

CleanAIR®

PERSONAL RESPIRATORY PROTECTION SYSTEMS

Chemická a biologická ochrana

Sanace azbestu

CleanAIR®

 Malina Safety®



Ver 1.00

Filtračně-ventilační jednotky

- 4 Chemical 3F
- 6 Chemical 2F

Ochranné obleky

- 8 Ultimate®
- 10 Microgard®

Systémy tlakového vzduchu

- 12 Pressure
- 14 Pressure for Mask

Celoobličejové masky a polomasky

- 16 Shigematsu GX02
- 18 Shigematsu CF02
- 19 CA-5

Hlavové díly

- 20 Krátká kukla CA-1
- 21 Dlouhá kukla CA-2
- 22 Univerzální kukla CA-10
- 24 Ochranný štít CA-3
- 25 Ochranná přilba CA-4

Filtračně-ventilační jednotky

- 26 Chemical 2F Asbest
- 28 Asbest

- 30 Filtry
- 32 Příslušenství
- 36 Schválené kombinace

CleanAIR® je značka společnosti MALINA - Safety s.r.o., která se od roku 1993 specializuje na návrh a vývoj filtračně-ventilačních systémů pro ochranu dýchacích cest v náročném průmyslovém prostředí, chemických a farmaceutických provozech, v potravinářství i v zemědělství.

Dlouhodobé zkušenosti v oboru, vlastní vývojové oddělení a systém řízení jakosti ISO 9001 a AQP 2110 jsou zárukou vysoké kvality produktů a pokrokových řešení. Společnost MALINA - Safety s.r.o. dodává produkty do více než 30 zemí světa pod obchodní značkou CleanAIR® nebo jako OEM řešení pro naše nejvýznamnější partnery. Naše dlouholeté zkušenosti s problematikou ochrany dýchacích cest v průmyslových aplikacích jsme v roce 2007 zúročili při vývoji zcela nového konceptu filtrační jednotky CA Military určené pro ochranu příslušníků protichemických jednotek NATO.

CleanAIR® – filtračně-ventilační systémy pro ochranu dýchacích cest

CleanAIR® je systém osobní ochrany dýchacích cest, založený na principu přetlaku filtrovaného vzduchu v dýchací zóně. Filtrační jednotka umístěná na opasku uživatele filtruje vzduch nasávaný z okolního prostředí, který je pak vzduchovou hadicí dodáván do ochranné kukly nebo masky. Vzniklý přetlak zabraňuje vniknutí škodlivin do dýchací zóny. Tento mírný přetlak zároveň zajišťuje vysoký uživatelský komfort i při dlouhodobém nošení bez nutnosti překonávat dýchací odpor filtru.

Význam ochrany dýchacích cest

Riziko onemocnění dýchacích cest je významným problémem na pracovišti, který by měl zajímat jak zaměstnance, tak i zaměstnavatele. Pokud jsou lidské plíce vystaveny vysokým koncentracím prachu, kouře, svářecím dýmům, aerosolům nebo toxickým plynům či výparům, může dojít ke snížení jejich funkce, případně k jejich poškození. Zvláště nebezpečné látky mohou vyvolat těžké následky a poškodit řadu cílových orgánů. Tomuto riziku lze účinně předcházet používáním prostředků osobní ochrany dýchacích cest.

MALINA - Safety s.r.o. je významným výrobcem přetlakových systémů ochrany dýchacích cest, které představují nejúčinnější a nejpohodlnější způsob ochrany uživatele.



Chemical 3F

CleanAIR®

CleanAIR®

Chemical 3F



Nová generace filtračně-ventilační jednotky určená k filtraci škodlivin ve formě plynů, par, částic a jejich kombinací.

Maximální výkon, mechanická a chemická odolnost, odolnost vůči UV záření a ochrana proti průniku IP64 zajišťují dostatečnou ochranu uživatele i ve velmi těžkých průmyslových provozech, chemickém průmyslu, laboratořích a farmacii. Plnobarevný displej přehledně zobrazuje všechny potřebné informace.

Výhody

- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Odolnost vůči průniku kapalin a pevných částic – IP64
- Dekontaminovatelná sprcha
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Plnobarevný TFT displej přehledně zobrazuje potřebné informace
- Dva uživatelské režimy KUKLA / MASKA
- Průtok vzduchu 120–235 l/min
- Li-Ion akumulátor a nabíječka s rychlým časem nabíjení (méně než 3 h)

Oblast použití

- Těžké průmyslové provozy
- Chemické provozy
- Laboratoře
- Farmaceutický průmysl
- Sanační práce

Technické parametry	
Průtok vzduchu	120–235 l/min
Doba chodu	až 10 hodin
Hmotnost	1100 g (včetně akumulátoru)
Hlučnost	max. 62 dB
Rozměry	320 mm / 200 mm / 150 mm
Akumulátor	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Certifikace	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
CA Chemical 3F Plus s komfortním opaskem, indikátorem průtoku, nabíječkou	52 00 00FCA
CA Chemical 3F Plus s dekont. opaskem, indikátorem průtoku, nabíječkou	52 00 00FDA
Spotřební díly, příslušenství	
Lehká flexi hadice QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 60
Hadice pryžová QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Komfortní polstrovaný opasek 3F	52 00 43.1
Komfortní postroj polstrovaný	52 00 44.1
Dekontaminovatelný opasek	51 00 41
Dekontaminovatelný zádový postroj	51 00 42
Akumulátor Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	52 00 10
Nabíječka aku.	51 00 30EUR
Filtry	
Filtr proti částicím P3	50 00 48
Kombinovaný filtr A2P3	50 01 57
Kombinovaný filtr A2B2P3	50 01 67
Kombinovaný filtr A2B2E2K2P3	50 01 68
Kombinovaný filtr A2B2E2K2HgP3	50 01 66

Kompletní nabídku filtrů naleznete na str. 30–31.

Chemical 2F

CleanAIR®

CleanAIR®

Chemical 2F

Nová generace filtračně-ventilační jednotky určená k filtraci škodlivin ve formě plynů, par, částic a jejich kombinací.

Navzdory kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti je jednotka Chemical 2F charakteristická vysokou mechanickou i chemickou odolností a odolností vůči UV záření. Konstrukce jednotky umožňuje snadnou dekontaminaci sprchou díky ochraně IP64/65/68. Unikátní automatický uzavírací systém zabraňuje nechtěné kontaminaci pevnými částicemi při výměně filtrů. Plnobarevný displej přehledně zobrazuje všechny potřebné informace.



Výhody

- Kompaktní tvar a nízká hmotnost
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Odolnost vůči vnikání kapalin a pevných částic – IP64/65/68
- Dekontaminovatelná sprcha
- Unikátní automatický uzavírací systém
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Plnobarevný TFT displej přehledně zobrazuje potřebné informace
- Tři uživatelské režimy: KUKLA / MASKA / ASBEST
- Průtok vzduchu 120–235 l/min
- Li-Ion akumulátor a nabíječka s rychlým časem nabíjení < 3 h

Oblast použití

- Chemické provozy
- Laboratoře
- Farmaceutický průmysl
- Sanační práce



Pro jednotku CleanAIR Chemical 2F je k dispozici rovněž nový vysokokapacitní Li-Ion akumulátor. Akumulátor Heavy Duty výrazně prodlužuje dobu provozu až na 16 hodin.

Pracujte bez nutnosti měnit akumulátor v průběhu směny a to i v nejnáročnějších prostředích, kde jsou kombinované filtry nezbytné!



Technické parametry	
Průtok vzduchu	120–235 l/min
Doba chodu	až 10 hodin se standardním akumulátorem. až 16 hodin s Heavy Duty akumulátorem.
Hmotnost	960 g [včetně standardního akumulátoru]
Hlučnost	max. 62 dB
Rozměry	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akumulátor Standard	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Akumulátor Heavy Duty	Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah
Certifikace	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3



Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
CleanAIR Chemical 2F s opaskem, indikátorem, nabíječkou	51 00 00FCA
CleanAIR Chemical 2F s dekontaminovatelným opaskem, indikátorem, nabíječkou	51 00 00FDA
Spotřební díly, příslušenství	
Lehká flexi hadice QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 60
Hadice pryžová QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Komfortní polstrovaný opasek 2F	71 00 92
Dekontaminovatelný opasek	51 00 41
Dekontaminovatelný zádový postroj	51 00 42
Komfortní postroj polstrovaný	52 00 44.1
Akumulátor Li-Ion Standard 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Akumulátor Li-Ion Heavy Duty 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Nabíječka aku.	51 00 30EUR
Filtry	
Filtr proti částicím P3	50 00 48
Kombinovaný filtr A1P3	50 03 57
Kombinovaný filtr A1B1E1P3	50 03 64

Kompletní nabídka filtrů naleznete na str. 30–31.

CleanAIR® Ultimate®

CleanAIR®

CleanAIR®

Přetlakový ochranný oblek



Nový přetlakový oblek Ultimate 2500 s celobličeovou maskou Ultimate GX zaručuje maximální ochranu i ve vysoce kontaminovaném prostředí.

CleanAIR® Ultimate 2500 je přetlakový jednorázový oblek určený pro kombinaci s filtroventilační jednotkou CleanAIR® Chemical 2F a celobličeovou maskou CleanAIR® Ultimate GX.

CleanAIR® Ultimate GX je celobličeová maska s upínacím rámem pro snadné a bezpečné připevnění ochranného obleku.

CleanAIR® Chemical 2F – pokročilé řešení pro filtraci plynů, par a částic. Konstrukce systému umožňuje jednoduchou dekontaminaci díky ochraně proti tlakové vodě IP64/65/68. Plnobarevný TFT display ukazuje přehledně všechny potřebné informace. Vyspělý elektronický systém varuje uživatele v případě poklesu průtoku vzduchu nebo při nízkém napětí akumulátoru. Navzdory svému kompaktnímu tvaru a nízké hmotnosti zajišťuje jednotka CleanAIR® Chemical 2F konstantní průtok v rozsahu od 120 do 235 l/min jak v případě využití částicových, tak i kombinovaných filtrů. Unikátní systém automaticky uzavírající vstupy při vyjmutí filtru zabraňuje nechtěné kontaminaci vnitřních prostor jednotky v průběhu výměny filtrů.

Oblast použití

- Virová a biologická ochrana
- Laboratoře a farmaceutický průmysl
- Sanační práce
- Jaderná zařízení

Požadavky na fyzikální vlastnosti materiálu dle EN 14325:2004

Dle čl.:	Norma	Popis	Třída EN
4.4.1	EN 530	Metoda 2 - Odolnost proti oděru	3 ze 6
4.7	EN ISO 9073-4	Odolnost v dalším trhání	2 ze 6
4.9	EN ISO 13934-1	Tahové vlastnosti	2 ze 6
4.10	EN 863	Odolnost proti propíchnutí	2 ze 6

Požadavky na překážky proti infekční činnosti dle EN 14126:2003

Dle čl.:	Norma	Popis	Třída EN
4.1.4.1	ISO/FDIS 16603	Odolnost proti průniku krve a tělesných tekutin	6 ze 6
4.1.4.1	ISO/FDIS 16604	Odolnost proti krevním patogenům	6 ze 6
4.1.4.3	ISO/DIS 22611	Odolnost proti biologicky kontaminovaným aerosolům	3 ze 3
4.1.4.4	ISO/DIS 22612	Odolnost proti penetraci mikrobů za sucha	3 ze 3

**Výhody**

- Snadné nasazení a sejmutí celého systému
- Nepřetržitá ochrana dýchacích cest i při sundávání obleku
- Vysoká úroveň proudění vzduchu pro maximální komfort
- Výborný poměr cena / výkon

**Související normy (Ultimate 2500)**

Norma	Typ/třída
EN 1149.5	
EN 14605+A1:2009	Typ 4
EN ISO 13982-1:2004	Typ 5
EN 13034+A1:2009	Typ 6
EN 14126:2003	Typ 4-B, 5-B, 6-B

Technické parametry (Chemical 2F)

Průtok vzduchu	120–235 l/min, nastavitelný (rozsah průtoku je závislý na použitém filtru)
	Filtry proti částicím 120–235 l/min
	Lehké kombinované filtry 120–210 l/min
	Těžké kombinované filtry 120–140 l/min
Doba chodu	až 10 hodin se standardním akumulátorem až 16 hodin s Heavy Duty akumulátorem
Hmotnost	960 g (včetně akumulátoru)
Hlučnost	max. 62 dB
Rozměry	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akumulátor	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Certifikace	EN 12941 TH3 (NPF 500) EN 1073-1 třída 5 (NPF 50000)

Popis produktu

Obj. číslo

Kompletní sady

CleanAIR Ultimate GX, velikost S *	73 06 01S
CleanAIR Ultimate GX, velikost M	73 06 01M
CleanAIR Ultimate GX, velikost L	73 06 01L
Oblek Ultimate 2500 – velikost S	90 25 00S
Oblek Ultimate 2500 – velikost M	90 25 00M
Oblek Ultimate 2500 – velikost L	90 25 00L
Oblek Ultimate 2500 – velikost XL	90 25 00XL
Oblek Ultimate 2500 – velikost S - balení 20ks	90 25 00S/20
Oblek Ultimate 2500 – velikost M - balení 20ks	90 25 00M/20
Oblek Ultimate 2500 – velikost L - balení 20ks	90 25 00L/20
Oblek Ultimate 2500 – velikost XL - balení 20ks	90 25 00XL/20
Jednotka CleanAIR® Chemical 2F s dekontaminovatelným opaskem	51 00 00ASR
Jednotka CleanAIR® Chemical 2F s dekontaminovatelným Hypalon opaskem	51 00 00ASD

Spotřební díly, příslušenství

Gumová hadice CA40x1/7" – CA40x1/7"	70 00 86CA
Gumová hadice dlouhá CA40x1/7" – CA40x1/7"	70 00 86L
Filtr ZERO lite, 2x RD40x1/7"	50 42 49
Upínací rám Ultimate GX	73 06 10

Kompletní nabídku filtrů naleznete na str. 30–31.

MICROGARD® / MICROCHEM®

CleanAIR®

CleanAIR®

Přetlakový ochranný oblek

Přetlakové obleky MICROGARD®/MICROCHEM® v kombinaci s filtračně-ventilační jednotkou CleanAIR® Chemical 2F poskytují ochranu dýchacích cest a celého těla před nebezpečnými látkami.

MICROGARD®/MICROCHEM® P APR je produktová řada přetlakových obleků určených pro kombinaci s filtroventilační jednotkou CleanAIR® Chemical 2F a certifikovaná k poskytování ochrany dýchacích cest a těla před nebezpečnými látkami.

CleanAIR® Chemical 2F – pokročilé řešení pro filtraci plynů, par a částic. Konstrukce systému umožňuje jednoduchou dekontaminaci díky ochraně proti tlakové vodě IP64/65/68. Plnobarevný TFT display ukazuje přehledně všechny potřebné informace. Vyspělý elektronický systém varuje uživatele v případě poklesu průtoku vzduchu nebo při nízkém napětí akumulátoru. Navzdory svému kompaktnímu tvaru a nízké hmotnosti zajišťuje jednotka CleanAIR® Chemical 2F konstantní průtok v rozsahu od 120 do 235 l/min jak v případě využití částicových, tak i kombinovaných filtrů. Unikátní systém automaticky uzavírající vstupy při vyjmutí filtru zabraňuje nechtěné kontaminaci vnitřních prostor jednotky v průběhu výměny filtrů..

Pro jednotku CleanAIR Chemical 2F je k dispozici rovněž nový vysokokapacitní Li-ION akumulátor.

Akumulátor Heavy Duty výrazně prodlužuje dobu provozu. Pracujte bez nutnosti měnit akumulátor v průběhu směny a to i v nejnáročnějších prostředích, kde jsou kombinované filtry nezbytné!

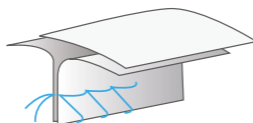
POUŽITÉ MATERIÁLY

MICROGARD® 2500 MICROGARD® 2500 PLUS P APR

Unikátní materiál nabízí výjimečnou mechanickou odolnost a ochranu proti kapalinám a plynům. MICROGARD® 2500 dosahuje nejvyšší klasifikace z hlediska ochrany před biologickými činnidly dle norem EN 14126:2003 a ASTM F1671.

Šití a lepené švy

Zvýšená odolnost a efektivní ochrana proti kapalinám, aerosolům a částicím



MICROCHEM® 3000 MICROCHEM® 3000 P APR

Jeden z nejlépejších a nejkomfortnějších materiálů pro chemickou ochranu na současném trhu. Tento odolný několikvrstvý materiál poskytuje mimořádně efektivní ochranu proti anorganickým chemikáliím a biologickým rizikům

Ultrazvukově svážené a lepené švy

Vykazují vysokou odolnost před kapalinami, aerosoly a částicemi

MICROCHEM® 4000 MICROCHEM® 4000 P APR

Poskytuje výjimečnou ochranu proti široké škále koncentrovaných organických i anorganických chemikálií, stejně jako proti biologickým rizikům. Látky je testována proti více než 190 chemikáliím, včetně bojových látek. Tento materiál je proslulý svojí nízkou hmotností spojenou s vysokou odolností a uživatelským komfortem.

Ultrazvukově svážené a lepené švy

Vykazují vysokou odolnost před kapalinami, aerosoly a částicemi

Výhody

- **Panoramatický zorník (1)** – zajišťuje uživateli široký výhled.
- **Prodyšný SMS límec (2)** – zajišťuje dostatečné množství vzduchu v dýchací zóně, přičemž umožňuje proudění přebytečného vzduchu do těla obleku.
- **Šňůra pro nouzové opuštění obleku (3)** – umožňuje rychlé opuštění obleku, zejména v případech nouze, nebo když uživatel čelí nepatřičné tísni.
- **Výdechové ventily (4)** – díky dvěma ventilům v hlavové části a dvěma v zadní části obleku může unikat přebytečné CO₂ a vyrovnávat tlak v obleku. Zajišťuje maximální rozsah pohybu a zabraňuje nadbytečnému tlaku způsobit újmu uživateli, či samotnému obleku.
- **Vestavěný průhled na displej jednotky (5)** – umožňuje uživateli bezprostřední přístup ke všem důležitým informacím poskytovaným jednotkou.

(1)



(2)

(4)



(3)



(5)



Oblast použití

- Prostředí kontaminovaná viry
- Ochrana proti biologickým kontaminantům
- Pro účely záchranné služby
- Lékařský výzkum
- Chemický průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Nízkotlaké průmyslové čištění
- Lakovny
- Jaderný průmysl

Berte prosím v potaz, že přetlakové obleky MICROGARD® / MICROCHEM® jsou prodávány samostatně. Kompletní informace potřebné k výběru vhodného obleku vám poskytne buď přímo Ansell Microgard Limited nebo jejich libovolný autorizovaný distributor.

Technické parametry (Chemical 2F)

Průtok vzduchu	120–235 l/min, nastavitelný (rozsah průtoku je závislý na použitém filtru)
	Filtry proti částicím 120–235 l/min
	Lehké kombinované filtry 120–210 l/min
	Těžké kombinované filtry 120–140 l/min
Doba chodu	až 10 hodin se standardním akumulátorem až 16 hodin s Heavy Duty akumulátorem
Hmotnost	960 g (včetně akumulátoru)
Hlučnost	max. 62 dB
Rozměry	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akumulátor	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Certifikace	EN 12941 TH3 s přiřazeným ochranným faktorem [APF] 40*

* Přiřazený ochranný faktor (APF) dle normy EN 529:2005 vyjadřuje o kolik se snižuje riziko vdechnutí škodlivých látek, tj. kolikrát je čistší vzduch uvnitř hlavového dílu oproti okolnímu prostředí.

Popis produktu

Kompletní sady

Popis produktu	Obj. číslo
CleanAIR® Chemical 2F s aktivovaným režimem "Garment", včetně příslušenství (akumulátor, nabíječka, komfortní opasek, vzduchová hadice, uzamykací matice a kontrolní průtokoměr)	MIC51 00 00FC
CleanAIR® Chemical 2F s aktivovaným režimem "Garment", včetně příslušenství (akumulátor, nabíječka, komfortní zádový postroj, vzduchová hadice, uzamykací matice a kontrolní průtokoměr)	MIC51 00 00FCH
CleanAIR® Chemical 2F s aktivovaným režimem "Garment", včetně příslušenství (akumulátor, nabíječka, dekontaminovatelný opasek, vzduchová hadice, uzamykací matice a kontrolní průtokoměr)	MIC51 00 00FD
CleanAIR® Chemical 2F s aktivovaným režimem "Garment", včetně příslušenství (akumulátor, nabíječka, dekontaminovatelný zádový postroj, vzduchová hadice, uzamykací matice a kontrolní průtokoměr)	MIC51 00 00FDH

Spotřební díly, příslušenství

Lehká flexi hadice QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 60
Komfortní polstrovaný opasek 2F	71 00 92
Komfortní polstrovaný postroj 2F	52 00 44.1
Dekontaminovatelný opasek Hypalon	51 00 41
Dekontaminovatelný zádový postroj Hypalon	51 00 42
Akumulátor Li-Ion Standard 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Akumulátor Li-Ion Heavy Duty 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Filtr proti částicím P3	50 00 48
Uzamykací matice CA40x1/7"	70 00 71

Kompletní nabídku filtrů naleznete na str. 30–31.

(1)

(3)



Pressure

CleanAIR®

CleanAIR®

Pressure

Ideální řešení pro pracoviště s možností připojení k centrálnímu rozvodu stlačeného vzduchu nebo kompresoru.

Díky přetlaku v dýchací zóně hlavového dílu poskytuje systém vysoký stupeň ochrany i při dlouhotrvajících činnostech v nejnáročnějších průmyslových provozech. Systémy tlakového vzduchu jsou plně kompatibilní s širokou nabídkou hlavových dílů CleanAIR®.

Pressure Flow Master

Jednotka CleanAIR® Pressure Flow Master umožňuje regulovat množství vzduchu přiváděného z centrálního rozvodu stlačeného vzduchu nebo kompresoru a udržuje jej konstantní bez ohledu na změny vstupního tlaku. Systém je kromě regulace průtoku vybaven i varovnou píšťalkou, která varuje uživatele v případě poklesu vstupního tlaku pod spodní hranici pracovního tlaku (cca 350 kPa).

Pressure

Základní varianta CleanAIR® Pressure umožňuje regulovat množství přiváděného vzduchu a udržuje jej konstantní bez ohledu na změny vstupního tlaku.

**Výhody**

- Nízká hmotnost
- Ekonomický provoz
- Vysoké průtoky vzduchu
- Výstražný systém při poklesu tlaku (Flow Master)

Oblast použití

- Automobilový průmysl – svařování, broušení, úpravy povrchů
- Těžké průmyslové provozy
- Chemické provozy
- Laboratoře

Pressure Conditioner

Filtrační stanice zajišťuje dodatečnou filtraci stlačeného vzduchu všude tam, kde kvalita dodávaného vzduchu nedosahuje požadavků normy EN 12021. Vysokokapacitní kombinovaný filtr uvnitř Conditioneru odstraňuje tuhé částice, olejovou mlhu a nepříjemné zápachy, které mohou být přítomny v rozvodném systému stlačeného vzduchu. Conditioner může dodat dostatečné množství filtrovaného vzduchu pro dva pracovníky najednou.



Technické parametry	Pressure Flow Master	Pressure
Průtok vzduchu	160–250 l/min	160–400 l/min
Vstupní tlak	400–1000 kPa	300–1000 kPa
Hmotnost	280 g	250 g
Hlučnost		max. 61 dB
Vstupní konektor	kompatibilní s RECTUS 25, 26 a CEYN 320	
Výstupní konektor	CA40×1/7"	
Certifikace	EN 14594, třída 3B	EN 14594, třída 2A

Technické parametry	Pressure Conditioner
Hmotnost	6,80 kg
Rozměry	240 / 380 / 220 mm
Vstupní tlak	300–1000 kPa
Connection	kompaktní s RECTUS 25, 26 a CEJN 320 1× vstup, 2× výstup

Popis produktu	Obj. číslo
----------------	------------

Kompletní sady

CleanAIR® Pressure s příslušenstvím (opasek, kontrolní průtokoměr)	63 00 00
CleanAIR® Flow Master s příslušenstvím (komfortní opasek, kontrolní průtokoměr)	67 00 00
CleanAIR® Conditioner se stojanem	61 00 50

Spotřební díly, příslušenství

Light flexi hose QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 60
Hadice pryžová QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 86
Opasek pro CA Pressure	70 00 95
Komfortní polstrovaný opasek	71 00 93
Komfortní kožený opasek	72 00 93
Tlumič hluku	63 00 10
Tlaková hadice standardní 10 m	61 00 30
Tlaková hadice antistatická 10 m	61 00 31
Tlaková hadice spirálová 10 m, 6,5×10 mm	61 00 46

Pressure for Mask

CleanAIR®

CleanAIR®

Pressure for Mask

CleanAIR® Pressure for Mask je pohodlný, všestranný a vysoce účinný systém tlakového vzduchu pro použití s maskou Shigematsu GX02. Unikátní systém záložního filtru dovoluje uživateli dýchat i při náhlém výpadku stlačeného vzduchu a je tak dále bez ztráty ochrany částicovým či kombinovaným filtrem.

Systém umožňuje uživateli nastavit průtok vzduchu v rozmezí 170–250 l/min a udržuje jej v konstantní úrovni bez ohledu na změny vstupního tlaku. Kromě regulace průtoku vzduchu je systém vybaven varovnou píšťalkou. Varuje uživatele, pokud poklesne vstupní tlak pod spodní hranici provozního tlaku (350 kPa). CleanAIR® Pressure for Mask byl navržen speciálně pro dlouhou provozní dobu, nebo pro pracoviště, kde jsou kontaminanty obzvláště toxické a jsou špatně identifikovatelné. Poskytuje maximální ochranný faktor 2000 podle EN 14594: 05 (TŘÍDA 4B).

Výhody

- Lehký a pohodlný
- Vysoký průtok 170–250 l/min
- Vysoký nominální ochranný faktor NPF 2000
- Záložní filtrační systém
- Kompatibilní s částicovými i kombinovanými filtry
- Dekontaminovatelný pod sprchou
- Varovná signalizace nízkého tlaku



Technické parametry

Průtok vzduchu – nastavitelný	170–250 l/min
Vstupní tlak	400–1000 kPa
Hmotnost	280 g (bez hadice a filtru)
Vstupní konektor	kompaktní s RECTUS 25,26 a CEJN 320
Výstupní konektor	MINI DIN 5 – kompaktní s RECTUS 21 seri
Certifikace	EN 14594, třída 4B

Popis produktu

Obj. číslo

Kompletní sady

Pressure for Mask včetně filtru P3 a komfortního opasku	65 00 00PC
Pressure for Mask včetně filtru P3 a dekontaminovatelného opasku	65 00 00PD

Spotřební díly, příslušenství

Pressure for Mask – redukce masky včetně filtru P3	65 00 10
Pressure for Mask – náhradní hadice včetně spojky	65 00 30
Komfortní polstrovaný opasek Standard	71 00 93
Dekontaminovatelný gumový opasek	70 00 97
Tlaková hadice standardní 10 m	61 00 30
Tlaková hadice antistatická 10 m	61 00 31
Tlaková hadice spirálová	61 00 46
Filtr P3 se dvěma závití RD40×1/7"	50 02 48
Filtr A2B2E2K2P3 se dvěma závití RD40×1/7"	50 02 68

Shigematsu GX02

CleanAIR®

CleanAIR®

Shigematsu GX02

Celoobličejová maska GX02 využívá systému dvojitě těsnící linie zajišťující maximální těsnost při zachování vysokého komfortu uživatele.

Maska je vybavena širokým panoramatickým zorníkem zajišťujícím maximální zorné pole a pruživou membránou usnadňující komunikaci. Vyměnitelný polykarbonátový zorník je dodáván s povrchovou úpravou zaručující zvýšenou odolnost proti poškrábání. Lícnice masky je vyráběna z vysoce kvalitního silikonu, zajišťujícího vysokou odolnost a dlouhou životnost. Šestibodový upínací systém zajišťuje bezpečné a snadné upnutí. Maska je osazena standardním přípojovacím závitem RD 40 × 1/7" dle EN 148-1 a umožňuje tak využití širokého sortimentu kanystrových filtrů i filtračně-ventilačních jednotek CleanAIR®. Maska je schválena dle EN 136, EN 12942.



Polykarbonátová ochrana zorníku pro masku Shigematsu GX02 chrání zorník před poškrábáním a tím prodlužuje životnost masky.

Výhody

- Dvojitá těsnící linie
- Široký panoramatický zorník
- Povrchová úprava zvyšující odolnost proti poškrábání
- Šestibodový náhlavní upínací systém
- Přípojovací závit RD40×1/7"
- Dva vydechovací ventily snižující výdechový odpor
- Schválené dle norem EN 136 a EN 12942 TM3

Oblast použití

- Chemický průmysl
- Laboratoře
- Stavebnictví
- Sanační práce

Technické parametry

Hmotnost	610 g
Velikost	S, M, L
Materiál	lícnice – silikon zorník – polykarbonát upínací systém – pryž
Přípojovací ventil	RD40×1/7"
Ochranný faktor (NPF)	2000
Certifikace	EN 136, EN 12942 TM3

Popis produktu

Kompletní sady

Popis produktu	Obj. číslo
Celoobličejová maska GX02, velikost S	71 06 00S
Celoobličejová maska GX02, velikost M	71 06 00M
Celoobličejová maska GX02, velikost L	71 06 00L

Spotřební díly, příslušenství

Polykarbonátová ochrana zorníku	71 06 20
Náhlavní upínací systém	71 06 80
Náhradní vnitřní maska včetně ventilů	71 06 90S/M/L *
Nadechovací ventil (membrány 5 ks + 1 sedlo)	71 06 95
Vydechovací ventil (membrány 5 ks + 1 sedlo)	71 06 96

* Prosím zvolte vhodnou velikost vnitřní masky – S, M nebo L

Shigematsu CF02

CleanAIR®

CleanAIR®

Polomaska CA-5



Celoobličejová maska Shigematsu CF02 je nová lehká maska se sférickým zorníkem vyjímečné kvality, nyní dostupná jako součást sortimentu CleanAIR®.

Tato maska má sférický zorník vyjímečné kvality, který minimalizuje vzdálenost zorníku od očí. Toto designové specifikum eliminuje zkreslení a poskytuje čistý a široký výhled. Speciální povrchová úprava zlepšuje odolnost zorníku proti poškrábání. Tělo masky je vyrobeno z materiálu vysoké kvality (Styrene TPE), který garantuje vysokou odolnost a dlouhou životnost. Šestibodový náhlavní upínací systém zajišťuje jednoduché a bezpečné upnutí. Povrch masky je nepřilnavý a nezachytává vlasy. Filtry lze do masky připojit standardním závitem RD40x1/7" dle normy EN 148-1. Uživatel tak získává možnost používat kterýkoli z širokého spektra kanystrových filtrů. Za pomoci hadice lze připojit k masce taktéž některou z filtračně-ventilačních jednotek. Pro tyto účely je maska schválena dle norem EN136 a EN 12942.

Technické parametry	
Hmotnost	435 g
Velikost	M, L
Materiál	tělo masky – TPE styren zorník – polykarbonát upínací systém – TPE uretan
Připojovací závit	RD40x1/7"
Ochranný faktor (NPF)	2000
Certifikace	EN 136 CL3, EN 12942 TM3

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
Celoobličejová maska CF02, velikost M	72 06 00M
Celoobličejová maska CF02, velikost L	72 06 00L
Spotřební díly, příslušenství	
Polykarbonátová ochrana zorníku	72 06 20
Náhlavní upínací systém	72 06 80
Nadechovací ventil (membrány 5 ks + 1 sedlo)	72 06 95
Vydechovací ventil (membrány 5 ks + 1 sedlo)	72 06 96



Polykarbonátová ochrana zorníku pro masku Shigematsu CF02 chrání zorník před poškrábáním a tím prodlužuje životnost masky.

Výhody

- Nízká hmotnost – 435 g
- Sférický zorník vysoké kvality
- Šestibodový náhlavní upínací systém
- Připojovací závit RD40x1/7"
- Povrchová úprava zvyšující odolnost proti poškrábání
- Dva vydechovací ventily snižující výdechový odpor
- Schválené dle norem EN 136 a EN 12942 TM3

Oblast použití

- Chemický průmysl
- Laboratoře
- Stavebnictví
- Sanace azbestu

**Univerzální jednofiltrová polomaska**

s připojovacím závitom RD40x1/7" dle EN 148-1 je vyrobena z odolného termoplastického elastomeru a vybavena čtyřbodovým upínacím systémem zajišťujícím pohodlné a bezpečné upnutí. Připojovací závit umožňuje použití certifikovaných kanystrových filtrů s hmotností nižší než 300 g nebo filtračně-ventilačních jednotek CleanAIR®.

**Výhody**

- Nízká hmotnost, vysoký komfort
- Univerzální velikost
- Standardní připojení dle EN 148-1

Oblast použití

- Lehké průmyslové provozy
- Stavebnictví
- Zemědělství

Technické parametry	
Hmotnost	115 g
Velikost	univerzální
Materiál	TPE pryž
Připojovací závit	RD40x1/7"
Ochranný faktor (NPF)	200
Certifikace	EN 140, EN 12942 TM2

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
Polomaska CA-5	70 05 00
Spotřební díly, příslušenství	
Náhlavní upínací systém	70 05 03
Nadechovací ventil – set	70 05 07
Vydechovací ventil – set	70 05 08

Krátká kukla CA-1

CleanAIR®

CleanAIR®

Dlouhá kukla CA-2

Lehká ochranná kukla chránící obličej a dýchací cesty.

Komfortní, nastavitelný hlavový kříž (obvod a výška nastavitelné ve 3 stupních) poskytuje maximální pohodlí uživateli. Velikost kukly je možné upravit i na zátylku a krku. Široký panoramatický zorník pro dobrou prostorovou orientaci se speciální úpravou zorníku proti zamlžení.

Oblast použití

- Prašná prostředí bez nutnosti chránit krk a ramena.
- Prostředí s nízkými požadavky na chemickou odolnost

Dostupné barvy

- Oranžová, modrá



Technické parametry	
Hmotnost	180 g
Rozměry	150 mm / 350 mm / 300 mm
Materiál	kukla – polyester s PVC vrstvou hlavový kříž – polyetylén zorník – propionát celulózy
Ochranný faktor (NPF)	50
Certifikace	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Připojovací závit	CA40x1/7"

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní kukly	
Krátká kukla CA-1 oranžová	71 01 00
Krátká kukla CA-1 modrá	71 01 00B
Spotřební díly, příslušenství	
Ochranná fólie (pro kukly CA-1, 2 a 10, balení po 10 ks)	70 01 20/10
Zimní čepice + čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR® (balení 10 ks)	16 70 01/10
Lehká flexi hadice (QuickLOCK™ – CA40x1/7")	71 00 60

Lehká kukla s kápí kombinuje ochranu dýchacích orgánů s ochrannou obličejí, hlavy, krku a ramen.

Komfortní, nastavitelný hlavový kříž (obvod a výška hlavy nastavitelná ve 3 stupních) poskytuje maximální pohodlí uživateli. Velikost kukly je možné upravit i na zátylku a krku. Široký panoramatický zorník pro dobrou prostorovou orientaci se speciální úpravou zorníku proti zamlžení. Kukla se vyrábí i v chemicky odolné variantě, kterou je možné dekontaminovat. Chemicky odolná kukla je vyrobena z lehkého materiálu s lepenými švy, které zabraňují průniku škodlivin.

Oblast použití

- Prašné provozy
- Chemické provozy
- Lakovny
- Laboratoře
- Farmaceutický průmysl

Dostupné barvy

- Oranžová, modrá, šedá – chemicky odolná



Technické parametry	
Hmotnost	250 g
Rozměry	640 mm / 780 mm / 300 mm
Materiál	kukla – polyester s PVC vrstvou hlavový kříž – polyetylén zorník-propionát celulózy
Ochranný faktor (NPF)	50
Certifikace	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Připojovací závit	CA40x1/7"

Popis produktu	Obj. číslo
Complete hoods	
Dlouhá kukla CA-2 oranžová	71 02 00
Dlouhá kukla CA-2 modrá	71 02 00B
Dlouhá kukla CA-2 chemicky odolná – šedá	71 02 00G
Spotřební díly, příslušenství	
Ochranná fólie, samolepící (pro kukly CA-1, 2 a 10, balení po 10 ks)	70 01 20/10
Zimní čepice + čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR® (balení 10 ks)	16 70 01/10
Lehká flexi hadice (QuickLOCK™ – CA40x1/7")	71 00 60
Gumová hadice (QuickLOCK™ – CA40x1/7")	71 00 86



Univerzální kukla CA-10

CleanAIR®

CleanAIR®

Univerzální kukla CA-10

Kukla s dvojitým systémem těsnících linií (po obvodu tváře a kolem krku) dosahuje nejvyššího stupně ochrany [TH3], chrání dýchací orgány, obličej, hlavu a krk uživatele.

Nastavitelný vnitřní hlavový kříž umožňuje přizpůsobení kukly uživateli (obvod a výška hlavy nastavitelné ve 3 stupních). Velikost kukly je možné upravit na zátylku a na krku. Široký panoramatický zorník pro dobrou prostorovou orientaci se speciální úpravou zorníku proti zamření. Kukla se dodává i v chemicky odolné a dekontaminovatelné variantě s lepenými švy.

Oblast použití

- Prašné provozy
- Chemické provozy
- Lakovny
- Laboratoře
- Farmaceutický průmysl

Dostupné varianty

- Oranžová, modrá, šedá – chemicky odolná



Technické parametry	
Hmotnost	225 g (250 g chemicky odolná varianta)
Rozměry	150 mm / 450 mm / 300 mm
Materiál	kukla – polyester s PVC vrstvou [„Tychem F“ chemicky odolná varianta] hlavový kříž – polyetylén zorník – propionát celulózy]
Ochranný faktor (NPF)	500
Certifikace	EN 12941 TH3, EN 14594 3A
Připojovací závit	CA40x1/7"

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní kukly	
Univerzální kukla CA-10 oranžová	71 10 00
Univerzální kukla CA-10 modrá	71 10 00B
Univerzální kukla CA-10 chemicky odolná – šedá	71 10 00G
Spotřební díly, příslušenství	
Ochranná fólie, samolepící (pro kukly CA-1, 2 a 10, balení 10 ks)	70 01 20/10
Zimní čepice + čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR® (balení 10 ks)	16 70 01/10

Ochranný štít CA-3

CleanAIR®

CleanAIR®

Ochranná přilba CA-4



Lehký ochranný štít CA-3 se snadno vyměnitelným zorníkem poskytuje ochranu obličeje a dýchacích cest.

Pohodlný nastavitelný hlavový kříž zajišťuje vysoký uživatelský komfort při nošení. Možnost nastavení velikosti obvodu a výšky hlavy v širokém rozsahu.

Acetátový zorník – vysoká chemická odolnost. Vhodné pro prostředí s požadovanou chemickou ochranou. Pozor! – tento typ zorníku není určen pro broušení. Dle EN 166 chrání proti rozstříku kapalin.

Polykarbonátový zorník – vysoká mechanická odolnost, vhodné pro broušení. Dle EN 166 chrání proti nárazu částic se střední energií.

Oblast použití

- Chemický průmysl
- Laboratoře
- Lakovny

Technické parametry	
Hmotnost	520 g
Rozměry	300 mm / 350 mm / 220 mm
Materiál	skelet – polyamid hlavový kříž – polyamid zorník – acetát
Ochranný faktor (NPF)	50
Certifikace	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Připojovací závit	CA40×1/7"

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní kukly	
Ochranný štít CA-3 (acetát)	71 03 01
Spotřební díly, příslušenství	
CA-3 náhradní zorník acetát	71 03 33
CA-3 náhradní zorník polykarbonát	71 03 30
Těsnící rouška – univerzální	70 21 53
Ochranná fólie samolepící (pro CA-3, balení 10 ks)	71 03 20
Čelová páska CleanAIR® (balení 10 ks)	16 70 01/10



Ochranná přilba CA-4 kombinuje ochranu dýchacích cest, hlavy, obličeje a sluchu.

Široký, panoramatický zorník s úpravou proti zamlžení zajišťuje dobrou prostorovou orientaci. Přilbu je možné vybavit dodatečným vyklápěcím zorníkem z polykarbonátu nebo acetátu.

Acetátový zorník – vysoká chemická odolnost. Vhodné pro prostředí s požadovanou chemickou ochranou. Pozor! – tento typ zorníku není určen pro broušení. Dle EN 166 chrání proti rozstříku kapalin.

Polykarbonátový zorník – vysoká mechanická odolnost, vhodné pro broušení. Dle EN 166 chrání proti nárazu částic se střední energií.

Oblast použití

- Prašné provozy vyžadující ochranu hlavy bez nutnosti ochrany krku a ramen
- Chemický průmysl
- Laboratoře
- Lakovny

Technické parametry	
Hmotnost	850 g
Rozměry	290 mm / 230 mm / 300 mm
Materiál	přilba – polyetylen hlavový kříž – 6-ti bodový textilní zorník – propionát celulózy kápě – polyester s PVC vrstvou přídavný zorník – acetát
Ochranný faktor (NPF)	50
Certifikace	EN 12941 TH2, EN 14594 3A, EN 166, EN 397
Připojovací závit	CA40×1/7"

Popis produktu	Obj. číslo
Complete hoods	
Ochranná přilba CA-4 – oranžová rouška	71 04 01*
Spotřební díly, příslušenství	
Ochranná fólie (balení 10 ks)	70 01 20/10
Ochranná rouška včetně štítu – oranžová	71 04 61*
Odklápěcí štít Surefit – acetát	70 04 42A
Odklápěcí štít Surefit – polykarbonát	70 04 42
Upínací rámeček vyklápěcího zorníku	70 04 37
Chrániče sluchu s adaptérem pro přilbu	70 04 40.2
Čelová páska CleanAIR® (balení 10 ks)	16 70 01/10

* Za objednávací číslo přidejte „B“ pro objednání varianty s modrou rouškou

Chemical 2F Asbest

CleanAIR®

CleanAIR®

Chemical 2F Asbest

Kombinace jednotky Chemical 2F s celoobličejovými maskami Shigematsu představují spolehlivé řešení ochrany dýchacích cest v prostředí kontaminovaném vlákny azbestu.

Konstrukce jednotky umožňuje snadnou dekontaminaci díky ochraně IP64/65/68. Plnobarevný TFT displej srozumitelně zobrazuje veškeré důležité informace. Vyspělý elektronický systém varuje uživatele v případě nízkého průtoku vzduchu, nebo nízkého nabití baterie. Navzdory malým rozměrům a nízké hmotnosti jednotka poskytuje konstantní průtok vzduchu v rozmezí 160 - 235 l/min s ohledem na to, zdali je používán částicový, či kombinovaný filtr. Unikátní automatický systém uzavírání vstupů na filtry zabraňuje nechtěné kontaminaci jednotky při výměně filtrů.



Nový Li-Ion akumulátor s velkou kapacitou vydrží celou směnu bez nabíjení

Výhody Shigematsu GX02

- Dvojitá těsnící linie poskytuje maximální těsnost při zachování vysoké úrovně komfortu uživatele.
- Výměnný panoramatický zorník poskytuje maximální zorné pole.
- Speciální povrchová úprava zajišťující vysokou odolnost vůči poškrábání
- Šestibodový náhlavní upínací systém
- Standardní závit RD40x1/7" dle normy EN 148-1
- Masky plně odpovídá normám EN 136 a EN 12942
- Dostupná ve velikostech S, M a L

Shigematsu GX02 – dvojitá těsnící linie poskytuje maximální těsnost při zachování vysoké úrovně komfortu uživatele a výměnný panoramatický zorník poskytuje maximální zorné pole.

Chemical 2F Asbest je kompatibilní i s maskou Shigematsu CF02



Výhody Chemical 2F

- Kompaktní tvar a nízká hmotnost
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Plnobarevný TFT displej přehledně zobrazuje potřebné informace
- Možnost dekontaminace - IP64/65/68
- Doba provozu až 10 hodin (se standardním akumulátorem)
- Vysoký nominální ochranný faktor NPF 2000

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
CleanAIR® Chemical 2F s aktivním režimem Asbest (včetně akumulátoru, nabíječky, dekontaminovatelného opasku a indikátoru průtoku)	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F s aktivním režimem Asbest (včetně akumulátoru, nabíječky, pryžového dekontaminovatelného opasku a indikátoru průtoku)	51 00 00ASR
Celoobličejová maska GX02, velikost S	71 06 00S
Celoobličejová maska GX02, velikost M	71 06 00M
Celoobličejová maska GX02, velikost L	71 06 00L
Celoobličejová maska CF02, velikost M	72 06 00M
Celoobličejová maska CF02, velikost L	72 06 00L
Spotřební díly, příslušenství	
Lehká flexi hadice QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 60
Hadice pryžová QuickLOCK™ – CA40x1/7" / 90°	71 00 86L
Akumulátor Li-Ion Standard 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Akumulátor Li-Ion Heavy Duty 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Nabíječka aku.	51 00 30EUR
Filtr proti částicím P3	50 00 48

Technické parametry Chemical 2F	
Průtok vzduchu	160–235 l/min
Hmotnost	960 g (včetně Standard akumulátoru)
Hlučnost	max. 62 dB
Rozměry	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akumulátor	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Certifikace	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

Technické specifikace Shigematsu GX02 najdete na stránce 16
Technické specifikace Shigematsu CF02 najdete na stránce 18

Asbest

CleanAIR®

CleanAIR®

Asbest



Mimořádně lehká a kompaktní filtračně-ventilační jednotka účelně konstruovaná pro aktivní ochranu dýchacích cest a obličeje při sanaci materiálů obsahujících azbest.

Kompletní systém s celoobličejovou maskou GX02 a nebo CF02, s vysoce účinným filtrem proti částicím zaručuje vysoký ochranný faktor (NPF 2000), dostatečný průtok vzduchu a snadnou dekontaminaci. Při konstrukci jednotky byl kladen důraz na nízkou hmotnost, jednoduchost obsluhy a dlouhou životnost systému.

Díky své konstrukci může být jednotka k celoobličejové masce připojena napřímo nebo pomocí dodávaného adaptéru umístěná na opasku a připojená hadicí.

Shigematsu GX02 – dvojitá těsnící linie poskytuje maximální těsnost při zachování vysoké úrovně komfortu uživatele. Výměnný panoramatický zorník poskytuje maximální zorné pole.



Shigematsu CF02 – lehká celoobličejová maska se sférickým zorníkem vysoké kvality.



Výhody CA Asbest

- Kompaktní tvar a nízká hmotnost – 385 g
- Snadná obsluha
- Možnost přímého napojení k masce
- Možnost dekontaminace - IP65
- Doba provozu až 5 hodin
- Vysoký ochranný faktor NPF 2000

Oblast použití

- Stavebnictví, sanační práce

Technické parametry	
Hmotnost	385 g (včetně akumulátoru a filtru)
Typ filtru	částicový P R SL
Připojovací závit	RD40×1/7"
Akumulátor	Li-Ion 7,2 V / 2,6 Ah
Doba chodu	5 h
Ochranný faktor (NPF)	2000
Certifikace	EN 12942 TM3

Popis produktu	Obj. číslo
Kompletní sady	
CleanAIR® Asbest včetně 2 ks akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku a masky GX02 velikost S	59 16 00S
CleanAIR® Asbest včetně 2 ks akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku a masky GX02 velikost M	59 16 00M
CleanAIR® Asbest včetně 2 ks akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku a masky GX02 velikost L	59 16 00L
CleanAIR® Asbest včetně 2 ks akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku a masky CF02 velikost M	59 26 00M
CleanAIR® Asbest včetně 2 ks akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku a masky CF02 velikost L	59 26 00L
CleanAIR® Asbest včetně akumulátoru, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku – bez masky!	59 00 02
CleanAIR® Asbest včetně dvou akumulátorů, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku – bez masky!	59 00 02T
Spotřební díly, příslušenství	
Hadice lehká flexi pro CA Asbest	70 00 87CA
Pryžový opasek včetně držáku a hadice	56 00 20
Opasek pro CA Asbest	70 00 97
Akumulátor Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah	59 00 13
Nabíječka aku. (EURO zástrčka)	59 00 30
Nabíječka aku. (UK zástrčka)	59 00 30U
CleanAIR® Asbest bez akumulátoru a filtru	59 00 00
Filtry	
Filtr P R SL pro CA Asbest	56 00 10

Informace o celoobličejových maskách Shigematsu a dodávaném příslušenství naleznete na stranách 16–18.

Ucelený výrobní program kanystrových filtrů CleanAIR® nabízí uživatelům široké možnosti výběru filtrů pro většinu průmyslových aplikací, farmaceutický průmysl, laboratoře i zemědělství.

Filtry jsou dodávány se standardním přípojevacím závitem RD40×1/7" dle EN 148-1.

Filtr proti částicím

Zachycují široké spektrum pevných částic ve formě kapalných i pevných aerosolů jako je prach, dým, kouř, vlákna, bakterie, viry a radioaktivní částice. Certifikace: EN 143, EN 12941, EN 12942.

Protiplynové filtry

Poskytují ochranu před škodlivinami ve formě plynů a par. Certifikace: EN 14387, EN 12941, EN 12942.

Kombinované filtry

Poskytují ochranu před kombinací škodlivin ve formě plynů, par i pevných částic. Certifikace: EN 14387, EN 12941, EN 12942.

TYPY PROTIPLYNOVÝCH FILTRŮ – PŘÍKLADY POUŽITÍ

Typ: A • Barevné značení: ■

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu vyšším než 65 °C

Hlavní skupinou těchto látek jsou hlovodíky (např.: toluen, benzen, xylen, styren, cyklohexan, trichlorethylen, tetrachlormetan), organická rozpouštědla a ředidla (benzín, petrolej, nafta, minerální terpentýn, etylenglykol, metylisobutylketon, isobutanol a další).

Typ: AX • Barevné značení: ■

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu nižším než 65 °C

Mezi tyto látky s nízkým bodem varu patří např. aceton, acetaldehyd, akrylaldehyd, butan, butadien, dietyleter, dichloreter, dichlormetan, etylenoxid, metanol, trichlormetan, vinylchlorid]

Typ: B • Barevné značení: ■

Oblast použití: anorganické plyny a páry jako například fluór, chlór, sirovodík, kyanovodík, bromovodík, chlorovodík nebo peroxid vodíku.

Typ: E • Barevné značení: ■

Oblast použití: kyselé plyny a páry (např. oxid siřičitý, kyselina sírová, kyselina chlorovodíková, kyselina mravenčí a kyselina fluorovodíková).

Typ: K • Barevné značení: ■

Oblast použití: amoniak a organické aminy (např. metylamin, etylamin, dimethylamin).



Typ: Hg-PSL • Barevné značení: ■

Oblast použití: Výpary rtuti a její sloučeniny (vždy dodáván jako kombinovaný filtr s filtrem proti částicím P3)

ČÁSTICOVÉ FILTRY

Typ: P3 • Barevné značení: □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 50 mm

Hmotnost: 90 g

Obj. číslo: 50 00 48

Typ: P3 with two threads RD40×1/7" • Barevné značení: □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 65 mm

Hmotnost: 130 g

Přípojení: Vstup RD40×1/7", výstup RD40×1/7" (samice)

Oblast použití: pevné částice ve formě kapalných i pevných aerosolů (prach, vlákna, toxické i netoxické dýmy, bakterie, viry)

Obj. číslo: 50 02 48

PROTIPLYNOVÉ FILTRY

Typ: A2 • Barevné značení: ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 265 g

Oblast použití: organické plyny a páry

s bodem varu vyšším než 65 °C

Obj. číslo: 50 01 56

Typ: B2 • Barevné značení: ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: anorganické plyny a páry

Obj. číslo: 50 01 61

Typ: K2 • Barevné značení: ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 265 g

Oblast použití: amoniak a organické aminy

Obj. číslo: 50 01 59

Typ: A2B2 • Barevné značení: ■ ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu

vyšším než 65 °C a anorganické plyny a páry

Obj. číslo: 50 01 58

Typ: A2B2E2 • Barevné značení: ■ ■ ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu vyšším

než 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry

Obj. číslo: 50 01 63

Typ: A2B2E2K2 • Barevné značení: ■ ■ ■ ■

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu

vyšším než 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry,

amoniak a organické aminy

Obj. číslo: 50 01 69

KOMBINOVANÉ FILTRY

Typ: A2P3 • Barevné značení: ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 325 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem

varu vyšším než 65 °C, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 57

Typ: A1P3 – filtr s nízkou sorpční kapacitou – třída 1

Filtr není vhodný pro použití při vysokých koncentracích

škodlivých plynů • **Barevné značení:** ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 295 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem

varu vyšším než 65 °C, pevné částice

Obj. číslo: 50 03 57

Typ: B2P3 • Barevné značení: ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: anorganické plyny a páry, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 62

Typ: K2P3 • Barevné značení: ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: amoniak a organické aminy, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 60

Typ: A2B2P3 • Barevné značení: ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 425 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu vyšším

než 65 °C a anorganické plyny a páry, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 67

Typ: A2B2E2P3 • Barevné značení: ■ ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem

varu vyšším než 65 °C, anorganické plyny a páry,

kyselé plyny a páry, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 64

Typ: A1B1E1P3 – filtr s nízkou sorpční kapacitou – třída 1

Filtr není vhodný pro použití při vysokých koncentracích

škodlivých plynů • **Barevné značení:** ■ ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 280 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem

varu vyšším než 65 °C, anorganické plyny a páry,

kyselé plyny a páry, pevné částice

Obj. číslo: 50 03 64

Typ: A2B2E2K2P3 • Barevné značení: ■ ■ ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu

vyšším než 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny

a páry, amoniak a organické aminy, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 68

Typ: A2B2E2K2HgP3 • Barevné značení: ■ ■ ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 425 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu vyšším

než 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry,

amoniak a organické aminy, výpary rtuti, pevné částice

Obj. číslo: 50 01 66

Typ: A2B2E2SXP3 • Barevné značení: ■ ■ ■ ■ □

Rozměry: průměr / výška: 110 mm / 95 mm, **Hmotnost:** 400 g

Oblast použití: organické plyny a páry s bodem varu vyšším

než 65 °C, anorganické plyny a páry, kyselé plyny a páry, pevné

částice + ozón. Používá se zejména při svařování elektrickým

obloukem v ochranných atmosférách a řezání plazmou a laserem.

Obj. číslo: 50 01 73



Příslušenství

CleanAIR®

CleanAIR®

Příslušenství

PÉČE O ZORNÍKY

CleanAIR® Klar-pilot – péče o všechny zorníky CleanAIR®. Bezpečně lze použít na veškeré zorníky vyrobené ze skla, nebo plastu (dokonce i ty s povrchovou úpravou). Klar-pilot má čistící, protizamlžovací a antistatický efekt.

CleanAIR® Klar-pilot Fluid Super Plus

Rozměry: 148×48×27 mm
Objem: 100 ml
Obj. číslo: 01 11 00

CleanAIR® Klar-pilot Comfort

Rozměry: 95×41×17 mm
Objem: 17 ml
Obj. číslo: 01 10 17



OCHRANA HLAVY A KRKU

Vyrobená ze samozhášecího materiálu. Chrání uživatele před žhavými jiskrami a svářečským rozstříkáním. Lze použít na většinu svářečských kulek a hlavových křížů.

Ochrana hlavy 16 40 00
Ochrana krku 16 90 00



OCHRANA HADICE

Chemicky odolný návlek na hadici – vyrobený z Tychem-F
Obj. číslo: 70 00 62C

Nehořlavý návlek na hadici – flexibilní délka
Obj. číslo: 71 00 62F



PŘÍSLUŠENSTVÍ K FILTRŮM

Lapač jisker zabraňuje vniknutí žhavých částic do těla filtru a tím ho chrání před poškozením.

Předfiltr zachytává hrubé částice a prodlužuje životnost samotného filtru.

Pachová vložka mimo schopnosti zachytávat hrubé částice, poskytuje rovněž ochranu před nepříjemnými pachy

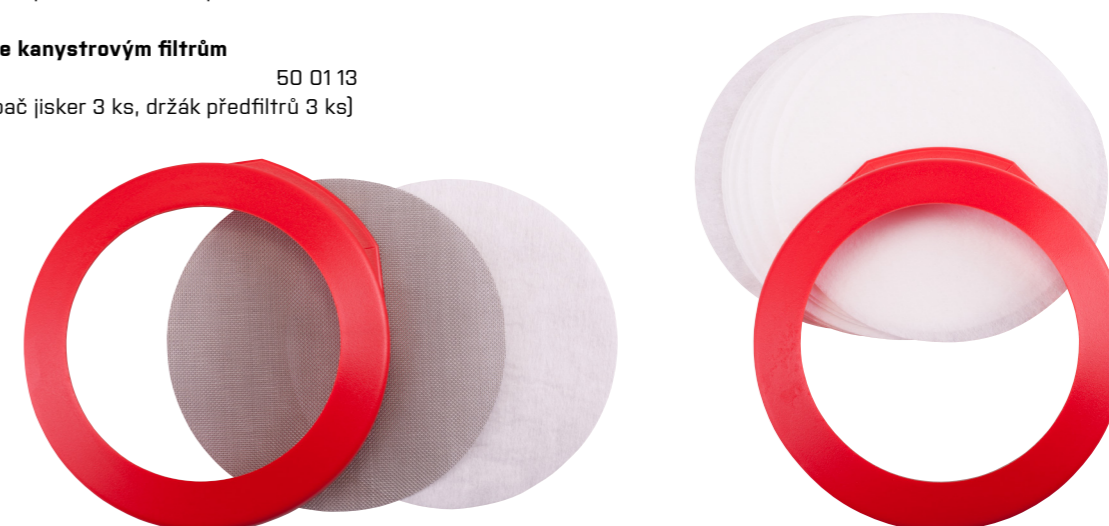


KANYSTROVÉ FILTRY (CHEMICAL 2F A 3F)

Sada předfiltrů ke kanystrovým filtrům
[Předfiltr 10 ks + držák předfiltrů 1 ks] 50 01 10
[Předfiltr 50 ks + držák předfiltrů 1 ks] 50 01 10X

Ochranná sada ke kanystrovým filtrům [2+2+2] 50 01 12
[Předfiltr 2 ks, lapač jisker 2 ks, držák předfiltrů 2 ks]

Ochranná sada ke kanystrovým filtrům [3+3+3] 50 01 13
[Předfiltr 3 ks, lapač jisker 3 ks, držák předfiltrů 3 ks]



Příslušenství

CleanAIR®

CleanAIR®

Příslušenství

DEKONTAMINOVATELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dekontaminovatelný opasek a zádný postroj pro 2F/3F

Vyrobeny ze syntetické pryže "Hypalon", hladký povrch bez jakýchkoli hran pro snadnou dekontaminaci

Dekontaminovatelný opasek

Obj. číslo: 51 00 41

Dekontaminovatelný zádný postroj

Obj. číslo: 51 00 42



Krytka pryžová (pro dekontaminaci)

Chrání filtr před vstupem vody v průběhu dekontaminačního procesu. Obj. číslo: 58 00 13



Dekontaminační sada pro Chemical 2F/3F

Sada pro dekontaminaci jednotky Chemical 2F 51 00 46
(2x uzávěr filtrového závitu, 1x uzávěr hadicového závitu)

Sada pro dekontaminaci jednotky Chemical 3F 52 00 46
(3x uzávěr filtrového závitu, 1x uzávěr hadicového závitu)

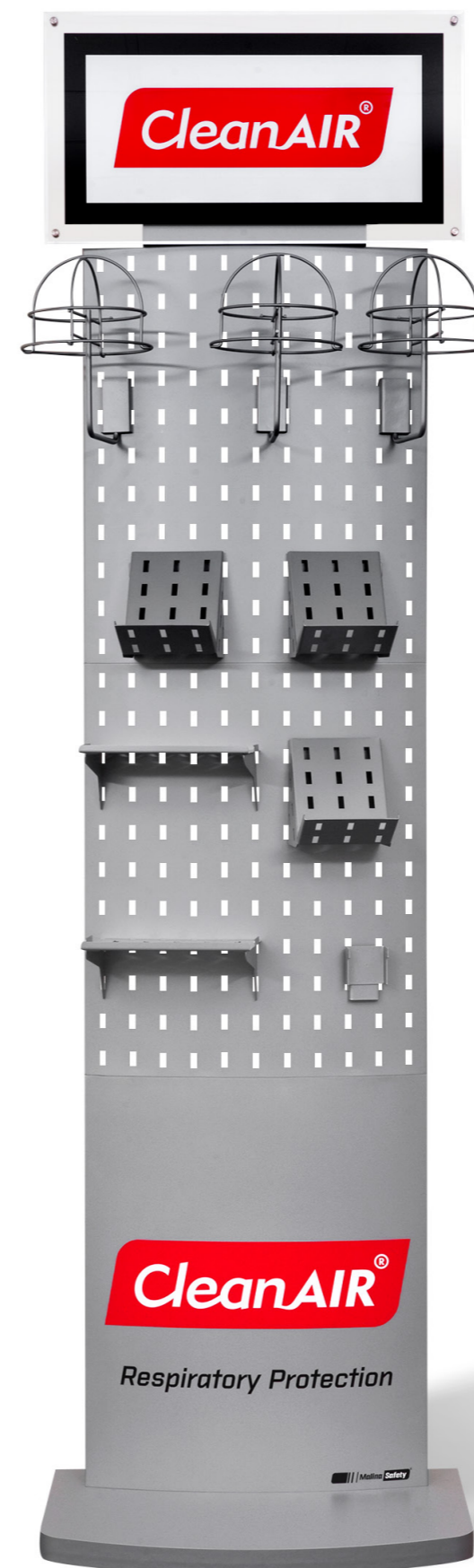


BEZPEČNÝ TRANSPORT A USKLADNĚNÍ

CleanAIR® transportní taška – vyrobená z vysoce kvalitního materiálu se zesíleným dnem pro zvýšení odolnosti. Přizpůsobitelná, polstrovaná s ramenním popruhem. Prostorný hlavní prostor a vhodně umístěná postranní kapsa poskytují dostatečný úložný prostor.

Lehká a univerzální

Rozměry: 250×250×520 mm
Obj. číslo: 70 00 07



CleanAIR® DISPLAY SYSTEM

- Rozměry stojanu: 2 000×600×400 mm (výška / šířka / hloubka)
- Kapacita: až 4 ks různých hlavových dílů a 4 ks filtračně-ventilačních jednotek
- Balení: dva kartonové boxy (stojan / příslušenství)
- Rozměry balení:
340×585×715 mm – stojan
285×425×430 mm – příslušenství
- Napájení: 230 V

SVĚTELNÁ TABULE

- Světelná LED tabule s logem CleanAIR®
- Podpora značky a efektivní forma prezentace na prodejě

Silná, stabilní a přenosná konstrukce

- Odolné a snadno sestavitelné řešení
- Strukturovaný plech s povrchovou úpravou z práškové barvy s MDF základnou

Úspora místa v obchodě a efektivní využití

- Výsadní postavení v místě prodeje
- Jednoduchá obměna rozložení displeje především díky variabilnímu systému úchytů
- Jednoduchá obsluha v průběhu prezentace výrobků potenciálnímu zákazníkovi

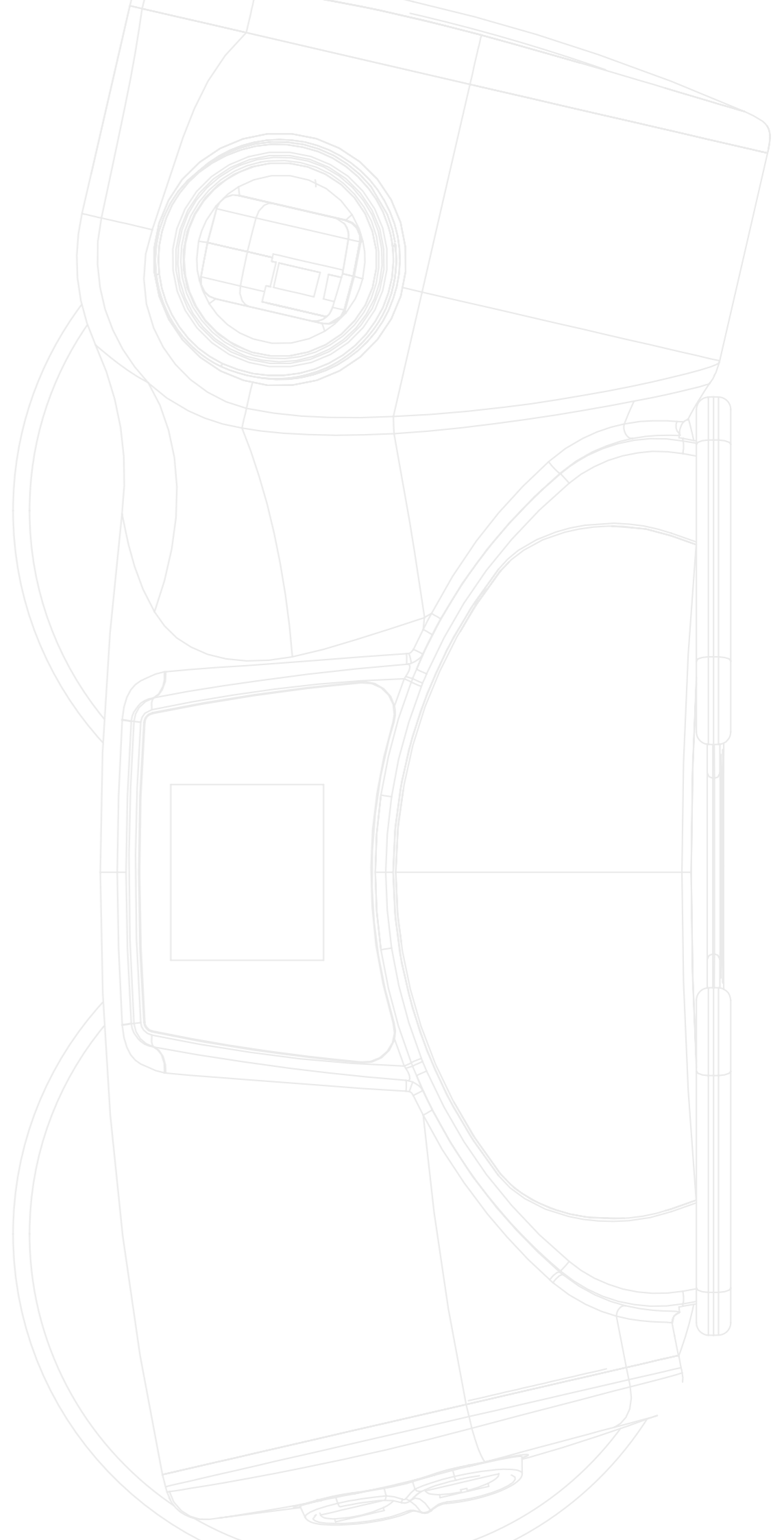
CleanAIR® X-BANNER

- Efektivní a kompaktní způsob prezentace značky CleanAIR®
- Vysoce kvalitní banner z PVC
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Rozměry 600×1 600 mm

Grafická variabilita (pro více informací kontaktujte svého obchodního zástupce).



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.





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.malina-safety.cz