



CleanAIR®

work hard • breathe easy

Záchranné a obranné složky

www.clean-air.cz



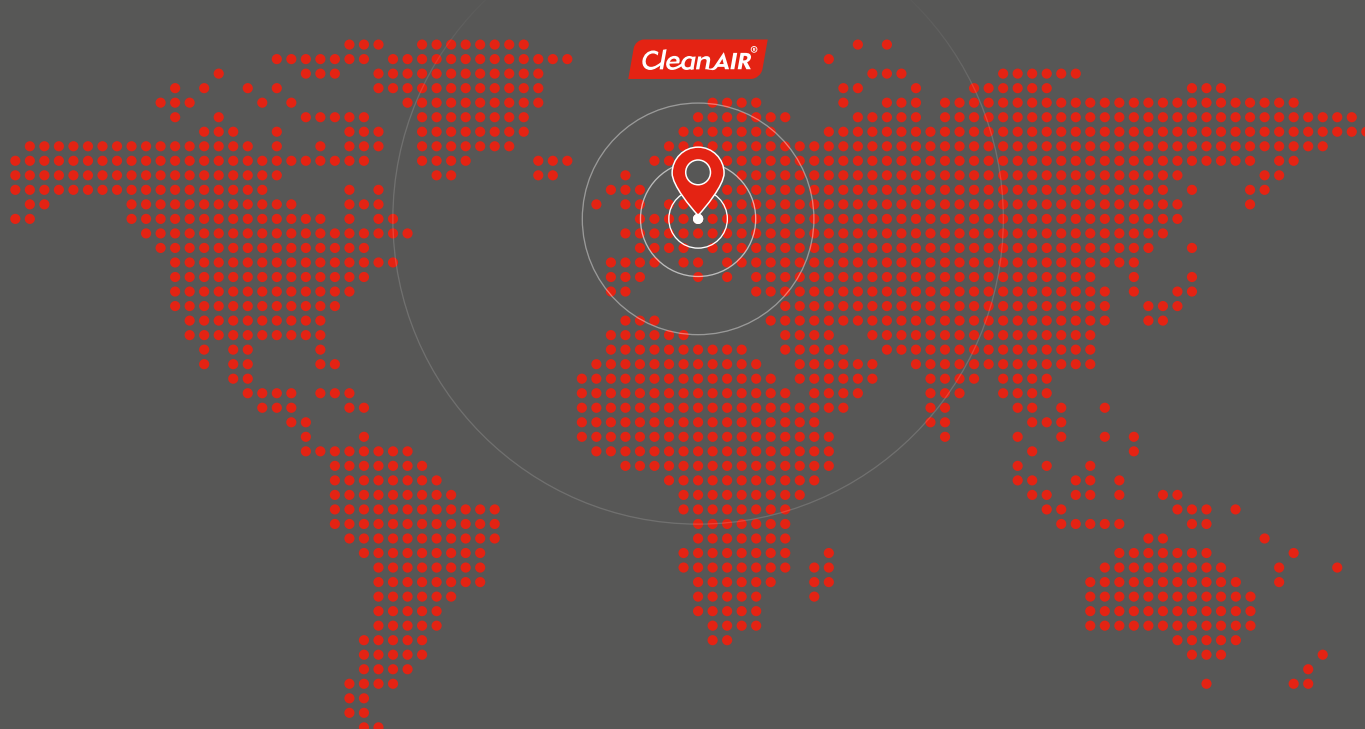
CleanAIR®

CleanAIR – Pokročilá ochrana dýchacích cest pro profesionály

Díky více než 30 letům zkušeností v oblasti ochrany dýchacích cest nabízíme špičková řešení pro civilní obranu, bezpečnostní složky, policii a záchranné služby.

Naše vlastní vývojová a výrobní zařízení v České republice zahrnují vlastní výrobu ochranných filtrů, filtračně-ventilačních jednotek a všech textilních doplňků, což nám zajišťuje plnou kontrolu nad kvalitou a výkonem. Jsme držiteli certifikátů ISO 9001 a AQAP 2110, čímž splňujeme nejvyšší průmyslové standardy.

Rozsáhlé vlastní vývojové a výrobní kapacity nám umožňují poskytovat spolehlivá a vysoce účinná řešení ochrany dýchacích cest pro profesionály, kteří se na své vybavení musí spolehnout i v těch nejnáročnějších podmínkách.



VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE

Ochrana dýchacích cest pro záchranné a obranné složky

UniMask

Ochranný štít na obličej



Nejvyšší úroveň ochrany dýchacích cest s vylepšenou regulací vnitřního proudění vzduchu a ochranným štítem s vynikajícími optickými a mechanickými vlastnostmi,

→ Strana 4

Chemical 2F

Filtračně-ventilační jednotka



Navzdory kompaktní konstrukci a nízké hmotnosti se model Chemical 2F vyznačuje vynikající životností, chemickou odolností a zvýšenou úrovní ochrany proti vniknutí.

→ Strana 6

MedicAER

Filtračně-ventilační jednotka



Filtračně-ventilační jednotka speciálně navržena pro ochranu zdravotnických pracovníků, záchranných týmů nebo jiných profesionálů čelících biologické a virové kontaminaci.

→ Strana 7

Panoramate Lite

Ochranná kombinéza



Vynikající ochrana celého těla a dýchacích cest pro vysoce kontaminovaná prostředí.

→ Strana 8

CA-12

Univerzální ochranná kukla



Ochranná kukla odolná vůči chemikáliím, vhodná pro použití v kombinaci s neventilovaným ochranným oblekem.

→ Strana 9

CM-6

Celoobličejová maska



Ochranná maska určená k zajištění špičkové ochrany dýchacích cest v nebezpečných prostředích.

Navrženo s ohledem na maximální bezpečnost a pohodlí.

→ Strana 10

Chemical 2F Tactical

Filtračně-ventilační jednotka



Filtračně-ventilační jednotka navržena pro nasazení ozbrojených a bezpečnostních složek v nebezpečných a vysoce rizikových prostředích.

→ Strana 11

AS90

Celoobličejová maska



Ochranná maska je určena k vysoce účinné ochraně dýchacích cest v náročných podmínkách.

Spojuje špičkový design s uživatelským komfortem.

→ Strana 12

GX02

Celoobličejová maska



Celoobličejová maska Shigematsu GX02 poskytuje nejvyšší úroveň ochrany dýchacích cest v silně znečištěném prostředí.

→ Strana 13

Filtry



Široká škála filtrů vhodných pro nejrůznější použití, včetně variant určených pro ty nejnáročnější podmínky.

→ Strana 14

UniMask®

**Lehký systém ochrany dýchacích cest
při hašení lesních požárů**



UniMask v kombinaci s filtračně-ventilační jednotkou Chemical 2F představuje lehký systém ochrany dýchacích cest určený pro zásahy při lesních požárech. Systém je kompatibilní s lehkými přilbami pro hašení lesních požárů a nabízí vysokou úroveň ochrany dýchacích cest, široké zorné pole a vysoký uživatelský komfort.

Stačí spojit obličejový štít UniMask s vaší stávající přilbou a připojit jej k filtračně-ventilační jednotce Chemical 2F. V kombinaci s vhodnými filtry systém poskytuje účinnou ochranu před pevnými částicemi, aerosoly, nebezpečnými plyny a výpary vznikajícími při hoření.

Lehká konstrukce spolu s nepřetržitým přívodem filtrovaného vzduchu přispívá k vysokému komfortu při dýchání i během fyzicky náročných a dlouhotrvajících zásahů. Filtračně-ventilační jednotka Chemical 2F je navržena pro spolehlivý provoz i v náročných venkovních podmínkách.

Hlavní výhody:

- Lehký obličejový štít vhodný pro dlouhodobé nošení.
- Kompatibilní s lehkými záchrannými přilbami a přilbami pro hašení lesních požárů.
- Ochrana před kouřem, pevnými částicemi a aerosoly.
- Široké zorné pole.
- Nízký odpor při dýchání díky motorizovanému proudění vzduchu.
- Nastavitelné rozložení vnitřního proudění vzduchu.
- Kompaktní a odolná filtračně-ventilační jednotka typu Chemical 2F.
- Snadné čištění a údržba.
- Vhodné pro náročné venkovní podmínky.

UniMask® je určena pro náročné zásahové podmínky a poskytuje spolehlivou ochranu při hašení lesních požárů, záchranných operacích a činnostech prováděných jednotkami civilní ochrany. Je velmi vhodná pro použití záchrannými týmy, pro které je účinná ochrana dýchacích cest nezbytná v zakouřeném, zaprášeném nebo jinak nebezpečném prostředí.



Chemical 2F

Maximálně univerzální a mimořádně odolná
filtračně-ventilační jednotka



Kompaktní, lehký, a přesto výkonný... Navzdory kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti nabízí Chemical 2F vysokou odolnost, dlouhou životnost a zvýšený stupeň krytí.

Chemical 2F je dýchací přístroj s filtračně-ventilační jednotkou určený pro náročná prostředí, kde jsou rozhodující spolehlivost, odolnost a pohodlí uživatele. Díky své robustní konstrukci a hladkému povrchu, který lze snadno dekontaminovat, je tento přístroj vhodný pro záchranné operace, nasazení v nouzových situacích a hašení lesních požárů.

Určeno pro náročné podmínky. Díky hladkému povrchu a vysokému stupni krytí lze zařízení snadno čistit a dekontaminovat opláchnutím nebo dokonce úplným ponořením. Integrovaný systém regulace průtoku udržuje konstantní průtok vzduchu bez ohledu na ucpání filtru nebo stav baterie. Barevný displej zobrazuje přehledné provozní informace, zatímco zvukové a vizuální výstrahy okamžitě upozorňují uživatele na nízký průtok vzduchu, ucpání filtru nebo nízký stav baterie. Nastavitelný průtok vzduchu v rozmezí od 80 do 235 l/min zajišťuje spolehlivý komfort při dýchání i během dlouhých a fyzicky náročných operací.

Hlavní vlastnosti a výhody:

- Kompaktní provedení a nízká hmotnost.
- Lze kombinovat s kuklou, maskou nebo odvětrávaným ochranným oblekem.
- Vysoká mechanická a chemická odolnost.
- Díky zvýšené úrovni ochrany proti vniknutí nečistot je možné zařízení dekontaminovat opláchnutím nebo dokonce úplným ponořením (IP64/IP65/IP68).
- Barevný displej jasně zobrazuje všechny důležité informace – ucpání filtru, stav nabití baterie, průtok vzduchu.
- Systém regulace průtoku udržuje konstantní průtok vzduchu bez ohledu na stupeň ucpání filtru nebo stav nabití baterie.
- Provozní doba až 16 hodin s vysokovýkonnou baterií nebo až 10 hodin se standardní baterií.
- Krátká doba nabíjení baterie < 3 hodiny (standardní baterie).
- Audiovizuální výstraha.
- Vícejazyčné uživatelské rozhraní.

Typické oblasti použití:

- Sanace
- Laboratoře
- Záchranáři a pohotovostní týmy
- Biologická ochrana
- Zásahy proti chemickým haváriím
- Průmyslové dekontaminační operace
- Zásahy proti lesním požárům

MedicAER®

Filtračně-ventilační jednotka
pro zdravotnictví a farmacii



Filtračně-ventilační jednotka speciálně navržena pro ochranu zdravotnických pracovníků, záchranných týmů nebo jiných profesionálů čelících biologické a virové kontaminaci

Konstrukce umožňuje snadnou dekontaminaci opláchnutím nebo dokonce dezinfekci ponořením.

Jedinečný systém automatického uzavírání snižuje riziko nežádoucí kontaminace zařízení během výměny filtrů. Barevný displej jasně zobrazuje všechny potřebné informace.

Volitelná lithium-iontová baterie s vysokou kapacitou výrazně prodlužuje dobu provozu až na 16 hodin. Už není nutné vyměňovat ani dobíjet baterii během dlouhých směn, a to ani při použití s kombinovanými filtry.

K dispozici s jednorázovou baterií, s garantovanou dobou skladovatelnosti 10 let. Baterie je připravena k použití kdykoli ji potřebujete, aniž byste ji museli nabíjet.



Hlavní výhody:

- Kompaktní provedení, nízká hmotnost.
- Lze dekontaminovat oplachem.
- Umožňuje dezinfekci ponořením do roztoku chlornanu sodného nebo přípravku Persteril.

Typické oblasti použití:

- Zdravotní péče a záchranné služby
- Laboratoře a farmaceutický průmysl

Panoramate Lite

Ochranný oblek



Vynikající ochrana celého těla a dýchacích cest pro vysoce kontaminovaná prostředí. Určeno k použití s filtračně-ventilační jednotkou CleanAIR® Chemical 2F. Maximální odolnost, nízká hmotnost, široké zorné pole a volné dýchání zaručují uživateli výjimečný komfort.

Ochranný oblek Panoramate Lite je navíc kompatibilní s jakoukoli komunikační soupravou a s bezpečnostní či technickou přilbou, čímž zajišťuje plnou integraci ochrany hlavy a dýchacích cest v náročných podmínkách.



Hlavní výhody:

- Panoramatické hledí zajišťuje široké zorné pole.
- Příčný přední otvor se zipem. Ochranná klapa s dvojitým zipem.
- Elastické žebrovaní v pase a v oblasti hrudníku pro větší volnost pohybu.
- Plně podlepené švy.
- Snadné a bezpečné připojení obleku k filtračně-ventilační jednotce díky speciálním průchodkám v oděvu.
- Kompatibilní se zařízením pro vzdálené zobrazení (RDD, Remote Display Device), které plynule přenáší důležité informace o filtračně-ventilační jednotce přímo do vašeho zorného pole.

Typické oblasti použití:

- Záchranáři a pohotovostní týmy
- Ochrana před viry a biologickými hrozbami
- Sanace asbestu
- Jaderný průmysl
- Laboratoře
- Farmaceutický průmysl

CA-12

Mimořádně chemicky odolná kukla, vhodná ke kombinaci s ochranným oblekem



Tato chemicky odolná lehká kukla zajišťuje ochranu dýchacích cest v nejnáročnějších chemických prostředích. Díky speciálnímu límcí dokáže mírným průtokem vzduchu do obleku, výrazně zvýšit jeho ochranný faktor.

V kombinaci s filtračně-ventilační jednotkou nebo systémy tlakového vzduchu CleanAIR® zajišťuje nejvyšší úroveň ochrany dýchacích cest. Kukla se vyznačuje zvýšenou odolností a lze ji dekontaminovat díky lehké laminované tkanině s podlepenými švy.

Díky nastavitelnému hlavovému pásku a pohodlnému elastickému gumovému pásku se perfektně přizpůsobí různým tvarům hlavy. Vzdálenost hledí lze nastavit individuálně, stejně jako obvod hlavového pásku. Široké panoramatické hledí s protizamlžovací vrstvou zajišťuje nerušený výhled a poskytuje základní mechanickou ochranu.



Hlavní výhody:

- Špičková ochrana dýchacích cest.
- Díky speciálnímu límcí umožňuje oblek lepší proudění vzduchu do jeho vnitřku, čímž účinně brání vniknutí znečišťujících látek do obleku a zajišťuje tak lepší ochranu.
- Odolná a dezinfikovatelná.
- Vnitřní antiseptická tkanina, která absorbuje pot a zajišťuje dodatečné utěsnění.
- Široké hledí s protizamlžovací vrstvou.
- Individuální nastavení náhlavního pásku – nastavitelný obvod a vzdálenost od hledí.
- Díky volnému střihu a lehkému, odolnému materiálu se příjemně nosí.
- Zajišťuje úplnou ochranu očí a obličeje v souladu s normou EN ISO 16321-1.

Typické oblasti použití:

- Obrana a bezpečnostní složky
- Zóny s průmyslovými a chemickými riziky
- Reakce na mimořádné události a nakládání s nebezpečnými látkami
- Výzkum a civilní ochrana
- Civilní ochrana a hašení požárů



Ochranná maska CM-6

Spolehlivá a všestranná ochrana



Ochranná maska CM-6 od společnosti Gumárny Zubří je určena k zajištění špičkové ochrany dýchacích cest v nebezpečných prostředích. Tento model, navrženy s ohledem na maximální bezpečnost a pohodlí, je k dispozici ve dvou provedeních:

- Systém s podtlakem – osvědčené řešení s přímo namontovaným ochranným filtrem, které zajišťuje spolehlivou celobličejevou ochranu dýchacích cest.
- Systém s přetlakem – špičkový respirátor s filtračně-ventilační jednotkou, která je dokonale integrována do masky CM-6 a zajišťuje vyšší bezpečnost, nižší dýchací odpor a delší pohodlí při nošení.

Hlavní výhody:

- Panoramatické hledí pro širokoúhlý výhled.
- Konstrukce vnitřní masky zabráňující zamlžování pro jasný výhled.
- Vysoce kvalitní membrána pro efektivní komunikaci.
- Kompatibilní se standardními filtry podle normy EN 148-1.

Typické oblasti použití:

- Obrana a bezpečnostní složky
- Zóny s průmyslovými a chemickými riziky
- Nouzové zásahy a záchranné operace
- Civilní ochrana a hašení požárů

Chemical 2F Tactical

**Pokročilá ochrana dýchacích cest
pro extrémní podmínky**



CleanAIR® Chemical 2F Tactical je kompaktní, lehký, a přesto velmi odolná filtračně-ventilační jednotka, určená pro profesionály pracující v nebezpečných a vysoce rizikových prostředích. Díky výjimečné chemické odolnosti a zvýšené úrovni ochrany proti vniknutí zajišťuje spolehlivou ochranu v průmyslových aplikacích, při zásazích v nouzových situacích i v obranném sektoru.

Je navržen pro náročné podmínky a jeho hladký povrch, který se snadno dekontaminuje, umožňuje snadné čištění opláchnutím nebo dokonce úplným ponořením. Systém automatického uzavírání filtru zabráňuje znečištění při výměně filtru, zatímco systém Smart Flow Control udržuje konstantní průtok vzduchu a zajišťuje tak stálou ochranu bez ohledu na ucpání filtru nebo stav nabití baterie.

Barevný displej umožňuje sledování stavu systému v reálném čase a audiovizuální alarmy upozorňují na nutnost výměny baterie nebo filtru. Díky volitelné vysokovýkonné baterii mohou uživatelé využívat až 16 hodin nepřetržitého provozu, což z něj činí ideální volbu pro dlouhé směny a dlouhodobé nasazení.

CleanAIR® Chemical 2F Tactical je univerzální a odolné dýchací zařízení určené pro profesionály v oblasti obrany, bezpečnostních složek, záchranných služeb, v zónách s chemickým nebezpečím a v oblasti civilní ochrany. Je navržen tak, aby spolehlivě fungoval v náročných podmínkách, a v nejkritičtějších momentech zajišťuje bezkonkurenční bezpečnost a výkon.

Hlavní vlastnosti a výhody:

- Kompaktní a lehký.
 - Snadno se nosí a lze jej kombinovat s ochranným vybavením.
- Kompatibilní s kuklami, maskami a odvětrávanými kombinézami
 - Lze přizpůsobit pro různé účely.
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
 - Vhodné pro nebezpečná prostředí.
- Pokročilé možnosti dekontaminace
 - Stupeň krytí IP64/IP65/IP68 pro čištění opláchnutím nebo úplným ponořením.
- Systém Smart Flow Control
 - Zajišťuje konstantní průtok vzduchu za všech podmínek.
- Delší provozní doba
 - Až 16 hodin s vysokovýkonnou baterií.

Typické oblasti použití:

- Pro odborníky v oblasti obrany
- Bezpečnostní složky
- Reakce na mimořádné události
- Zóny chemického nebezpečí
- Civilní ochrana

Ochranná maska AS-90

Pokročilá ochrana pro kritické situace



Ochranná maska AS-90 je určena k vysoce účinné ochraně dýchacích cest v náročných podmínkách. Spojuje špičkový design s uživatelským komfortem a je k dispozici ve dvou provedeních:

- Systém s podtlakem – osvědčená celoobličejová maska s přímo namontovaným ochranným filtrem, která zajišťuje spolehlivou osobní ochranu dýchacích cest.
- Systém s přetlakem – v kombinaci s filtračně-ventilační jednotkou CleanAIR Chemical 2F Tactical nabízí model AS-90 špičkové řešení čištění vzduchu, které zvyšuje bezpečnost, snižuje odpor při dýchání a zajišťuje dlouhodobý komfort.

Hlavní výhody:

- Panoramatické hledí zajišťující široké zorné pole.
- Konstrukce vnitřní masky zabráňující zamlžování pro maximální průhlednost.
- Integrovaný reproduktor pro srozumitelnou komunikaci.
- Kompatibilní se standardními filtry podle normy EN 148-1.
- Dlouhá doba skladování > 20 let.

Typické oblasti použití:

- Obrana a bezpečnostní složky
- Zóny s průmyslovými a chemickými riziky
- Reakce na mimořádné události a nakládání s nebezpečnými látkami
- Výzkum a civilní ochrana

GX02

**Nejvyšší úroveň ochrany dýchacích cest
v silně znečištěném prostředí**



Celoobličejová maska Shigematsu GX02 poskytuje nejvyšší úroveň ochrany dýchacích cest v silně znečištěném prostředí.

Tuto masku lze používat s celou řadou standardních kazetových filtrů a filtrační-ventilační jednotkou CleanAIR®. Tělo masky je vyrobeno z vysoce kvalitního silikonu, který zajišťuje vysokou odolnost vůči chemikáliím a dlouhou životnost. Její příruba s dvojitým těsněním zajišťuje maximální těsnost a zároveň vysoký komfort pro uživatele, k čemuž přispívají dva výdechové ventily, které snižují odpor při dýchání a udržují masku v chladu a suchu.

Šestibodový hlavový postroj zajišťuje bezpečné a snadné nasazení. Široké panoramatické hledí zajišťuje široké zorné pole. Hledí je opatřeno povlakem odolným proti poškrábání, který zaručuje vysokou mechanickou odolnost, kterou lze ještě zvýšit pomocí ochranné fólie. Hledí je vyměnitelné. Masku je vybavena membránou, která usnadňuje komunikaci.

Hlavní výhody:

- Příruba s dvojitým těsněním pro maximální ochranu a pohodlí.
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím.
- Vyměnitelné široké panoramatické hledí.
- Povlak odolný proti poškrábání.
- Šestibodový hlavový postroj.
- Dva výdechové ventily zajišťují nízký dýchací odpor.
- Hlasová membrána.
- K dispozici je ochranná fólie na clonu.

Typické oblasti použití:

Tato maska je vhodná pro použití v prostředích s vysokou chemickou nebo biologickou kontaminací a splňuje nejvyšší požadavky na ochranu dýchacích cest. Kromě chemického průmyslu lze tento produkt využít také ve farmaceutickém průmyslu, v laboratořích, v postřikových zařízeních a při sanacích.

Filtry

Společnost CleanAIR nabízí širokou škálu filtrů vhodných pro nejrůznější použití, včetně variant určených pro ty nejnáročnější podmínky. Tyto filtry jsou navrženy tak, aby poskytovaly vysokou úroveň ochrany a dlouhou životnost a zajišťovaly účinnou filtraci i v náročných podmínkách.

Filtry částic zachycují širokou škálu pevných částic ve formě kapalných a pevných aerosolů, jako jsou prach, kouř, vlákna, bakterie, viry a radioaktivní částice. Plynové filtry zajišťují ochranu před znečišťujícími látkami ve formě plynů a par. Kombinované filtry zajišťují ochranu před kombinací znečišťujících látek ve formě plynů, par a pevných částic. Filtry jsou dodávány se standardním připojovacím závitem RD40×1/7" podle normy EN 148-1.

Filtry částic

Filtry částic zachycují širokou škálu pevných částic ve formě kapalných a pevných aerosolů, jako jsou prach, kouř, vlákna, bakterie, viry a radioaktivní částice.

Kombinované filtry

Zajišťuje ochranu před kombinací znečišťujících látek ve formě plynů, par a pevných částic. EN 14387, EN 12941, EN 12942.

P3



A2B2E2K2HgP3



Chrání před:

Filtry P3 zachycují širokou škálu pevných částic ve formě kapalných a pevných aerosolů, jako jsou prach, kouř, vlákna, bakterie, viry a radioaktivní částice.

Certifikace: EN 143, EN 12941, EN 12942. Všechny filtry částic CleanAIR zajišťují minimální filtrační účinnost 99,95 %, což odpovídá klasifikaci P3. Kromě toho všechny filtry s dvojitým vláknem určené pro použití s odvětrávanými ochrannými obleky zajišťují filtrační účinnost nejméně 99,999 %.

Chrání před:

Organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a organické aminy, sloučeniny a páry rtuti, částice. Pevné částice ve formě kapalných a pevných aerosolů (např. prach, kouř, vlákna, bakterie, viry a radioaktivní částice,...)

Filtry NBC

Zajišťuje ochranu před kombinací znečišťujících látek ve formě plynů, par a pevných částic. EN 14387, EN 12941, EN 12942.

Filtr CBRN

Zajišťuje ochranu před kombinací znečišťujících látek ve formě plynů, par a pevných částic. EN 14387, EN 12941, EN 12942. Ve srovnání s filtry NBC nabízí ještě vyšší odolnost.

A2B2E2K2P3**A3B2E2K2P R SL****Chrání před:**

Organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a organické aminy, částice. Kromě toho poskytuje ochranu před určitými bojovými látkami. Filtry NBC překračují požadavky nadstandardních norem, přičemž jejich účinnost činí více než 99,999 %.

Chrání před:

Organické plyny a páry s bodem varu nad 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, amoniak a organické aminy, částice. Kromě toho poskytuje ochranu před určitými bojovými látkami. Filtry CBRN překračují požadavky nadstandardních norem, přičemž jejich účinnost činí více než 99,999 %.

Proč produkty MALINA–Safety?



**Více než 35 let
inovací v oblasti
ochrany
dýchacích cest**

Od uvedení první
filtračně-ventilační
jednotky CleanAIR®
na trh v roce 1993
až po dnešní
špičkové PAPR
systémy patříme
k technologickým
lídrům v oblasti
osobní ochrany.



**Český
výrobce
s globálním
dosahem**

Produkty CleanAIR®
vyvážíme do více
než 40 zemí světa.
Chráníme profesionály
v průmyslu,
zdravotnictví
i ve specializovaných
oborech
po celém světě.



**Vlastní
vývoj
a výroba**

Klíčové technologie,
filtrační systémy
i nové produktové
řady vyvíjíme
a vyrábíme
ve vlastních
výrobních závodech
v Jablonci nad Nisou
a Železném Brodě.



**Prověřená
kvalita
a certifikace**

Jsme držiteli certifikací
ISO 9001 a AQAP
2110 (standard NATO).
Získali jsme řadu
ocenění za inovace
a jsme dlouholetým,
spolehlivým partnerem
pro profesionály
v těch nejnáročnějších
podmínkách.



**Neustálé
inovace
a investice
do budoucnosti**

Rozšiřujeme
výrobní kapacity,
modernizujeme
technologie
a posilujeme naši
pozici předního
českého inovátora
s perspektivou
dlouhodobého
globálního růstu.



MALINA – Safety s.r.o.

Luční 1391/11
466 01 Jablonec nad Nisou
Česká republika

Tel.: +420 483 356 600
obchod@malina-safety.cz

www.clean-air.cz