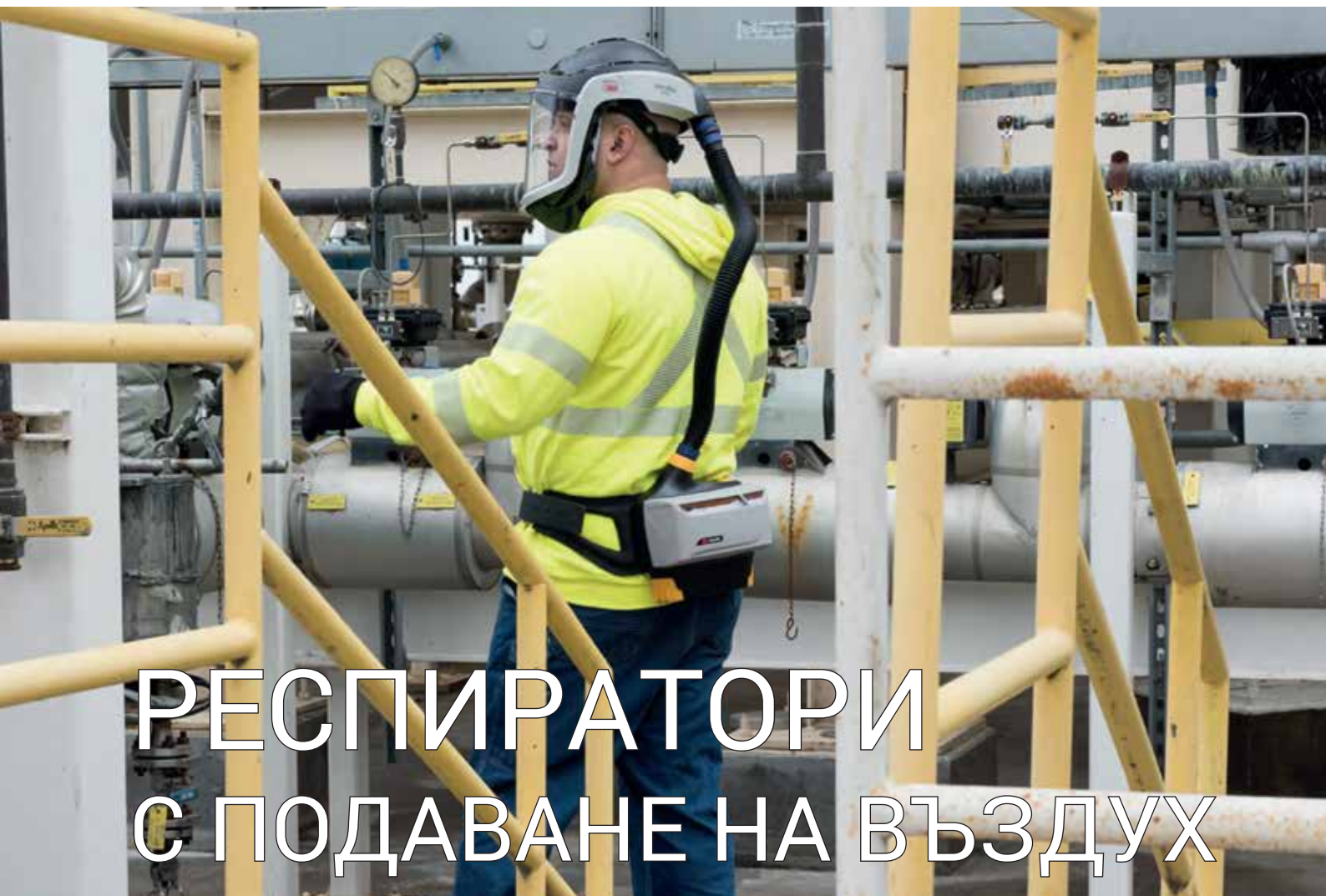
3M™ Secure Click™ филтри за частици

Филтрите за частици предпазват само от частици - прах, мъгла, аерозоли, дим, плесен, бактерии и т.н. Някои от филтрите осигуряват и облекчение от неприятни миризми.

3M™ Secure Click Particulate Filters

Филтър	Ниво на защита	Защита от
D3125	P2 R	Твърди и течни частици
D3128	P2 R	Твърди и течни частици, озонска до 10 пъти ниво на гранична стойност, органични пари / киселинен газ
D3135	P3 R	Твърди и течни частици
D3138	P3 R	Твърди и течни частици, озонска до 10 пъти ниво на гранична стойност, органични пари / киселинен газ
D7915	P1 R	предфилтър Твърди и течни частици
D7925	P2 R	предфилтър Твърди и течни частици
D7935	P3 R	предфилтър Твърди и течни частици
D701		капак за химически филтри Secure Click™





РЕСПИРАТОРИ С ПОДАВАНЕ НА ВЪЗДУХ

Осигуряването на чист въздух за дишане е основен приоритет при работа в изключително замърсени среди. 3М™ разработи обширна и гъвкава гама от респиратори с принудително подаване на въздух, наложили се в индустрията. В допълнение към предоставяното високо ниво на защита, системите са създадени с цел повишаване на комфорта при работа и отлично подаване на въздух.

Различните опции дават възможност на работника да настройва системата съобразно изискванията на всяка конкретна работна среда. Критериите за избор на система за оптимална защита включват нивото на замърсяване на работната среда, време на излагане и работни условия като прекомерна топлина или умора при работа.

Изборът на средства за респираторна защита трябва да преминава през следният четиристъпков модел на 3М™:

1. Идентифициране на опасността - прах, метален дим, газове, пари и др.
2. Оценка на риска – оценка нивото на замърсителите спрямо стандартите по безопасност и обмисляне възможността от допълнителна защита на кожата, очите, тялото.
3. Избор на подходящ респиратор – за еднократна или многократна употреба, полумаска или цяла лицева маска, с принудително подаване на въздух.
4. Обучение за поставяне и употреба - за оптимизиране на респираторната защита.

3М™ Респиратори с принудително подаване на въздух

В допълнение към осигуряването на респираторна защита, системите предлагат изключително висок комфорт и лекота при употреба, което повишава продуктивността при работа.

Предимства на системите:

- Комбинация от различни защитни функции (респираторна защита, защита на главата, лицето, очите и слуха)

- Липса на съпротива при дишане за по-голяма лекота при работа
- Повишен комфорт при носене, водещ до: по-висока степен на приемане от потребителя, удължен период на употреба, по-висока производителност
- Неограничен период на употреба - за по-висока производителност.

3М™ Респиратори за принудително подаване на пречистен въздух

Принудително подаване

- Включва модул, задвижван от батерия, който прекарва въздуха през филтър
- НЕ МОЖЕ да се използва за защита от вещества с лоши предупредителни свойства (вкус, мирис)
- Не трябва да се използва в условия, непосредствено опасни за живота и здравето (DLH)
- Подходящи за дълги периоди на работа - намалено дихателно съпротивление
- Може да се включва интегрирана защита на главата, очите и лицето



Стъпка 1А
Изберете Вашия модул
Стъпка 1Б
Изберете филтрите,
батерията и колана



Стъпка 2
Изберете връхната част



Стъпка 3
Изберете дихателната тръба



Стъпка 4
Изберете аксесоари

3М™ Респиратори за принудително подаване на сгъстен въздух

Сгъстен въздух

- Въздухът се доставя от компресор (сгъстеният въздух трябва да бъде годен за дишане)
- НЕ МОЖЕ да се използва за защита от вещества с лоши предупредителни свойства (вкус, мирис)
- Не трябва да се използва в условия, непосредствено опасни за живота и здравето (DLH)
- Подходящи за дълги периоди на работа - намалено дихателно съпротивление
- Може да се включва интегрирана защита на главата, очите и лицето



Стъпка 1
Изберете регулатор



Стъпка 2
Изберете връхна част



Стъпка 3
Изберете дихателна тръба



Стъпка 4
Изберете тръба за доставяне на сгъстен въздух



Стъпка 5
Изберете бързи връзки



Стъпка 6
Изберете аксесоари

3M™ Versaflo™ система с принудително подаване на пречистен въздух TR-600

Системата за принудително подаване на пречистен въздух TR-600 осигурява защита срещу частици, газове или пари или срещу комбинация от тях в зависимост от вида на използваните филтри.

Турбото предлага избор на много нива на силата на потока на въздух чрез прост, интуитивен, лесен за използване метод с два бутона, а индикаторите за състоянието на филтрите и батерията осигуряват постоянна актуална информация по време на работа. Модерният, нисък дизайн поддържа теглото си близо до гърба, което води до по-голям комфорт.

Характеристики и предимства

Комфорт на въздухотока

- Три избираеми от потребителя сили на поток за максимален комфорт
- Контролираният поток на въздуха осигурява стабилност при смяна на батерии и при запълване на филтрите с частици.

Леснота на употреба

- Дисплеят на TR-600 показва състоянието на батерията и използвания филтър по време на работа.
- Не се изисква калибриране от ползвателя.
- При спад на заряда на батерията и на слаб въздухоток има звуков и зрителин сигнал, придружени от вибрация.

Множество приложения

- Лесен за почистване колан, който може да се потапя и притежава гладка повърхност, която допълнително спомага за лесната му поддръжка.
- Опция за избор на колан с висока устойчивост срещу сурова среда и гореща среда, който да издържа срещу искри и пламъци.
- Опция за защита срещу азбест - TR-603E ASB

Безопасност

- Одобрен в EN 12941 Клас TH2 или TH3 зависи от горната част

Батерии

TR-630 - Стандартна батерия
TR-632 - Батерия с висок капацитет

Филтри	Покрития за филтър
TR-6710E P	TR-6700FC
TR-6820E P + Nuisance Odour* срещу миризми, органични пари и киселинни газове. До 10 пъти ГС	TR-6800FC
TR-6110E A1P TR-6130E ABE1P	TR-6100FC
TR-6310E A2P	TR-6300FC
TR-6580E ABE2K1HgP	TR-6500FC

Колани

TR-626 - Колан с висока издръжливост на сурова среда
TR-627 - Лесно-почистващ се колан

Резервни части и аксесоари

TR-6600 Предфилтър
TR-971 Индикатор за въздушен поток
TR-662 Покривало за защита от искри
TR-653 Комплект за почистване и съхранение
TR-655 Раница адаптер
TR-651 Монтаж на фиксатора на филтъра
TR-329 Скоби
TR-627X Easy Clean удължител на колана

Зарядни

TR-641E - Единична станция за зареждане,
TR-644E - Станция за зареждане за четири батерии

Типични приложения

- Фармацевтична индустрия
- Боядисване
- Химическа индустрия
- Аграрно производство
- Медицина и здравеопазване
- Леярни

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-602E



Стартиращ комплект TR-619E

Включва TR-602E Turbo, A2P филтър, капак за филтъра и предфилтри (10бр.), spark arrestors (2бр.), лесен за почистване колан, батерия с голям капацитет (TR-632), единична станция за зареждане (TR-641E), BT-30 тръба за дишане с коригираща се дължина и индикатор за потока на въздуха.



3M™ Versaflo™ система с принудително подаване на пречистен въздух TR-800+

Безопасният за употреба в затворени пространства TR-800+ е АТЕХ сертифициран за работа в потенциална взривоопасна среда и едновременно предлага комфорт и леснота на контрола, типична за платформата Versaflo.

Характеристики и предимства

Комфорт на въздухопотока

- Три избираеми от потребителя сили на поток за максимален комфорт
- Контролираният поток на въздуха осигурява стабилност при смяна на батериите и при запълване на филтрите с частици.

Леснота на употреба

- Дисплея на TR-600 показва състоянието на батерията и използвания филтър по време на работа.
- Индикатор за състоянието на батерията.
- LED Индикатор за процеса на зареждане, намиращ се на самата батерия.
- Не се изисква калибриране от ползвателя.
- При спад на заряда на батерията и на слаб въздухопоток има звуков и зрителен сигнал, придружени от вибрация.

Лесна идентификация

- Яркия жълт цвят спомага за различаването на TR-800 от останалите продукти от семейството на Versaflo.

Сигурност на закачването на батерията

- Одобрен по стандарт EN 12941, TH2 или TH3 в зависимост от вида на горната част.
- Механизмът за заключване на батерията, осигурява сигурност от случайно откъчане на батерията и поява на искри по време на експлоатация според стандарт EN 60079-11
- Батерията също така е подсигурана за защита от удари с накрайници, които абсорбират енергията от сблъсъци.



Типични приложения

- Фармацевтична индустрия
- Рафиниране на нефт и газ
- Авторепаратура
- Транспорт
- Хранителна индустрия
- Химическа индустрия

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-802E

Това устройство се доставя само с индикатор за въздушен поток. За да се адаптира към специфичния тип работна среда вижте опции по-долу за аксесоари, филтри и резервни части.



Стартов комплект 3M™ Versaflo™ TR-819E+

Този стартов комплект включва TR-802E + Turbo, филтър за твърди частици, предфилтър, лесен за почистване колан, АТЕХ комплект батерия, зарядно за батерията, самонастройваща се тръба за дишане и индикатор на въздушния поток.

Батерии

TR-830 - Безопасна за ползване в затворени помещения

Колани

TR-626 - Колан с висока издръжливост на сурова среда
TR-627 - Лесно-почистващ се колан

Резервни части и аксесоари

TR-838 Инструмент за прикачване на батерията
TR-971 Индикатор за въздушния поток
TR-653 Комплект за почистване и съхранение
TR-329 Скоби
Раница BPK-01
TR-6600 Предфилтър
R-662 Защита от искри

Зарядни

TR-641E - Единична станция за зареждане
TR-644E - Станция за зареждане за четири батерии

Филтри:	Filter Covers
TR-6710E P	TR-6700FC
TR-6820E P + Nuisance Odour* срещу миризми, органични пари и киселинни газове. До 10 пъти ГС	TR-6800FC
TR-6110E A1P TR-6130E ABE1P	TR-6100FC
TR-6310E A2P	TR-6300FC
TR-6580E ABE2K1HgP	TR-6500FC

3M™ Jupiter™ - система с принудително подаване на пречистен въздух

Напълно съвместим с всички 3M Versaflo™ връхни части и дихателни тръби, Jupiter осигурява дихателна защита срещу прахови частици и газови замърсители. Може да се използва и в потенциално експлозивна работна среда, когато се използва заедно с обезопасена от искри торбичка и батерия (предлага се като отделен комплект).

Ергономично проектиран да седи в основата на гърба на ползвателя, устройството е с ниско тегло и пренася тежестта си най-вече върху бедрата на потребителя, чрез подплатения комфортен колан. В резултат на това Jupiter е достатъчно удобен за носене за цели работни смени.

Характеристики и предимства

Леснота при употреба

- Електронна звукова и визуална аларма в случай на ниска батерия и / или намален въздушен поток

Комфорт

- Модерен, ергономичен дизайн
- Висококачествен лесен за почистване колан

Допълнителни опции

- Вариант: IP53. Подходящ за почистване на течаща вода
- Вариант: Комплект АТЕХ (IS) е достъпен за потенциално използване в експлозивна работна среда. Включва покривало и безопасна батерия.

Безопасност

- Одобрен за EN 12941 клас TH2 или TH3 в зависимост от горната част



Филтри

- 461-00-02P24X5 - Комплект предфилтри
- 450-00-25P2X12 - Филтри за частици и аерозоли
- 453-00-25P2X6 - A2 филтри за органични газове 2-ро ниво
- 456-18-25P2X6 - филтри за органични, неорганични газове и киселинни пари 1-во ниво + частици и аерозоли
- 453-09-25P2X6 - филтри за органични газове 2-ро ниво, неорганични газове, киселинни пари, амоняк и неговите производни 1-во ниво, и за частици и аерозоли

Батерии

- 007-00-64P - 8 часова батерия
- 007-00-63P - 4 часова батерия
- 085-12-00P - 4 часова батерия с калъф

Зарядни

- CHG-02EU - Единично интелигентно зарядно
- CHG-04 - Станция за 10 батерии с интелигентно зареждане

Типични приложения

- Фармацевтична индустрия
- Боядисване
- Химическа индустрия
- Аграрно производство
- Медицина и здравеопазване
- Разрушаване

3M™ Jupiter™ Turbo (085-00-10P)

3M™ Jupiter™ стартиращ комплект

Този стартов комплект включва стандартен 3M™ Jupiter™ с лесен за почистване колан и щипка, индикатор за въздушния поток и калибрираща тръба, както и чифт филтри за защита срещу органични пари и прахови частици (A2P), настройваща се дихателна тръба, 4-часова презареждаща се батерия (NiMH) и зарядно за батерия.



Избор на връхна част



3М™ Versaflo™ Връхни части серия S Вградени окачващи каски и качулки

Въз основа на компютърно моделиране при събрана информация за размерите на човешката глава, благодарение на своите опции за оразмеряване и настройка, връхните части 3М™ Versaflo™ Серия S са подходящи за много потребители. Интегрираното окачване е подходящо за приложения, при които се изисква честа смяна на цялата връхна част, като например фармацевтичното производство. Окачващият механизъм и компонентите могат бързо да се отстранят и разпределят за разделно изхвърляне в определени-те за това съоръжения.

Характеристики и предимства

Целодневен комфорт

- Елегантен дизайн, който плътно приляга към главата на потребителя за по-добър външен вид
- Леки и комфортни
- Отлично разпределение на въздушния поток за подобряване на комфорта, ниско ниво на шума и намаляване на замъгляването

Интегрирано окачване

- Готово за използване след изваждане от опаковката
- Предлага се в два регулируеми размера: S / M (50-58 cm) и M / L (54-64 cm)

Подобрена видимост

- Отлично зрително поле, особено надолу, с ниска степен на изкривяване на визьора с цел намаляване на отраженията и отблясъците

Допълнителна защита

- Позволява удобно носене на очила с диоптър и предпазни очила, дори с ограничено окосмяване по лицето
- Съответства на най-високата степен за респираторна защита (ТН3) за този вид продукти, когато се използва с 3М™ Устройство за подаване на въздух
- Защита на очите и лицето според EN166 - напръскване с течност и ниско енергийно въздействие
- Покритие на главата, косата, врата и раменете



3М™ Модул за подаване на въздух	S-серията каски и качулки Стандарти	* КЗ **	Допълнителна защита
3М™ Versaflo™ TR-300+	EN 12941 TH3	500	Защита на очите EN 166 2:F:3
3М™ Versaflo™ TR-600	EN 12941 TH3	500	
3М™ Jupiter™	EN 12941 TH3	500	
3М™ Versaflo™ V-100E/ V-200E/V-500E	EN 14594 3A²	200	

* S-Серията каски и качулки отговарят на изискванията EN14594 за понижена якост (A). Те са одобрени за използване с редица тръби за подаване на съгъстен въздух, които отговарят на изискванията за понижена и повишена якост (A и B)

** Коефициент на защита - число, получено от максималният процент от цялостното вътрешно изпускане, което е допустимо в съответния европейски стандарт за съответния клас на респираторните защитни устройства.

Типични приложения

- Подготовка, боядисване и покритие на повърхности
- Фармацевтична индустрия
- Химическа индустрия
- Медицина и здравеопазване
- Хранително-вкусова индустрия
- Аграрно производство
- Дървообработване

3М™ Връхна цяла част Versaflo™ S-533

Покритието за рамената е от мека материя с ниско отделяне на частици.

Материя на покритието: покрит с полиуретан трикотажен полиамид.

Материал на визьора: обработен поликарбонат за по-висока устойчивост на химикали и надраскване.



Връхна част 3М™ Versaflo™ S-133
С общо предназначение за използване, ефективна тъкан на добра цена.
Материя на покритието: ламиниран 2-слоен полипропилен.
Материал на визьора: PETG.



Връхна част 3М™ Versaflo™ S-333G
Мека, тиха, по-издръжлива, с ниско отделяне на частици тъкан.
Материя на покритието: покрит с полиуретан трикотажен полиамид.
Материал на визьора: обработен поликарбонат за по-висока устойчивост на химикали и надраскване.



Връхна цяла част 3М™ Versaflo™ S-433
Покрива врата и рамената.
Материя на покритието: ламиниран двуслоен полипропилен
Материал на визьора: PETG.

3М™ Versaflo™ Премиум връхни части серия S с окачване за многократна употреба

Въз основа на компютърно моделиране при събрана информация за размерите на човешката глава и благодарение на своите опции за оразмеряване и настройка, връхните части 3М™ Versaflo™ Серия S са подходящи за потребители с различни размери на главата. Интегрираното окачване е подходящо за приложения, изискващи честа подмяна на връхната част, като например фармацевтичното производство.

Характеристики и предимства

Целодневен комфорт

- Елегантен дизайн, който плътно приляга към главата на потребителя за по-добър външен вид
- Леки и комфортни
- Отлично разпределение на въздушния поток, ниско ниво на шум и намаляване на замъгляването

Вградено окачване за глава

- Идеален избор на достъпна цена за употреба в среда с висока степен на разпространение на замърсители
- Потребителят контролира локацията на въздушния поток и настройва окачването с цел по-голямо удобство и добро прилягане
- Предлага се в един размер: 50-64 см

Подобрена видимост

- Отлично зрително поле, особено надолу, с ниска степен на изкривяване на визъора с цел намаляване на отраженията и отблясъците

Допълнителна защита

- Позволява удобно носене на очила с диоптър, предпазни очила, и ограничено окосмяване по лицето
- Съответства на най-високата степен на респираторните изисквания (TH3) за този вид продукти, когато се използва с 3М™ Уред за подаване на въздух
- Защита на очите и лицето според EN166 - напръскване с течност и ниско енергийно въздействие



3М™ Модул за подаване на въздух	S-серията каски и качулки Стандарти	* КЗ**	Допълнителна защита
3М™ Versaflo™ TR-300+	EN 12941 TH3	500	Защита на очите EN 166 2:F:3
3М™ Versaflo™ TR-600	EN 12941 TH3	500	
3М™ Jupiter™	EN 12941 TH3	500	
3М™ Versaflo™ V-100E/V-200E/V-500E	EN 14594 3A**	200	

* S-Серията каски и качулки отговарят на изискванията EN14594 за понижена якост (A). Те са одобрени за използване с редица тръби за подаване на съгъстен въздух, които отговарят на изискванията за понижена и повишена якост (A и B)

** Коэффициент на защита - число, получено от максималният процент от цялостното вътрешно изпускане, което е допустимо в съответния европейски стандарт за съответния клас на респираторните защитни устройства.

Типични приложения

- Подготовка, боядисване и покритие на повърхности
- Фармацевтична индустрия
- Химическа индустрия
- Медицина и здравеопазване
- Хранително-вкусова индустрия
- Аграрно производство
- Дървообработване



reddot design award
honourable mention 2011

3М™ връхна част Versaflo™ S-655

С общо предназначение за трикотажна вътрешна яка, която е по-къса и по-тънка в сравнение с предишните модели.

Материя на покритието:

ламиниран двуслоен полипропилен

Материал на визъора: PETG.



Връхна част

3М™ Versaflo™ S-657

Дизайн с двойна яка за добро дихателно уплътнение. Вътрешната яка може да бъде прибрана в риза или защитен гащеризон, което позволява излишния въздух да се насочи по тялото, осигурявайки допълнителен комфорт.

Материя на покритието:

двуслоен ламиниран полипропилен

Материал на визъора: PETG.



Връхна част за бояджии

3М™ Versaflo™ S-757

Материята е специално предназначена да улавя излишното количество изпръскана боя. Има двойна яка.

Материя на покритието:

трислоен ламиниран полипропилен

Материал на визъора:

обработен поликарбонат.



Връхна част

3М™ Versaflo™ S-855E

Качулката е уплътнена с подлепени шевове, за предпазване в среди на течни химикали и пръски. Има трикотажна вътрешна яка.

Материя на покритието:

Zyttron® 200

Материал на визъора:

обработен поликарбонат.

Лицев щит 3М™ Versaflo™ Серия М-100

Лицевите щитове 3М™ Versaflo™ Серия М-100 се характеризират с лек, компактен и добре балансиран дизайн, който осигурява защита от редица опасности на дихателните пътища, очите, лицето и слуха.

Характеристики и предимства

Изключително гъвкава твърда върхна част

- Осигурява защита от специфични опасности за дихателните пътища, главата и очите

Модерен, добре балансиран дизайн

- Леко тегло и отличен баланс
- Напълно регулируемо окачване на главата
- Дефлекторът позволява на потребителя да управлява въздушния поток вътре в каската за по-висок комфорт

Дизайн на визьора

- Дизайнът на визьора съчетава отлично зрително поле настрани и надолу с добра оптична яснота
- Визьорът осигурява устойчивост срещу надраскване и химикали

Лесна поддръжка

- Възможност за защита на слуха 3М™ Peltor™ с монтиране върху каската
- Много от компонентите са общи за всички Versaflo върхни части от М-Серия
- Резервните части и аксесоари се заменят бързо, лесно и интуитивно



reddot design award
honourable mention 2011



Типични приложения

- Дървообработване
- Бояджийски операции
- Повърхностна обработка
- Шлайфане
- Полиране

Аксесоари

М-928 Предпазно фолио (опаковка от 10)
М-935 Стандартно лицево уплътнение (бял) (пакет от 5)
М-936 Комфортно лицево уплътнение (пакет от 5)
М-937 Труногоримо уплътнение (пакет от 5)
М-958 Каишка за брадата
3М™ Peltor™ Н31Р3АF 300 Антифони за прикрепяне към каска
М-972 Пожароустойчиви Каска
М-976 Покритие за главата, шията и рамената
3М™ Versaflo™ М-928 Предпазно фолио
Аксесоари за защита на визьора.

3М™ Модул за подаванена въздух	3М™ Versaflo серия М-100 каски Стандарти	* КЗ**
3М™ Versaflo	TR-300 EN12941 TH2, EN166 1: В: 3	50
3М™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1: В: 3	50
3М™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 2B*, EN166 1: В: 3	50

Върхни части 3М™ Versaflo™ серия М-300

Върхните части 3М™ Versaflo™ М-300 се характеризират с лек, компактен и добре балансиран дизайн, като осигуряват интегрирана защита от редица опасности на дихателните пътища, главата, очите, лицето и слуха. Каските Versaflo™ Серия М-300 отговарят на най-високите изисквания (TH3) за този вид продукти, когато се използват със системите на 3М™ за подаване на въздух.

Характеристики и предимства

Твърди върхни части за разнообразни приложения

- Одобрена защита за главата според EN397
- Интегрирана защита от множество опасности (вкл. респираторна, механични въздействия, пръски и др.)

Модерен, добре балансиран дизайн

- Леко тегло и отличен баланс
- Напълно регулируемо окачване на главата
- Дефлекторът позволява на потребителя да управлява въздушния поток вътре в каската за по-голям контрол и комфорт

Дизайн на визьора

- Дизайнът на визьора съчетава отлично зрително поле настрани и надолу с добра оптична яснота
- Визьорът осигурява устойчивост на надраскване и химикали

Лесна поддръжка

- Възможност за защита на слуха от 3М™ Peltor™ с прикрепяне към каска
- Повечето от компонентите са общи за всички Versaflo™ върхни части от М-Серия
- Резервните части и аксесоари се заменят бързо, лесно и удобно



Типични приложения

- Металолееене
- Шлайфане
- Химическа промишленост и поддръжка
- Земеделие
- Строителство и ремонт
- Взривни дейности

Аксесоари

М-928 Предпазно фолио (опаковка от 10)
М-935 Стандартно лицево уплътнение (бяло) (пакет от 5)
М-936 Комфортно лицево уплътнение (пакет от 5)
М-937 Трудногоримо лицево уплътнение (пакет от 5)
М-958 Каишка за брадата
3М™ Peltor™ Н31Р3АF 300 Антифони за прикрепяне към каска
М-972 Трудногоримо покритие за върхната част
М-976 Покритие за главата, шията и рамената

Върхна част 3М™ Versaflo™ М-306

Включва лицево уплътнение за обща употреба в строителството, химическата и тежката индустрия.

Материя: полиамид с полиуретаново покритие.

Върхна част 3М™ Versaflo™ М-307

Включва трудногоримо лицево уплътнение за приложения с възможно отделяне на горещи частици.

Материя: трудногорим полиестер.

3М™ Модул за подаванена въздух	3М™ Versaflo серия М-100 каски Стандарти	* КЗ**
3М™ Versaflo TR-300	EN12941 TH3, EN166 1: В: 3, EN397	500
3М™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1: В: 3, EN397	50
3М™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3B', EN166 1: В: 3, EN397	200

* М-Серията върхни части отговаря на изискванията EN14594 за висока степен на якост (В). Те са одобрени за използване с определени маркировки за подаване на състен въздух, които отговарят на изискванията за понижена и завишена якост (А и В)

** Коефициент на защита - число, получено от максималният процент на общо вътрешно пропускане, което е посочено в съответния европейски стандарт за съответния клас на респираторните устройства.

3М™ Versaflo™ връхни части серия М-400

Връхните части 3М™ Versaflo™ серия М, предлагат интегрирана защита от редица опасности за дихателните пътища, главата, очите, лицето и слуха, с допълнително покритие за защита на врата и раменете. Серията каски М-400 отговарят на най-високите изисквания за респираторна защита (ТНЗ) за този вид продукти, когато се използват със системите на 3М™ за подаване на въздух.

Характеристики и предимства

Твърди връхни части за разнообразни приложения

- Одобрена защита за главата според EN397
- Интегрирана защита от множество опасности (вкл. респираторна, механични въздействия, пръски и др.)

Модерен, добре балансиран дизайн

- Високо тегло и отличен баланс
- Напълно регулируемо окачване на главата
- Дефлекторът позволява на потребителя да управлява въздушния поток вътре в каската за по-висок комфорт

Дизайн на визьора

- Дизайнът на визьора съчетава отлично зрително поле настрани и надолу с добра оптична яснота
- Визьорът осигурява устойчивост на надраскване и химикали

Лесна поддръжка

- Повечето от компонентите са общи за всички Versaflo™ връхни части от М-Серия
- Резервните части и аксесоари се заменят бързо, лесно и интуитивно



Типични приложения

- Леярни
- Шлайфане
- Строителство и реновация
- Разрушаване



reddot design award
honourable mention 2011

Връхна част 3М™ Versaflo™ М-406

Включва износостойчива яка за употреба в строителството и тежката индустрия.

Материя: Cordura®/найлон

Връхна част 3М™ Versaflo™ М-407

Трудногоримата яка е подходяща при работи, при които се отделят горещи частици

Материя: трудногорим Nomex®.

Cordura® е запазена марка на Invista.

Nomex® е запазена марка на Dupond™

Аксесоари

M-925 Visor - providing additional molten metal splash protection

M-927 Coated Visor - providing chemical and scratch resistance

M-928 Предпазно фолио (опаковка от 10)

M-958 Каишка за брадата

M-447 Износостойчиво покритие

M-448 Трудногорима яка

M-972 Трудногоримо покритие за каската

3М™ Модул за подаване на въздух	Versaflo™ М-400 Стандарти	* КЗ**	Допълнителна защита
3М™ Versaflo™ TR-300+	EN 12941 ТНЗ	500	Защита на очите EN166 1:BT:3*
3М™ Versaflo™ TR-600	EN 12941 ТНЗ	500	Защита на очите EN166 1:BT:3:9**
3М™ Jupiter™	EN 12941 ТНЗ	500	Защита на слуха N/A
3М™ Versaflo™ V-100E/V-200E/V-500E	EN 14594 3A**	200	Защита на слуха EN397 LD 440V a.c.

¹ With M-927 Coated Visor

² With M-925 Uncoated Visor

* М-Серията връхните части и лицеви щитове отговарят на изискванията на EN14594 за висока степен на якост (В). Те са одобрени за използване с определени тръби за подаване на сгъстен въздух, които отговарят на изискванията за понижена и завишена якост (А и Б)

** Коефициент на защита - число, получено от максималният процент на общото вътрешно пропускане, което е посочено в съответния европейски стандарт за съответния клас на респираторните устройства.



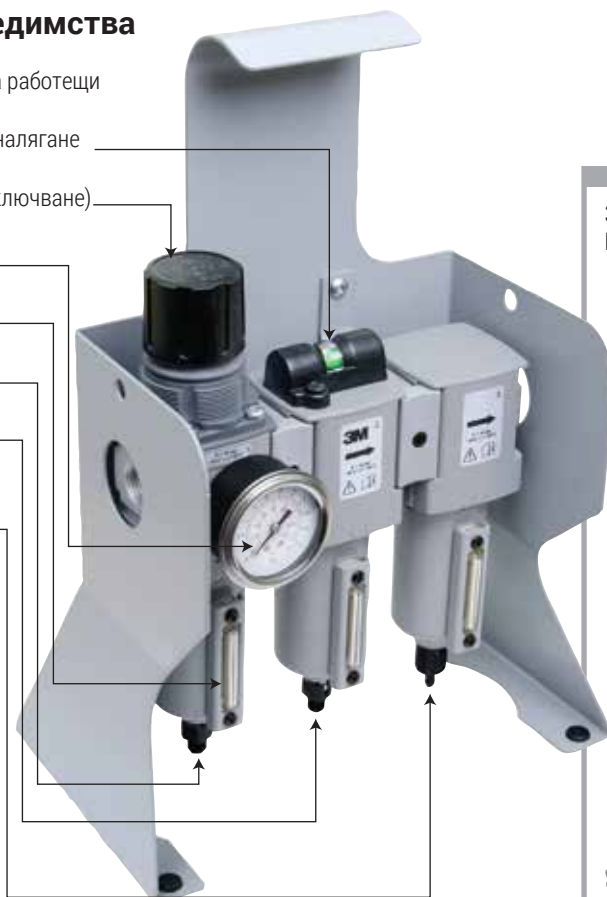
3M™ Aircare™ Филтрираща система

Филтриращата система 3M™ Aircare™ може да бъде комбинирана с всички системи за принудително подаване на пречистен въздух.

Характеристики и предимства

- Може да се използва от до трима работещи
- Индикатор за диференциалното налягане
- Регулатор на налягането (със заключване)
- Манометър
- Предфилтър
- Полуавтоматично дренериране
- Филтър за аерозоли и влага
- Абсорбиращ филтър с активен въглен
- Триетапната филтрираща система доставя въздух с много високо качество към респираторната система и инструментите, задвижвани с въздух посредством премахване на водни и маслени аерозоли, частици и миризми от компресирания въздух
- Два варианта - за прикрепяне към стена и преносим

• Изходящото налягане може да бъде настроено чрез регулатора за налягане. Системата може да бъде използвана при входящо налягане до 10 бара



3M™ AirCare™ ACU04
Преносима филтрираща система



3M™ AirCare™ ACU03
Филтрираща за монтиране на стена

Бърза връзка за колан



Тръби за сгъстен въздух



Бързи връзки



Филтрираща система 3M™ Aircare™
(преносима или за монтиране на стена)



Система за подаване на сгъстен въздух



3M™ S-200

3М™ Система за подаване на сгъстен въздух S-200+

Респираторната система за подаване на сгъстен въздух 3М™ S-200+ е удобна и универсална приложна система за използване със сериите многократни респиратори 3М™ 6000, 3М™ 6500, 3М™ 7000 и 3М™ HF800 полумаски и цяло-лицеви маски. Системата S-200+ от 3М™ може да се използва като стандартна респираторна система за подаване на въздух или в двоен режим с резервно филтриране, чрез химическите филтри за полумаски и цяло-лицеви маски, в случаите когато подаването на въздух се изключи.

Проектирана да ви осигури допълнителен комфорт и сигурност, функцията на S-200+ за двойно действие, свежда до минимум риска в случаи на изключване подаването на въздух по време на работа. Възможността за регулиране на въздушния поток осигурява допълнителен комфорт.

Характеристики и предимства

Удобство

- Лека и балансирана система с постоянен поток на въздуха през лицето за по-хладно и по-удобно носене

Регулируем въздушен поток

- Заклучващо се копче за регулиране на въздушния поток, ви осигурява пълен контрол върху входното налягане

Съединители с двойно действие

- Спомага за минимизиране на риска от случайно прекъсване на връзката по време на работа, като предоставя повишена увереност в защитата
- Връзка от неръждаема стомана CAST, предлагаща подобрена устойчивост на корозия при тежки условия

ATEX тестван

- Оценява се в съответствие с изисквания на директивата ATEX и в съответствие с EN13463-1 за неелектрическо оборудване
- Подходящ за използване в IIB 2GD среда при определени условия. Моля, прочетете цялата подходяща информация за потребителя за повече подробности

Висока производителност

- Тестван и одобрен по EN14594: 2005
- Отговаря на най-високото ниво на защита, Клас 4B за респиратори за непрекъснат въздушен поток, когато са монтирани на цяло-лицева маска

Бърза и лесна поддръжка

- Лесни за поддръжка, резервните части са бързи, лесни и интуитивни за смяна



Лесна за свързване

- Здрава, доказана байонетна връзка на лицевата част и филтъра, осигурява за увереност в сигурността

Лесно движение

- Нископрофилна, тясна дихателна тръба за лекота на движение и спомагане за намаляване пречките по време на работа

Типични приложения

- Спрей боядисване
- Производство на стъклени влакна
- Прахово покритие
- Обработка на материали
- Общ транспорт
- Металообработване
- Фармацевтична индустрия
- Нефт и газ
- Авторепаратура

3М™ S-200+ Система за принудително подаване на сгъстен въздух

Одобрена според: EN14594

КЗ**: 3М™ За полумаска (Class 3A/B **) = 200
3М™ За цяла маска (Class 4A/B **) = 2000

Работно налягане: 3.0 - 7.0 Bar

Работно налягане (с помощен въздушен

инструмент свързан): 4.5-7.0 Bar

Въздушен поток в лицевата част: 140-330 л/мин.

Максимално налягане: 10 Bar

Изберете вашата индивидуална респираторна система:

1. Изберете S-200 + единица за доставка на въздух
2. Изберете полумаска или цяло-лицева маска
3. Изберете филтрите си (за използване в двоен режим)
4. Изберете подходящата тръба за подаване на въздух
5. Изберете вашите аксесоари и въздушни инструменти (по желание)



Чанта за проверка на потока FCB-01

Чанта за проверка на потока, позволяваща да извършите проста проверка преди употреба, за да се гарантира, че се подава правилното количество въздух

* Фактор на номинална защита - число, получено от максималният процент от общия вътрешен теч в съответствие с европейските стандарти за класа на устройствата за дихателна защита.

** Когато се използва с препоръчана цяло-лицева маска 3М™ продуктът отговаря на изискванията за клас 4A / B . Когато се използва с препоръчана полумаска за лице 3М™ продуктът отговаря на изискванията за а клас 3A / B .



ЗАЩИТА НА СЛУХА

Защита на слуха от 3М™

Използвайки продуктите на 3М™, Вие можете да сте уверени, че те ще изпълнят предназначението си. Можете да разчитате и на информационни материали и съвет от специалист.

Защитата на слуха трябва да бъде точно определена за Вас и Вашата среда. За повишаване на безопасността, производителността и комфорта, защитата трябва да намали шума с точно определена стойност. 3М™ може да предостави подходящи решения за различните потребители и приложения (от вътрешни антифони до високотехнологични комуникационни външни антифони).

Опазване на слуха

3М™ обединява водещите марки по отношение на защитата на слуха. Марките E-A-R™, Peltor™ и 3М™ Ви предоставят най-пълната програма за защита на слуха, която осигурява откриване на шума, защита за Вашите служители и валидиране на правилното поставяне. Всичко това има за цел Вашата безопасност и тази на служителите Ви.

Откриване, защита и валидиране - сега имате лесен достъп от един източник към цялостно портфолио от водещи в бранша продукти за защита на слуха.



3M™ Optime™ предупредителна система

Първо разберете какво е Вашето ниво на шум, след което прегледайте иконите по-долу и определете в кой шумов обхват (RNR) попада вашето ниво на шум. Запомнете иконата и изберете от широката гама продукти, означени с конкретната икона.

RNR = Препоръчителна степен на намаление



RNR < 85dB(A)

Не е необходимо да носите предпазни средства за защита на слуха, но ги подsigурете за Вашите служители.

3M™ E-A-R™ UltraFit™ 14 Earplugs - SNR: 14dB



83dB(A) - 93dB(A)

Надвишава се разрешеното ниво на експозиция и предпазните средства за слуха са задължителни.

3M™ E-A-Rsoft™ 21 Earplugs - SNR: 21dB
 3M™ E-A-R™ UltraFit™ 20 Earplugs - SNR: 20dB
 3M™ E-A-R™ ClearE-A-R™ 20 Earplugs - SNR: 20dB
 3M™ E-A-R™ Tracers™ 20 Earplugs - SNR: 20dB
 3M™ E-A-R™ UltraTech Earplugs - SNR: 21dB
 3M™ E-A-R™ EARBAND Earplugs - SNR: 21dB
 3M™ E-A-R™ Caboflex™ - SNR: 21dB



87dB(A) - 98dB(A)

Надвишава се разрешеното ниво на експозиция и предпазните средства за слуха са задължителни. Идеални за високо честотен шум.

3M™ E-A-R™ Classic™ Earplugs - SNR: 28dB
 3M™ E-A-R™ Express™ Earplugs - SNR: 28dB
 3M™ Earplugs 1261/ 1271 - SNR: 25dB
 3M™ E-A-Rcaps™ - SNR: 23dB
 3M™ E-A-R™ Flexicap - SNR: 23dB
 3M™ E-A-R™ 1310 - SNR: 26dB
 3M™ E-A-R™ Reflex™ - SNR: 26dB
 3M™ PELTOR™ Optime™ I Earmuffs - SNR: 26/27/28dB (depending on the version)
 3M™ Bull's Eye™ I Earmuff - SNR: 27dB
 3M™ PELTOR™ H31 Earmuffs - SNR: 27/28dB (depending on the version)
 3M™ Peltor™ Earmuff X1 - SNR: 27 dB



94dB(A) - 105dB(A)

Надвишава се разрешеното ниво на експозиция и предпазните средства за слуха са задължителни. Идеални за високо и средно честотен шум.

3M™ E-A-R™ Classic™ Earplugs - SNR: 29dB
 3M™ Torque™ Earplugs - SNR: 32dB
 3M™ Tri-Flange™ Earplugs - SNR: 29dB
 3M™ E-A-R™ Tracers™ Earplugs - SNR: 32dB
 3M™ E-A-R™ UltraFit™ Earplugs - SNR: 32dB
 3M™ PELTOR™ Optime™ II Earmuffs - SNR: 30/31dB (depending on the version)
 3M™ Bull's Eye™ II Earmuff - SNR: 31dB
 3M™ Peltor™ Earmuff X2 - SNR: 31dB



95dB(A) - 110dB(A)

Надвишава се разрешеното ниво на експозиция и предпазните средства за слуха са задължителни. Идеални за всички честоти.

3M™ E-A-R™ Classic™ Soft Earplugs - SNR: 36dB
 3M™ E-A-R™ Classic™ SuperFit™ 33 Earplugs - SNR: 33dB
 3M™ 1120/1130 Earplugs - SNR: 34dB
 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Earplugs - SNR: 36dB
 3M™ E-A-Rsoft™ Metal Detectable Earplugs - SNR: 36dB
 3M™ Solar™ Earplugs - SNR: 36dB
 3M™ 1100/1110 Earplugs - SNR: 37dB
 3M™ E-A-Rsoft™ FX™ Earplugs - SNR: 39dB
 3M™ No-Touch™ Foam Earplugs - SNR: 35dB
 3M™ E-A-R™ Push-Ins Earplugs - SNR: 38dB
 3M™ E-A-R™ UltraFit™ X Earplugs - SNR: 35dB
 3M™ PELTOR™ Optime™ III Earmuffs - SNR: 34/35dB (depending on the version)
 3M™ Bull's Eye™ III Earmuff - SNR: 35dB
 3M™ Peltor™ Earmuff X3 - SNR: 33 dB
 3M™ Peltor™ Earmuff X4 - SNR: 33
 3M™ Peltor™ Earmuff X5 - SNR: 37 dB



Моля, имайте предвид:

При нива над 95dB, за правилен избор на продукт, ще трябва да направите точно измерване и оценка. Продуктите със зелена и жълта маркировка не са предназначени за използване при ниско честотен шум.

Вътрешни антифони за еднократна употреба

Вътрешните антифони с формоване са изработени от разширяващ се полиуретанов (PU) пеноматериал, който осигурява комфорт и добра защита. Единственият размер е подходящ за повечето ушни канали. След като се постави в ухото, антифонът започва да се разширява и заема формата на ушния канал, като осигурява чувство на плътно и сигурно прилепване. 3M™ предлага широка гама вътрешни антифони според индивидуалните нужди на потребителя.



Характеристики и предимства

Комфорт

- Мек, хипоалергичен материал, осигуряващ по-ниска степен на вътрешно налягане
- Гладка, устойчива на зацапване повърхност за по-добра хигиена, издръжливост и комфорт

Удобство

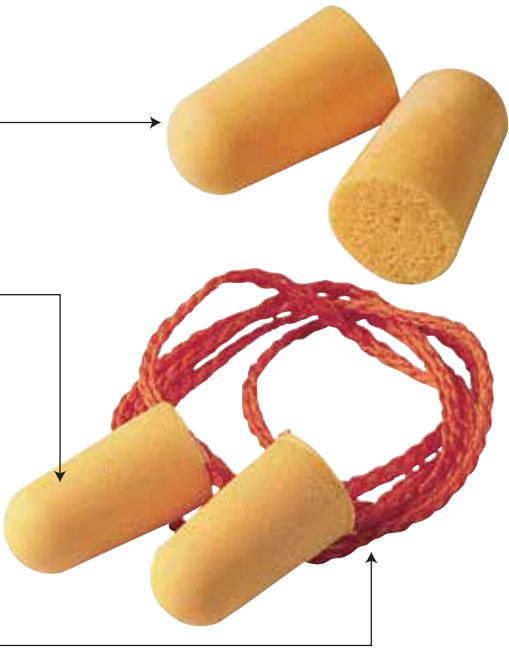
- Конусовиден дизайн, който пасва на повечето ушни канали
- Само един размер
- Възможност за използване в диспенсер (1100)
- Полиестерна връзка (1110)

Ефективност

- SNR 37dB

Съвместимост с

- Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



Attenuation*

3M™ Earplugs 1100/1110

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Стандартно отклонение (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Предполагаема защита (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR=37dB H=37dB. M=34dB. L=31dB

3M™ 1100/1110 вътрешни антифони за еднократна употреба

Предлагат се с връзка, без връзка и за диспенсер

Други видове 3M™ вътрешни антифони за еднократна употреба



3M™ Earplugs 1120/1130
вътрешни антифони.
Специално проектирани за по-малки ушни канали.
SNR: 34dB



3M™ Solar™ Earplugs
вътрешни антифони
SNR: 36dB



3M™ E-A-R™ EARsoft™
вътрешни антифони
Yellow Neon и Blasts
Предлагат се с връзка (Yellow Neon), без връзка и за диспенсер.
Съвместими са с E-A-Rift™ система за валидиране.
SNR 36db



3M™ E-A-R™ EARsoft™ 21
вътрешни антифони
Еднократни антифони с ниска степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се само без връзка. SNR 21db



3M™ E-A-R™ EARsoft™ FX Earplugs вътрешни антифони. Най-висока степен на намаляване на звуковото налягане
Предлагат се само без връзка. SNR 39db



3M™ E-A-R™ EARsoft™ Metal Detectable Earplugs вътрешни антифони, отчитани като метал
Проследими вътрешни антифони за еднократна употреба с връзка.
Съвместими с E-A-Rift™ система за валидиране
SNR 36db

3M™ Dispenser 1100B and 1120B
Диспенсер за вътрешни антифони



3M™ E-A-R™ One-Touch™
Диспенсер



Вътрешни антифони за многократна употреба

Вътрешните антифони за многократна употреба са изработени от гъвкави материали, които са предварително оформени за плътно прилягане в ушния канал. Обикновено се предлагат с връзка, за да се предотврати загубата им. Вътрешните антифони за многократна употреба са комфортни, хигиенични и икономични. За тези патентовани, предварително оформени вътрешни антифони не е необходимо оразмеряване. Предлагат се в разнообразни стилове и нива на защита.



Характеристики и предимства

Комфорт

- Уникален патентован три-сегментен дизайн за перфектно прилягане и комфорт
- Лесни за поставяне в ухото за продължителна и удобна защита

Ефективност

- Висока степен на намаляване на звуковото налягане (SNR 32db)

Удобство

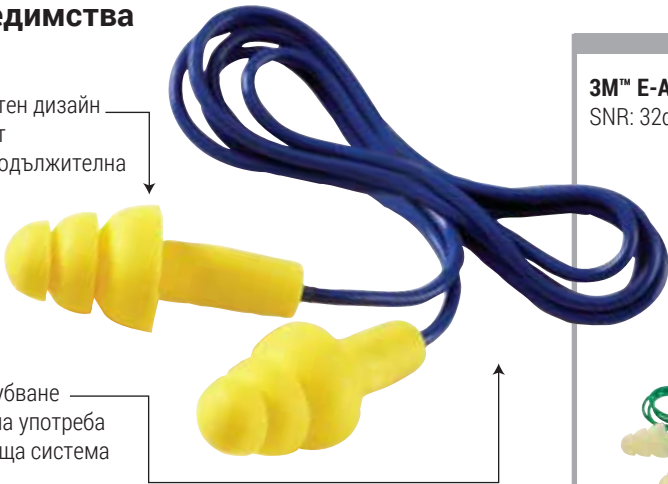
- Предлагат се с връзка срещу загубване
- Мият се и са годни за многократна употреба
- Съвместими с E-A-Rift™ валидираща система

Многообразие

- Различни варианти за употреба: проследими, с висока и ниска степен на заглушаване

Съвместимост с

- Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Earplugs
SNR: 32dB

Други продукти



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ 14
SNR: 14dB

Ultrafit™ 20 Earplugs

SNR: 20dB
ниска степен на намаляване на звуковото налягане



3M™ E-A-R™ ClearEAR™ Earplugs

Вътрешни антифони.
Почти „невидими“
SNR: 22dB



3M™ E-A-R™ Switch

подобряват възможностите за добро възприемане на говор, предупредителни сигнали и шум на машини, докато в същото време ефективно намаляват опасните нива на шум
SNR: 16 dB (open mode)
SNR: 28 dB (closed mode)



3M™ Earplugs 1261/1271

Вътрешни антифони.
Предварително формовани, с удобна кутия за съхранение
Предлагат се със и без връзка.
SNR: 25dB



3M™ E-A-R™ Tracers™
SNR: 32dB

Tracers™ 20 Earplugs

SNR: 20dB
Установими като метал

3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Earplugs

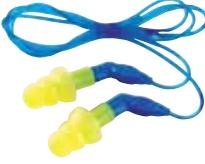
Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Стандартно отклонение (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Предполагаема защита (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB. M=28dB. L=25dB APVf = Mf - sf



3M™ Tri-Flange™ Earplugs.

Вътрешни антифони.
Комфорт и дизайн
Предлагат се с винилова или памучна връзка
SNR: 29dB



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ X Earplugs

Предварително формовани с висока степен на намаляване на звуковото налягане.
Предлагат се с връзка
SNR: 35dB

Вътрешни антифони с гъвкава връзка

Антифоните с гъвкава връзка са лесни за употреба, надеждни и изключително удобни. Поставят се и се изваждат бързо като могат да се оставят зад врата, когато не се използват. Това ги прави идеални за работа, изискваща временни прекъсвания. Повечето модели се предлагат с резервни накрайници (тапи за уши), което ги прави по-рентабилни.

Характеристики и предимства

Комфорт

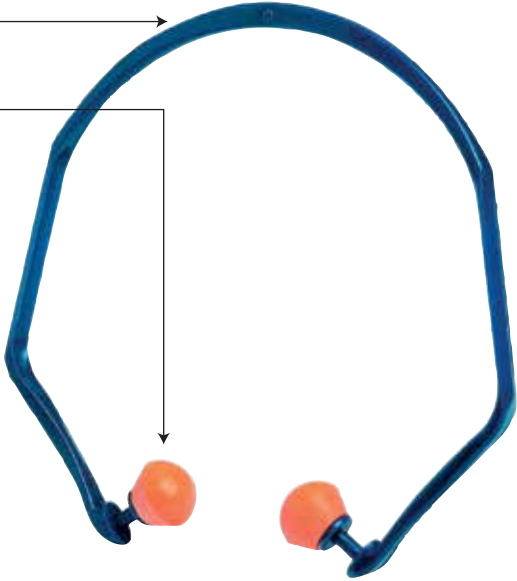
- Изключително леки
- Ниска степен на налягане в ухото
- Без необходимост от поставяне навътре в ушния канал

Удобство

- Могат да се носят под брадичката (UTC) или зад врата (ВТН)
- Лесни за употреба
- Идеални за хора, които често напускат шумната среда
- Предлагат се с допълнителни накрайници (тапи за уши)

Съвместимост с

- Проектирани да бъдат съвместими с други ЛПС



3M™ 1310 Вътрешни антифони

Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Стандартно отклонение(dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Предполагаема защита (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1
SNR=26db, H=30db, M=22db, L=19db								



3M™ 1310 Вътрешни антифони

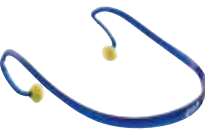
Честота (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	19.9	20.1	20.4	22.7	24.7	36.2	40.1	42.9
Стандартно отклонение(dB)	4.9	4.1	4.7	5.5	2.9	4.3	3.0	4.1
Предполагаема защита (dB)	15.3	16.0	15.8	17.2	21.8	31.9	37.1	38.8
SNR=25db, H=27db, M=21db, L=18db								



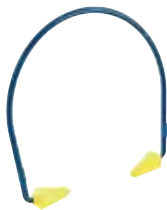
3M™ Banded Earplugs can be worn in a variety of modes:
Behind-the-Head (B-T-H) зад тила
Under-the-Chin (U-T-C) под брадичката
and/or Over-the-Head (O-T-H) над главата

3M™ 1310 Вътрешни антифони
Гъвкава връзка. Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 26db

Други продукти



3M™ E-A-Rband™
Вътрешни антифони
Ергономични, с гъвкава връзка. Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 21db



3M™ E-A-R™ Carboflex™
Вътрешни антифони
Вътрешни антифони с лента и издръжлива конусовидна вътрешна част. Предлагат се с допълнителни накрайници.
SNR 21db



3M™ E-A-R™ Flexicap™
Вътрешни антифони
с подвижна гъвкава връзка. Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 23db)



3M™ E-A-R™ Rcaps™
Вътрешни антифони
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 23db



3M™ E-A-R™ Reflex™
Вътрешни антифони
Вътрешни антифони с конусовиден връх и подвижни краища
Предлагат се с допълнителни накрайници
SNR 26db

3M™ Peltor™ Optime™ I Външни антифони

Външните антифони 3M™ Peltor™ Optime™ I предлагат защита и комфорт при носене. Нископрофилният дизайн, в съчетание с вътрешното пространство в чашките, помагат за подобряване на съвместимостта с други видове ЛПС и повишават комфорта при носене. 3M™ Peltor™ Optime™ I е идеален избор за продължителна употреба при работа, която изисква чести временни прекъсвания. Широките, удобни уплътнителни пръстени са изпълнени с

комбинация от течност и пеноматериал, която осигурява оптимална степен на уплътняване и натиск. Антифоните са подходящи за използване в разнообразни работни среди с умерени нива на шум като лека промишленост, автомобилна индустрия, металообработване, както и при дейности на открито за отход или хоби, като косене на трева и дървообработване.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Дизайн с изключително нисък профил и леко тегло (180гр), който помага за подобряване на съвместимостта с други ЛПС
- Достатъчен простор вътре в чашката, за подобряване на комфорта
- Меки и широки уплътнителни пръстени, изпълнени с уникална комбинация от пеноматериал и течност, осигуряваща оптимално уплътняване и натиск



Ефективност

- Умерено намаляване на звуковото налягане въпреки лекото тегло и нископрофилният дизайн: 27db SNR
- Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба

Гъвкавост

- Предлага се в няколко варианта: лента за глава, сгъваема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска. Всички модели се предлагат и в ярки цветове.

3M
PELTOR™

3M™ Peltor™ Optime™ I с лента за глава
SNR 27db

Акcesoари

Хигиенен комплект за всички видове външни антифони;
Хигиенични хартиени подложки

Други модели 3M™ Peltor™ Optime™ I:



3M™ Peltor™ Optime™ I с лента за врата
Дизайна е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС. SNR 28db



3M™ Peltor™ Optime™ I със сгъваема лента за глава
Перфектно решение за лесно и удобно съхранение
SNR 28db



3M™ Peltor™

Външни антифони за заварчици

Първите и единствени външни антифони, разработени за заварчици. Удобни за употреба със заваръчен шлем
SNR 24db



3M™ Peltor™ Optime™ I за прикрепяне към каска

Може да се носи с различни видове защитни каски
SNR 26db



3M™ Peltor™ Optime™ I Hi-Viz

Подходящ за среди, изискващи добра видимост на работниците. Предлагат се във всички варианти
SNR 28db

3M™ Peltor™ Optime™ II Външни антифони

Външните антифони 3M™ Peltor™ Optime™ II са разработени за шумни работни среди и ефективно намаляват дори шум с изключително ниска честота. Уплътнителните пръстени са изпълнени с уникална комбинация от течност и пеноматериал за оптимално уплътнение и натиск за по-голям комфорт, особено по време на продължителни периоди на употреба. Уплътнителните пръстени имат вентилационни канали и са покрити с меко, текстурирано, хигиенично фолио. Външните антифони 3M™ Peltor™ Optime™ II са

подходящ избор за среди, характеризиращи се със значителни нива на шум или за работа с машини в строителството, летищата и селското стопанство. Продуктът се предлага в ди-електрична версия без видими метални части и в ярък Hi-Viz зелен цвят за работници, които имат нужда от защита на слуха, но и от допълнителна видимост - строителни обекти на пътя, летища или други високо-рискови работни места.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Голям простор в чашката за по-голям комфорт
- Меки и широки уплътнителни пръстени, изпълнени с уникална комбинация от пеноматериал и течност, осигуряваща оптимално уплътняване и натиск
- Уплътнителни пръстени с вентилационни канали, покрити с меко, текстурирано, хигиенично фолио

Ефективност

- Висока степен на намаляване на звуковото налягане въпреки лекото тегло и нископрофилният дизайн: 31db SNR
- Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба

Гъвкавост

- Предлагат се в няколко варианта: лента за глава, сгъваема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска.
- Всички модели се предлагат и в ярки цветове.


3M
PELTOR™

3M™ Peltor™ Optime™ II с лента за глава
SNR 31db

Акcesoари

Хигиенни комплекти
Хигиенични хартиени подложки

Други модели 3M™ Peltor™ Optime™ II:



3M™ Peltor™ Optime™ II с лента за врата

Дизайнът е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС SNR 31db



3M™ Peltor™ Optime™ II със сгъваема лента за глава

Перфектно решение за лесно и удобно съхранение SNR 31db



3M™ Peltor™ Optime™ II Hi-Viz с лента за глава

Подходящ за работни среди, изискващи добра видимост на работниците. Предлагат се във всички варианти SNR 31db



3M™ Peltor™ Optime™ Push to Listen (PTL)

С едно натискане на бутона се активира способността да се чуват околните звуци без да се застрашава слуха от вредни шумове. SNR 31db
Предлагат се във Hi-Viz вариант с ярки цветове за прикрепяне към каска. SNR 29db



3M™ Peltor™ Optime™ II Food Industry

Антифони за хранително - вкусовата промишленост. Хигиенична разновидност на Peltor Optime II
Лесно почистване, влагоустойчиви SNR 30db



3M™ Peltor™ Optime™ II за прикрепяне към каска

Могат да се носят с широка гама защитни каски SNR 31db

3M™ Peltor™ Optime™ III Външни антифони

Антифоните 3M™ Peltor™ Optime™ III са високоефективно предпазно средство за защита на слуха, разработено за употреба в особено шумни среди. Защитата се основава на технология с двоен корпус, намаляваща резонанса, което води до максимално намаляване на високите честоти. Акустичната връзка предоставя максималното намаляване на ниските честоти. Уплътнителните пръстени са широки и изпълнени с мек и пластичен пеноматериал за най-добро прилягане и притискане

3M™ Peltor™ Optime™ III са създадени да предоставят ефективна защита и най-висок комфорт. Продуктът се предлага и оцветен във флуоресцентно зелено за работници, които се нуждаят от защита на слуха и допълнителна видимост - за обекти при пътно строителство, летища или други високо-рискови работни места.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Голям простор за по-голям комфорта
- Широки уплътнителни пръстени
- Уплътнителни пръстени изпълнени с мек и пластичен пеноматериал за добро прилягане и притискане

Ефективност

- Висока степен на намаляване на звуковото налягане: 35db SNR
- Уникален дизайн на лентата за глава от неръждаема стомана, осигуряваща постоянен натиск при дълги периоди на употреба
- Двойни чашки, намаляващи резонанса и осигуряващи отлично заглушаване на високите честоти

Гъвкавост

- Предлагат се в няколко варианта: лента за глава, сгъваема лента, лента за врата и за прикрепяне към каска.
- Всички модели се предлагат и в ярки цветове


3M
PELTOR™

3M™ Peltor™ Optime™ III с лента за глава
SNR 35db

Акcesoари

Хигиенен комплект за всички видове външни антифони;
Хигиенични хартиени подложки

Други модели 3M™ Peltor™ Optime™ III:



3M™ Peltor™ Optime™ III с лента за врата

Дизайна е без лента за главата, което предлага отлична съвместимост с други ЛПС. SNR 35db



3M™ Peltor™ Optime™ III за прикрепяне към каска
Могат да се носят с широка гама защитни каски
SNR 34db



3M™ Peltor™ Optime™ III Hi-Viz с лента за глава

Подходяща за работни среди, които изискват добра видимост на работниците
Предлагат се във всички варианти
SNR 35db

3M™ PELTOR™ Външни антифони серия X

Външните антифони 3M™ PELTOR™ серия X са разработени на базата на технология за максимално намаляване на шума при запазване на рационален дизайн и комфорт. Тази нова гама задава нов стандарт в защитата на слуха. Външните антифони 3M™ PELTOR™ X3 са първите от новата гама продукти, притежаващи новоразработен дистанционер, което води до подобряване на затихването без необходимостта от обемни чашки. Това осигурява по-голямо вътрешно пространство и комфорт при носене.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Лесна настройка на лентата за глава
- Електрически изолирана телена лента за глава, подсилваща постоянен натиск при дълги периоди на носене
- Дизайнът с двойни ленти за глава помага за намаляване натрупване на топлина и осигурява добро прилягане и баланс
- Накляящи се чашки за уши за оптимален комфорт и ефективна защита

Защита

- Нова технология на паяната за ушната възглавница за ефективно акустично уплътнение и надеждна защита
- Нов дизайн на уплътнителния пръстен
- Опростени чашки без компрометиране на затихването
- Съвместими с гама очила и респиратори на 3M™ (валидирани чрез вътрешно тестване)
- Предлага се и като вариант за монтиране на каски

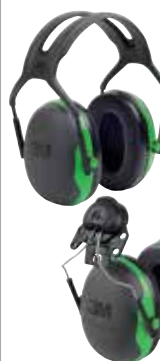
Дизайн

- Леки чашки с максимално вътрешно пространство, за свеждане до минимум натрупването на топлина и влага
- Интегриран дизайн за по-голяма здравина
- Кодирани в цвят за лесен избор
- Лесни се почистване


3M
PELTOR™

3M™ PELTOR™ X3 Външни Антифони

3M™ PELTOR™ X1, X2 and X3 Външни Антифони



3M™ PELTOR™ X1 Външни антифони

SNR: 27dB

Предлага се с лента за глава и във версия за каска. Цветово кодиран със зелено, показващо първо ниво на затихване.

Проектиран с дизайн за защита и комфорт, което го прави широко приложим



3M™ PELTOR™ X2 Външни антифони

SNR: 31dB

Предлага се с лента за глава и във версия за каска. Цветово кодиран с жълто, за умерено висок шум

Въз основа на дизайна X1, но предлага по-силно затихване



3M™ PELTOR™ X3 Външни антифони

SNR: 33dB

Предлага се както с лента за глава, така и във версия за каска. Цветово кодиран с червено за излагане на високи нива на шум.

3M™ PELTOR™ Външни антифони серия X

Обикновено външните антифони с високо намаляване на звуково налягане са с големи и обемни чашки. Антифоните 3M™ PELTOR™ X4 могат да заглушат с до 33dB при поддържане на елегантен, нископрофилен естетичен дизайн. При използване на същата иновативна технология, 3M™ PELTOR™ X5 остава сравнително лек, с отличен баланс, удобен за употреба, въпреки по-големите чашки, осигуряващ защита SNR 37dB.

Характеристики и предимства

Комфорт

- Лесна настройка на лентата за глава
- Електрически изолирана телена лента за глава с постоянен натиск при дълги периоди на носене
- Дизайнът с двойни ленти за глава спомага за намаляване натрупване на топлина и осигурява добър баланс
- Накланиящи се чашки за уши за оптимален комфорт и ефективна защита

Защита

- Уникалното заглушаване е в резултат от оптимална комбинация от специално формована пяна в ушите, възглавничките и иновативен дизайн на разположение на чашката
- Новосъздаденият дистанционер подобрява затихването без да е необходимо антифонът да е с излишно тегло
- Предлага се и във версия за монтаж към защитни каски 3M™

Дизайн

- Изключително лек (234 г)
- Интегриран дизайн за по-голяма здравина
- Кодирани в цвят за лесен избор
- Лесен за почистване
- Изключително тънък дизайн, осигуряващ отлична съвместимост с други 3M™ продукти за персонална защита


3M
PELTOR™

3M™ PELTOR™ X4 Външни антифони

SNR: 33dB

Предлагат се с лента за глава и във версия за каска. Цветно кодирани във флуоресцентно жълто-зелен цвят, за повишена видимост и сигурност при работа в експозиция на силен шум.

Удобства:

Изключително тънки и леки чашки които осигуряват отлично съвместимост, когато се използва с други 3M™ лични продукти за защита.

3M™ PELTOR™ X5 Външни антифони

SNR: 37dB

Предлагат се с лента за глава и във версия за каска. Цветно кодирани в черно за използване в среди с изключително високи нива на шум



3M™ PELTOR™ ProTac™ III Външен активен антифон

Антифон 3M™ PELTOR™ ProTac™ III помага за защита от вреден шум, като същевременно позволява да се чуят околни звуци на ниво под 82dB. Увеличава се способността да се общува с колеги наблизо, както и да се чуват предупредителни сигнали, приближаващи превозни средства или звуци от машини и други работни процеси.

Характеристики и предимства

- Затихване на активния антифон
- 3,5 мм стерео вход (ограничено до 82 dB) за връзка към външни устройства (например клетъчен телефон, двупосочно радио, iPod)
- Система с меню с гласово управление
- Автоматично изключване: Антифонът се самоизключва 4 часа след спиране на работа за пестене на батерия
- Предупреждение за изтощена батерия и при ниско ниво на батерията
- За намаляване на причинената корозия от пот, електрониката е разположена във външната част на чашата
- Предлага се както с лентата за глава, така и в версии за каска (черен)
- Предлага се в два различни размера на чашата: една с по-голямо затихване и една тънка с по-ниско затихване



Attenuation*

MT13H221A 3M™ PELTOR™ ProTac™ III Headset

Честота (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	17.0	24.0	28.0	36.9	37.3	39.3	35.4
Стандартно отклонение (dB)	3.2	2.0	29.5	3.3	4.9	3.2	3.9
Предполагаема защита (dB)	13.8	22.0	2.6	33.6	32.4	36.1	31.5

EN 352-1:2002 SNR=32dB H=34dB M=29dB L=22dB



PELTOR™

Активен антифон 3M™ PELTOR™ ProTac™ III
MT13H221A черен
SNR: 32dB

Други опции за 3M™ PELTOR™ ProTac™ III



Активен антифон 3M™ PELTOR™ ProTac™ III
MT13H220A черен
с Тънка чашка
Лента за глава
SNR: 26dB

Активен антифон 3M™ PELTOR™ ProTac™ III
MT13H221P3E, черен
вариант за монтиране на каска
SNR: 31dB

Активен антифон 3M™ PELTOR™ ProTac™ III
MT13H220P3E, черен
Вариант за монтиране на каска
SNR: 25dB

Батерии:
Тип батерия: 2x AA (алкална)
с приблизително 100 часа на живот

Тегло (с батерии):
ProTac™ III Slim MT13H220A (лента за глава) = 303g
ProTac™ III MT13H221A (лента за глава) = 355гр
ProTac™ III Slim MT13H220P3E (каска) = 322гр
ProTac™ III MT13H221P3E (каска) = 374гр

Препоръчителна температура при работа:
От -20° C до + 55° C (зависи от батерията)

Връзка с кабел:
3,5 мм стерео вход само за слушане (ограничен до 82 dB)

3M™ PELTOR™ Аксесоари
HY220 – Хигиенен комплект
FL6CE/1 – кабел 3M™ PELTOR™ FL6CE 3,5 мм
HY100A – Сменяем хигиенни уплътнители за чашки 3M™ PELTOR™ HY100A

3M™ PELTOR™ SportTac™ Външен активен антифон

Активен слухов протектор за ловци и спортни стрелци. Първокласната електроника позволява реалистичен насочен слух и незабавно реагира на импулсен шум.

Характеристики и предимства

Акценти и детайли

- Специално проектиран за ловци и стрелци
- Плавна функция на чувствителност към шума, която елеминира рязкото прекъсване на звука
- Сменяемите чашки позволяват лесна промяната на цветовете
- Оборудвани с автоматична функция за изключване
- Сгъваеми за лесно съхранение
- Лента за глава от неръждаема стомана
- Живот на батерията около 600 часа
- Аудио вход за външно радио



MT16H210F-478-GN

Честота (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средно намаляване (dB)	21.1	17.9	27	26.8	30.5	38.3	36.4
Стандартно отклонение (dB)	4.3	3.1	3.8	3	3	3.7	5.4
Предполагаема защита (dB)	7.8	14.8	23.2	23.8	27.5	34.6	31
EN 352-1:2002 SNR=26dB H=29dB M=23dB L=16dB							



3M™ PELTOR™ SportTac™
TAMT06 права връзка, 3.5 мм, 2.5 мм
TAMT06V връзка под ъгъл, 3.5 мм, 2.5 мм



**3M™ PELTOR™ SportTac™
MT16H210F-478-GN**

Предназначение: лов
Прикрепване: Сгъваема лента за глава
Тегло: 318 гр
Цвят: оранж, тъмно зелен



**3M™ PELTOR™ SportTac™
MT16H210F-478-RD**

Предназначение: Спортна стрелба
Прикрепване: Сгъваема лента за глава
Тегло: 318 гр
Цвят: червен, черен



3M™ PELTOR™ SportTac™
FL06H 3.5 мм моно жак
FL06M 2.5 мм моно жак
FL06N 3.5 мм стерео жак
FL06H-31 3.5 мм моно жак за 31 MHz радио

ЗАЩИТА НА ГЛАВАТА, ОЧИТЕ И ЛИЦЕТО

ЗМ™ предлага пълна гама от защитни каски, щитове за лице, комбинации от тях и аксесоари. Чрез непрекъснатото усъвършенстване на продуктите се цели осигуряване на оптимален баланс между комфорт и безопасност.

ЗМ™ Uvicator™ технология за по-безопасни условия на труд

Слънчевата светлина оказва неблагоприятно влияние върху стабилността на пластмасата на защитната каска, което може да намали защитната ѝ функция и да изложи на риск безопасността на потребителя. Неблагоприятният ефект зависи не само от материала, но също така и от интензивността на слънчевата светлина. Много често уврежданията на външната част на каската може да не се забележат с невъоръжено око.

Червено - новият знак за безопасност

Патентованата технология Uvicator™ е предназначена лесно и ясно да показва на потребителя кога каската му е била изложена на прекомерно UV-лъчение и съответно, кога трябва да я смени. Тази технология е резултат на многогодишни тестове на изкуствено състаряване на различни комбинации от материали, като са подлагани на разнообразни условия и излагане на слънчева светлина. Тъй като каската е изложена на слънчева светлина, Uvicator™ индикатора е калибриран да отчита размера на попадналите UV лъчи върху нея и постепенно да променя цвета си с течение на времето, по посока на часовниковата стрелка, от червено към бяло. Когато Uvicator™ индикатора се оцвети напълно в бяло, каската е поела максималната допустима степен на UV светлина и следователно трябва да бъде сменена.



Измерва излагането на UV лъчи



Технически калибрирана и изпитана



Работи навсякъде в повечето работни среди



Показва кога трябва да смените каската

3M™ G2000 защитна каска

Атрактивен дизайн и отлична защита! Това е най-лесният начин да се обобщят характеристиките на G2000. Каската покрива изискванията за изпитвания и е удобна с ниската си задна част и относително нисък профил.

Проектирана е да се съвместява с допълнителни аксесоари, като очила, визьор и антифон.



3M™ G2000 защитна каска

Предлага се в 7 цвята, с механизъм за пристягане чрез завъртане или чрез приплъзване.

EN397: 2012 + A1: 2012,

Материал: UV-стабилизиран ABS

Цветовете: жълт, бял, оранжев, червен, син, зелен и Hi-Viz

Тегло: 354 гр (обикновено пристягане) 376 гр (въртящ механизъм)

Размер: 54-62 см за версия с обикновено пристягане 53-62 см за версия с въртящ механизъм

3M™ H700 защитна каска

3M™ Защитна каска H-700 е удобна, но и изключително издръжлива. Проектирана с нисък профил за подобрена стабилност. Серията H-700 е проектирана да осигури изключителен комфорт при пълна работна смяна без да прави компромиси със защитата.



3M™ H700 защитна каска

Опция с вентилация

Предлага се в 6 цвята, с механизъм за пристягане чрез завъртане или чрез приплъзване.

EN397: 2012 + A1: 2012,

Много ниска температура (-30° C)

3M™ H701 защитна каска

Опция без вентилация

Предлага се в 6 цвята, с механизъм за пристягане чрез завъртане или чрез приплъзване.

EN397: 2012 + A1: 2012

Много ниска температура (-30° C),

Пръски от разтопен метал (MM).

Електрическа изолация (440 Vac)

Материал: high density polyethylene

Цветовете: жълт, бял, оранжев, червен, син, зелен и Hi-Viz

Тегло: 356 гр (обикновено пристягане) 378 гр (въртящ механизъм)

Размер: 54-62 см (обикновено пристягане) 53-62 см (въртящ механизъм)

3M™ First Base™ + противоударна шапка

Идеална за работници в автомобилостроенето, обработка на хранително-вкусова или транспортна и логистична индустрия.



3M™ First Base™ + Противоударна шапка

Козирка:

25 мм, 55 мм, 75 мм

Цветовете:

сив, кралско син, черен

3M™ G3000 защитна каска

Каската G3000 е проектирана в сътрудничество с работещи в индустрията и в дърводобивната промишленост. Предназначена е за използване в среди със сурови условия на работа, имащи строги изисквания относно ефективна защита, отлична вентилация и максимално широко зрително поле.

3M™ G3000 Hi-Viz каска

Каската G3000 Hi-Viz е предпазно средство със същите свойства като модела G3000, но проектирана за потребители, които искат да бъдат по-добре видими. Каската има същите защитни свойства като стандартната версия G3000.

Характеристики и предимства

3M™ Uvicator™ сензор

- Сензорът Ви показва кога да подмените каската

Вентилация

- Оптимизирана вентилация с множество отвори

Тънък дизайн

- Мек, заоблен дизайн, който спомага да се избегне нежелано закачане на части от каската

Подвижно окачване

- Окачването на каската, може да се завърта на 180° и съответно цялата каска да се носи на обратно. Отлично предимство при работа в тесни пространства или при катерене

Пристагане чрез завъртане

- За по-лесно и по-бързо нагласяне

Акcesoари

- Точка за закрепване на аксесоарите

Лента за глава

- Лесен за замяна за повишен комфорт
Предлага се в пластмаса или кожа

Допълнително място за персонализиран печат

- Повърхността позволява отпечатване на лого, търговска марка и др.

Къса козирка

- Късата козирка дава по-широко зрително поле

Характеристики на каска G3000:

Осигурява отлична защита и е одобрена според EN 397:2012+A1:2013, със следните допълнителни одобрения:

- **G3000** ниска температура -30°C, разтопен метал, MM
- **G3001** (без вентилация): ниска температура -30°C, разтопен метал, MM, и електрическа, изолация 440Vac
- **G3001 1000V** (без вентилация): същото като G3001 с допълнително одобрение, в съответствие с EN50365:2003, 1000 Vac тест за електрическа изолация
- **G3000-10** (с лампа и държач за връзката), ниска температура -30° C и разтопен метал, MM

Защитни каски 3M™ G3000

Предлага се в 7 цвята, с механизъм за пристягане чрез завъртане или чрез приплъзване.

Материал: UV-стабилизиран ABS

Цветовете: жълт, бял, оранжев, червен, син, зелен и Hi-Viz

Тегло: 310гр.

Размер: 54-62см за версия с обикновено пристягане
53-62см за версия с въртящ механизъм



Вече се предлага и със светлоотразителни ленти



3M™ Комбинирана каска за дърводобив

Готова за използване комбинация, подходяща за горски работници
Включва: G3000 каска, V4CK мрежов визьор, H31P3E антифони и GR3C защита от дъжд



3M™ очила за каска

Проектирани за употреба с 3M™ каски. Дизайнът на очилата позволява лесно плъзгане между корпуса и окачването на каската. Предлагат се в сив, жълт и прозрачен цвят.

3М™ 2820 защитни очила

Изключително леки, очилата 3М™ 2820 притежават елегантен и модерен дизайн, предлагащ отлично покритие и добро зрително поле.

Характеристики и предимства

Стил

- Стилен, модерен дизайн, придаващ добър външен вид

Висока защита

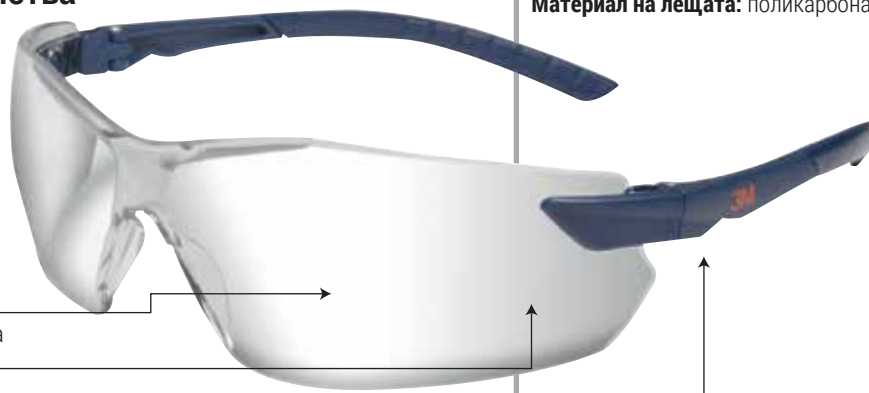
- Оптичен клас 1 за висока оптична яснота и продължително носене
- Поликарбонатни лещи, предлагащи устойчивост на външни въздействия, срещу запотяване и надраскване
- Извита форма на дизайна, осигуряваща повишена странична защита

Комфорт

- Изключително леки – 21 грама
- Държатели с шарнирни точки на въртене за настройка на ъгъла на стъклата
- Меки, подвижни рамки за по-добър комфорт

Съвместимост с

- Добра съвместимост с респиратори 3М™



3М™ 2820 класически очила

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: поликарбонат



3М™ 2821

класически очила

Цвят на лещата: сив

Материал на лещата: поликарбонат



3М™ 2822

класически очила

Цвят на лещата: жълт

Материал на лещата: поликарбонат



3М™ 2720 защитни очила

Очилата 3М™ 2720 са изключително леки, удобни и предлагат на потребителя висок комфорт и надеждна защита.



- Леки и комфортни със стилен и модерен дизайн
- Поликарбонатни лещи оптичен клас 1, с покритие срещу надраскване и запотяване
- Добра съвместимост с респиратори 3М™ и други ЛПС

3М™ 2720 класически очила

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: поликарбонат



3М™ 2721 за носене

класически очила

Цвят на лещата: Сив

Материал на лещата: поликарбонат



3М™ 2722 за носене

класически очила

Цвят на лещата: жълт

Материал на лещата: поликарбонат

Защитни очила за носене върху корективни очила

3M™ серия 2800

3M™ 2800 са проектирани за използване с повечето корективни очила. Те притежават отлично зрително поле и покритие за висока степен на защита срещу удари.

- Регулируема дължина на рамките (4 позиции)
- Регулиране на лещата спрямо лицето за лесна настройка
- Меки, нископрофилни, осигуряващи комфорт при носене на очила с диоптър



3M™ 2800 за носене върху корективни очила
Цвят на лещата: прозрачен
Материал на лещата: поликарбонат



3M™ 2802 класически очила
Цвят на лещата: жълт
Материал на лещата: поликарбонат



3M™ 2805 за носене върху корективни очила
Цвят на лещата: IR Затъмнение 5
Материал на лещата: поликарбонат

3M™ SecureFit™ 3700 OTG

Серия 3M™ SecureFit™ 3700 осигуряват защита над корективни очила при носене през целия ден. Чрез технологията PDT за дифузия на налягането върху слепочията и регулируемостта на рамките, серията SecureFit 3700 предлага защита с персонализирано прилягане и оптимален комфорт.



SF3701SGAF-BLU
Цвят на лещата: прозрачен

SF3702SGAF-BLU
Цвят на лещата: сив

SF3707SGAF-BLU
Цвят на лещата: сив

SF3701SGAF-ORG
Цвят на лещата: прозрачен

SF3701SGAF-GRN
Цвят на лещата: прозрачен

SF3703SGAF-GRN
Цвят на лещата: жълт

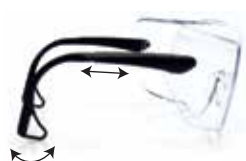
SF3701XSGAF-BLU
Цвят на лещата: прозрачен

SF3702XSGAF-BLU
Цвят на лещата: сив

SF3707XSGAF-BLU
Цвят на лещата: I/O сив

3M™ OX 2000

3M™ OX 2000 притежават регулируеми в 5 позиции рамки и въртящи се накрайници (за добро прилягане във всички позиции). По-плоската поликарбонатна повърхност притежава покритие DX, което предоставя отлична защита срещу надраскване, запотвяване, статично електричество и химическо увреждане.



3M™ OX 2000 17-5118-2040P
за носене върху корективни очила
Цвят на лещата: прозрачен
Материал на лещата: поликарбонат
Покритие: DX
Филтър: UV

3M™ OX 3000

Естествен избор за всеки, който използва външни антифони. Правите, регулируеми дръжки на 3M™ OX 3000 прилягат идеално на антифоните 3M™ Peltor™. Меките гумени накрайници на дръжките не се плъзгат и предоставят допълнителен комфорт и стабилност при носене.



3M™ OX 3000 17-5118-3040P
за носене върху корективни очила
Цвят на лещата: прозрачен
Материал на лещата: поликарбонат
Покритие: DX
Филтър: UV



Специално създадени за антифоните Peltor™

3M™ SecureFit™ Защитни очила, серия 200

Признавайки, че липсата на комфорт и удобство са най-големите пречки пред използването на защитни очила, 3M™ представя революционна гама от защитни очила, които се самонастройват според индивидуалните размери на главата, осигурявайки забележимо по-високи нива на личен комфорт и сигурност. Тежачи само 18 гр., леките очила нямат движещи се части. Те просто се настройват, за да паснат на широк спектър от размери на главата, намалявайки необходимостта от наличието на няколко вида размери. Новите защитни очила 3M™ SecureFit™ разполагат с патентована от 3M™ технология за дифузия на налягането върху слепоочията, която се основава на дългогодишни научни антропометрични изследвания на 3M™. Технологията позволява на рамките естествено да се приспособяват към потребителя, осигурявайки плътно, стилно и сигурно прилягане, без да се компрометира безопасността.

Характеристики и предимства

Стил

- Елегантен и опростен дизайн
- Дизайнът на рамката осигурява добра производителност и прави регулируемите функции излишни

Защита

- Предоставя цялостна защита на окото и околните тъкани
- Превишава изискванията на EN166 клауза 7.2.8
- Периферна защита
- Интегриран страничен щит осигуряващ допълнителна защита и за околните тъкани
- Поликарбонатните лещи абсорбират 99,9% от UVA и UVB и отговарят на изискванията на EN166: 2001

Комфорт

- 3M™ технология за дифузия на налягането върху слепоочията
- Постоянен комфорт дори и при различни размери на главата
- Намалено плъзгане на рамката по време на движения на главата на работното място
- Саморегулиращи се рамки за а сигурно прилягане
- Тежи само 18 гр.



SF202AF-EU

Цвят на лещата: сив
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
5C-3.1 лещата осигурява UV защита и намалява отблясъците



SF203AF-EU

Цвят на лещата: жълт
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
2C-1.2 лещата осигурява UV защита, подобряване на контраста и добро цветово разграничение



SF201AS-EU

Цвят на лещата: прозрачен
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
2C-1.2 лещата осигурява UV защита и добро цветово разграничение



SF201SGAF-BLU

Цвят на лещата: прозрачен, с огледално покритие
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
2C-1.2 лещата осигурява UV защита и добро цветово разграничение

3M™ Virtua™ AP защитни очила

3M™ Virtua™ AP се характеризират с добър, унисекс дизайн и леко тегло за по-голям комфорт.

Характеристики и предимства

Стил

- Унисекс дизайн

Защита

- Прозрачни и сиви лещи оптичен клас 1, устойчиви срещу надраскване
- Извита форма на стъклата за плътно прилепване към лицето и по-добро покритие
- Цялостни странични предпазители и защита на веждите
- Поликарбонатни лещи, които поглъщат над 99,9% ултравиолетови лъчи

Комфорт

- Удобни, устойчиви на външни въздействия, леки рамки - с тегло по-малко от 26 грама



3M™ Virtua™ AP защитни очила

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: поликарбонат



3M™ Virtua™ AP защитни очила

Цвят на лещата: сив
Материал на лещата: поликарбонат

3M™ SecureFit™ защитни очила, серия 400

По-голямото удобство на защитни очила 3M™ SecureFit™ серия 400 се постига чрез революционната технология за дифузия на налягането върху слепоочията и мекият носов мост

Характеристики и предимства

Стил

- Елегантен и опростен дизайн
- Дизайнът на рамката осигурява добра производителност и прави регулируемите функции излишни

Защита

- Предоставя цялостна защита на окото и околните тъкани
- Превъзхожда изискванията на EN166 клауза 7.2.8
- Периферна защита
- Интегриран страничен щит осигуряващ допълнителна защита и за околните тъкани
- Поликарбонатните лещи абсорбират 99,9% от UVA и UVB и отговарят на изискванията на EN166: 2001

Комфорт

- 3M™ технология за дифузия на налягането върху слепоочията
- Постоянен комфорт дори и при различни размери на главата
- Намалено плъзгане на рамката по време на движения на главата на работното място
- Саморегулиращи се рамки за сигурно прилягане
- Тежи само 19 гр.
- Меко уплътнение за носа



3M™ SecureFit™ SF402AF-EU

Цвят на лещата: сив
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
5-3.1 лещата осигурява UV защита и намалява отблясъците



3M™ SecureFit™ SF403AF-EU

Цвят на лещата: жълт
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
2C-1.2 лещата осигурява UV защита, намалява отблясъците и подобрява контраста



3M™ SecureFit™ SF401AF-EU

Цвят на лещата: прозрачен
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
2C-1.2 лещата осигурява UV защита и намалява отблясъците



3M™ SecureFit™ SF408AS-EU

Цвят на лещата: Син с огледално покритие
Леща: поликарбонат
Оптичен клас 1
5-1.7 лещата осигурява UV защита и намалява отблясъците



3M™ SecureFit™ SF410AS-EU

Цвят на лещата: прозрачен с огледално покритие
Леща: Поликарбонат
Оптичен клас 1
5-1.7 лещата осигурява UV защита и намалява отблясъците

3M™ 2890 защитни очила

Защитните очила 3M™ 2890 притежават модерен, елегантен дизайн и се предлагат в четири различни варианта на лещи от ацетат или поликарбонат, с или без вентилация. Те са подходящи за редица приложения където е необходима употребата на различни удобни очила.

Характеристики и предимства

Стил

- Модерен, елегантен и лек дизайн за отлично прилягане

Висока защита

- Оптичен Клас 1, който позволява удобно носене за продължителен период от време
- Компактен дизайн (3M™ 2890S & 3M™ 2890SA), който защитава от течности, прах, газове и пари
- Стъклата на 2895S отговарят на изискванията на EN169:2002 за пропускливост на заваръчните филтри.

Комфорт

- Лесно регулируема лента за глава за стабилно и удобно носене
- Подвижно прикрепяне за по-удобна индивидуална настройка
- Възможност за смяна на лещите с 2890/2890S, 2890A/2890SA

Съвместимост с

- Перфектно се комбинират с респиратори 3M™



Очила 3M™ 2890 (Поликарбонатни лещи)
Очила 3M™ 2890A (Ацетатни лещи)
Очила 3M™ 2890S (Поликарбонатни лещи без вентилация)
Очила 3M™ 2890AS (Ацетатни лещи без вентилация)



3M™ 2895 S

Плътно затворен, с поликарбонатни лещи със степен на затъмнение 5 за газопламъчно заваряване и рязане

3M™ Fahrenheit™ защитни очила

Очилата Fahrenheit™ се отличават с модерен, елегантен дизайн и се предлагат с лещи от ацетат или поликарбонат, със или без вентилация. Те са подходящи за редица различни приложения, при които се изисква използването на разнообразни и удобни очила.

Характеристики и предимства

Стил

- Модерен, елегантен и лек дизайн за отлично прилягане

Защита

- Аеродинамична форма с извита леща, осигуряваща отлично зрително поле
- Моделът е специално проектиран за носене с очила с диоптър, противопопрахова маска или респираторна полумаска
- Индиректна вентилационна система, която предотвратява от запотвяване, намокряне или напращване (варианта без вентилационна система също осигурява активна защита от газове и пари)

Комфорт

- Мека PVC прозрачна рамка, с широка контактна площ с лицето, за подобряване на комфорта
- Специфичен канал във вътрешността на рамката спомага за по-лесно приспособяване на очилата с диоптър към защитните очила
- Широка еластична найлонова лента (25мм) се регулира лесно благодарение на катарамата и подвижният механизъм за закрепване
- Неопренова лента за главата, която лесно се почиства е специално проектирана за употреба в хранително-вкусовата промишленост

Съвместимост с

- Защитна каска 3M™ G3000



Очила 3M™ Fahrenheit™

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: поликарбонат



3M™ Fahrenheit™ Очила със защитно фолио

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: ацетат



3M™ Fahrenheit™ Очила за каски 3M™

Цвят на лещата: прозрачен

Материал на лещата: ацетат



ЗАЩИТНИ ОБЛЕКЛА ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

Категория	Символ	Тип	Стандарт	3M™ продукт
CE Category III 		1 - Непропускливост на газ	EN 943-1	N/A
		2 - Ограничена непроницаемост на газ	EN 943-1	N/A
		3 - Непропускливост на течности	EN 14605 + A1	4570
		4 - Непропускливост на аерозоли	EN 14605 + A1	4570, 4565
		5 - Защита от твърди химични частици суспендирани във въздуха	EN ISO 13982	4570, 4565, 4545, 4540+, 4535, 4532+, 4530, 4520,
		6 - Ограничена защита от течни химични продукти	EN 13034 + A1	4515, 4510
CE Category I		CE Simple		4500
		Защита срещу микроорганизми и причинители на инфекции	EN 14126:2003)	
		Защита от радиоактивни частици	EN 1073-2:2002	
		Антистатичност	EN 1149-5:2008	
		Ограничена защита срещу топлина и пламък		
		Когато този символ е добавен към горните е необходимо внимателно запознаване с инструкциите за употреба преди прилагането на продукта в специфична работна среда		

3М™ 4510 защитен гащеризон

Сертифициран като ЛПС, моделът 4510 е икономичното решение, когато се търси предпазване от пръски, като тези при боядисване. Материалът е микропорест, позволява на въздуха да излиза от костюма, като същевременно предпазва от опасностите от външната страна.

Характеристики и предимства

- Отлична защита срещу сухи частици и пръски от определени течни химикали (СЕ Тип 5/6)
- Ламиниран микропорест материал
- Двупосочен цип с капак осигуряващ удобство и допълнителна защита от замърсители
- Еластични маншети и покрития за глезените и кръста за по-добро прилягане и свобода на движение
- Ниско отделяне на частици
- Антистатично обработен



Типични приложения

- Леко промишлено почистване
- Поддръжка на машини
- Боядисване и прахово покритие
- Полагане на покрития и използване на смола
- Криминално разследване

Подходящи по преценка

- Азбест инспекции и отстраняване
- Подготовка на площадки, поставяне на изолация
- Производство на цимент
- Шлайфане и полиране
- Фармацевтични процеси и работа с токсични прахове
- Чисти помещения

3М™ Защитен гащеризон 4510 Тип 5/6

Цвят: бял

СЕ Категория III

Размери: S-4XL



Материал на плата

Антистатичният обработен материал на 4510 с помощта на слой от меки вплетени нишки от полипропилен и слой от лек, но висококачествен антистатично третиран полиетиленов ламинат, който придава добри нива на бариерна ефективност и защита.

3М™ 4520 защитен гащеризон

С помощта на най-новата лека, дишаща материя, 3М™ представя защитен гащеризон 4520 като защитно облекло с ЛПС Категория III, Тип 5/6

Характеристики и предимства

- Най-новата технология за дишащ материал, с която се намалява топлинния стрес и се осигурява дишащ комфорт през целия ден
- Изключително лек в сравнение с много сертифицирани защитни гащеризони налични на пазара
- Трипанелна еластична качулка за по-добра съвместимост с други ЛПС
- Трикотажни маншети и еластичност при талията и глезените за по-голямо удобство и свобода на движение
- Двустранен цип със запечатващ се капак за допълнително удобство и повишена защита
- Антистатичност за намаляване на натрупването на електростатичен заряд
- Отговаря на изискванията за вътрешно пропускане според EN 1073-2 за защита срещу радиоактивни частици



Типични приложения

- Работа с азбест
- Подготовка на площадки, поставяне на изолация

Подходящи по преценка

- Премахване на азбест
- Производство на цимент
- Шлайфане и полиране
- Леко промишлено почистване
- Поддръжка на машини
- Фармацевтична обработка и обработка на токсични прахове
- Строителство
- Бояджийски операции

3М™ Защитен гащеризон 4520 Тип 5/6

Цвят: бял със зелен панел на гърба

СЕ Категория III

Размери: S-4XL



Материал на тъканта

Със своята многословова структура, съставена от 5 пластова комбинация от полипропиленови слоеве, новият модел 4520 специално проектиран да подобри извеждането на въздушния поток и дишащата способност на гащеризона, с което да се намали излишната топлина и да се повиши степента на комфорт. Трите средни пласта действат като филтър, който ефективно предпазва от опасен прах и пръски. Външните два пласта предлагат здравина, издръжливост и същевременно поддържат чувството на мекота и удобство.

3М™ 4540+ защитен гащеризон

С комбинирането на технологии и ниво на защита CE Категория III Тип 5/6, моделът 4540+ е идеален за употреба при приложения където се изискват високи нива на защита и комфорт.

Характеристики и предимства

- Отлична бариера срещу сухи частици и ограничена защита от течни химикали (CE Тип 5/6)
- Мек и лек микропорест ламиниран материал с много отделяне на частици, който добре приляга по тялото и осигурява лекота на движението
- Задният панел е направен от дишаща материя за подобрена циркулация на въздуха и намаляване на топлинното натоварване
- Двустранен цип с напълно запечатващ се капак за допълнително удобство и повишена защита
- Трипанелна качулка за подобрена съвместимост с други висококачествен ЛПС
- Трикотажни меншети и еластичност при талията и глезените за по-голямо удобство и свобода на движение
- Антистатично обработен
- Слабо отделяне на мъх



Типични приложения

- Бояджийски операции
- Полагане на покрития и работа със смоля
- Леко промишлено почистване
- Поддръжка на машини

Подходящи по преценка

- Инспекции и премахване на азбест
- Подготовка на площадки, поставяне на изолация
- Производство на цимент
- Шлайфане и полиране
- Фармацевтични процеси и работа с токсични прахове

3М™ Защитен гащеризон 4540+ Тип 5/6

Цвят: бял със син панел на гърба

CE Категория III

Размери: S-4XL



Материал на тъканта

Моделът 4540+ е изграден от комбинация на различни слоеве полипропилен, които осигуряват отлични нива на ефективна защита. Синият панел на гърба е направен от пет слоя полипропилен, който придава отлични дишащи свойства и същевременно поддържа нивото на защита Тип 5/6.

3М™ 4565 защитен гащеризон

Със своята CE Категория III, Тип на защита 4/5/6, моделът 4565 се отличава с добра степен на защита от течности, като същевременно е мек отвътре, приляга добре и е удобен за носене.

Характеристики и предимства

- Отлична бариера срещу сухи частици и ограничена защита от течни химикали и аерозоли (CE Тип 4/5/6)
- Лепени шевове по целият костюм за по-добра защита и повишена издръжливост
- Биологична защита според изискванията на EN 14126
- Мек, добре прилягащ по тялото микропорест ламинат
- Двустранен цип с напълно запечатващ се капак за допълнително удобство и повишена защита
- Трипанелна еластична качулка за по-добра съвместимост с други ЛПС
- Трикотажни маншети и еластичност при талията и глезените за по-голямо удобство и свобода на движение
- Антистатично обработен
- Ниско отделяне на частици



Типични приложения

- Премахване на азбест
- Фармацевтична обработка
- Работа с токсичен прах
- Чисти стаи
- Работа и пестициди

Подходящи по преценка

- Азбест инспекции
- Подготовка на площадки, поставяне на изолация
- Производство на цимент
- Шлайфане и полиране
- Почистване и поддръжка на индустриални сгради
- Боядисване и работа със смоли

3М™ Защитен гащеризон 4565 Тип 4/5/6-B

Цвят: бял с шевове подлепени в червено

CE Категория III

Размери: S-4XL



Материал на тъканта

Материалът от който е изработен моделът 4565, е с до 20% по-лек предходните 3М™ политиленови ламинирани материали и е съставен от комбинация от основа от нетъкани влакна и полиетиленов филм, който осигурява отлични нива на ефективна бариерна защита от редица опасни течности. Ламинатът се характеризира с антистатични свойства и изключително слабо отделяне на частици, което го прави подходящ за широк спектър от потенциално опасни приложения.

3M™ 4570 защитен гащеризон

Моделът гащеризони 4570 е високоефективен защитен костюм срещу химикали, сертифициран като ЛПС Категория III, Тип на защита 3/4/5/6, което го прави идеален за защита от широк обхват приложения за работа с химикали. Произхождащите от дизайна му допълнителни свойства, включващи по-голям размер на ципа и ластичната халка за пръстите, двойна система за затваряне на капака и яката, осигуряват удобство при употреба, но не за сметка на нивото на защита.

Типични приложения

- Работа с химикали
- Овластяване на разливи
- Сортиране на опасни отпадъци
- Обеззаразяване
- Почистване на резервоари

Подходящи по преценка

- Работа с пестициди
- Аварийни ситуации

Характеристики и предимства

- Отлична защита от течни химикали (СЕ Тип 3/4)
- Биологична защита и защита от заразни агенти според изискванията на EN 14126
- Двойна предна затваряща система за допълнителна защита
- Голям цип за по-лесна употреба
- Трикотажни маншети с ластични халки за палците, осигуряващи по-добро прилягане по време на продължителна натоварена работа
- Еластичност при талията и глезените за по-голям комфорт и свобода на движение
- Адхезивно затваряне на яката
- Ниско отделяне на частици
- Антистатично обработен



3M™ Защитен гащеризон 4570 Тип 3/4/5/6-B

Цвят: сив

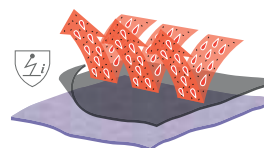
СЕ Категория III

Размери: S-4XL



Материал на тъканта

При моделът 4570 се използва тежък, плътен материал, съчетан с мек вътрешен пласт и множество външни слоеве от високоефективен полиетиленов ламинат, с антистатично действие, комбинацията от които осигурява перфектна защита от течности.



Технология на шевове

Шевове се зашиват и облепват с прозрачно многослойна химически защитна лента, за да предложи повишена здравина и ефективна бариера за течности и прахови частици.



ДИТЕКС 13 М

БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА

Адрес: гр. Пловдив 4003,
кв. „Кършияка“, ул. „Карловска“ 20

e-mail: office@ditex13m.eu
ditex13m@abv.bg

Телефони: 032 951 119
087 813 6610
087 813 6629
087 813 6609

www.ditex13m.eu