

A detailed white line drawing of a respirator mask on a black background. The mask features two large circular filters with a grid of small circular openings. The top part of the mask shows the headband and the upper part of the facepiece. The bottom part shows the lower facepiece and the bottom of the headband.

# CleanAIR<sup>®</sup>

SYSTÉMY OSOBNÍ OCHRANY DÝCHACÍCH CEST

CleanAIR<sup>®</sup>

/// Malina Safety<sup>®</sup>





## Filtračně-ventilační jednotky CleanAIR®

- 4 AerGO®
- 6 Chemical 3F
- 7 Chemical 2F
- 8 Basic 2000
- 9 Chemical DF
- 10 Asbest
- 11 Chemical 2F Asbest



## Systémy tlakového vzduchu CleanAIR®

- 12 Pressure  
Pressure Flow Master  
Conditioner



## Celoobličejové masky, polomasky

- 14 Shigematsu GX02
- 15 Polomaska CA-5



## Hlavové díly

- 16 Krátká kukla CA-1
- 17 Dlouhá kukla CA-2
- 18 Univerzální kukla CA-10
- 19 Brusný štít CA-3
- 20 Ochranná přilba CA-4



## Ochrana při svařování

- 21 Ochranná přilba CA-40
- 22 Balder BH3 Grand
- 24 Svářečská kukla CA-20
- 26 SmarTIGer
- 27 Svářečská kukla CA-23



## Filtry

- 28 Filtry proti částicím,  
protiplýnové, kombinované

**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 oddělení návrhu a vývoje a systém řízení jakosti ISO 9001 a AQPAP 2110 jsou zárukou vysoké kvality produktů a pokrokových řešení. Produkty pod obchodní značkou CleanAIR® jsou společností Malina-Safety distribuovány do více než 30 zemí světa, 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, svářečským 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 je významným výrobcem přetlakových systémů ochrany dýchacích cest, které představují nejúčinnější a nejpohodlnější způsob ochrany uživatele.



**CleanAIR® AerGO® – univerzální filtračně-ventilační jednotka určená k osobní ochraně dýchacích cest v prašných průmyslových provozech včetně aplikací s výskytem škodlivin ve formě plynů a par.**

Jednotka je vybavena řízením konstantního průtoku vzduchu a vyspělým elektronickým systémem varování uživatele v případě náhlého poklesu průtoku či nízkého stavu nabití akumulátoru. Ergonomický tvar, nízká hmotnost a nízký profil jednotky zaručují vysoký komfort používání i v prostorech s omezenou možností pohybu. Kompatibilní s širokou nabídkou hlavových dílů CleanAIR® pro různé průmyslové aplikace.

#### Oblast použití

- Prašná průmyslová prostředí včetně aplikací s výskytem škodlivin ve formě plynů a par
- Automobilový průmysl, stavba lodí
- Svařování, broušení, úpravy povrchů
- Stavebnictví, zemědělství

#### Výhody

- Ergonomický tvar a nízká hmotnost – pouze 980 g
- Nízký profil jednotky – pouze 65 mm
- Univerzální použití – filtrace částic, plynů a par
- Doba chodu až 10 hodin (s novým filtrem P R SL při průtoku 160 l/min)
- Krátká doba nabíjení < 3 h
- Nastavitelný průtok vzduchu 160 l/min a 210 l/min
- Řízení konstantního průtoku vzduchu bez ohledu na stav filtru a kapacitu akumulátoru
- Audiovizuální a vibrační alarm při nedostatečném průtoku vzduchu a vybití akumulátoru
- Jednoduché ovládání pouze jedním tlačítkem
- Ergonomicky řešený komfortní opasek – jednoduše vyměnitelný
- Unikátní řešení těsnění filtrů – zajišťuje dokonalou těsnost při každé výměně



#### Technické parametry

Průtok vzduchu	160 l/min a 210 l/min
Hmotnost	980 g (včetně akumulátoru)
Hlučnost	max. 70 dB
Rozměry	235 mm / 126 mm / 65 mm
Akumulátor	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Certifikace	EN 12941 TH2/TH3

Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní sady</b>	
CA AerGO® s příslušenstvím (Komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, filtry P R SL, kontrolní průtokoměr)	30 00 00PA
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
Filtr proti částicím P R SL (sada 2 ks)	30 00 10/2
Předfiltr CA AerGO® (sada 10 ks)	30 00 15
Lapač jisker (sada 10 ks)	30 00 20
Víko filtru a lapač jisker (sada 2+2 ks)	30 00 30
Akumulátor 14,4 V / 2,6 Ah	30 00 13
Opasek komfortní CA AerGO®	30 00 92
Nabíječka Li-Ion 14,4 V	51 00 30EUR
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60

# 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 IP65 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 vnikání kapalin a pevných částic – IP65
- Dekontaminovatelná sprcha
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Plnobarevný TFT displej přehledně zobrazuje potřebné informace
- Dva uživatelské režimy KUKLA / MASKA
- Průtok vzduchu 120 až 235 l/min
- Li-Ion akumulátor a nabíječka s rychlým časem nabíjení < 3 h

### Oblast použití

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

### Technické parametry

Průtok	120–235 l/min
Hmotnost	1 100 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 TH2/TH3, EN12942 TM2/TM3

Výrobek	Obj. číslo
---------	------------

### Kompletní sady

CleanAIR® Chemical 3F s příslušenstvím (komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, kontrolní průtokoměr)	52 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 3F s příslušenstvím (dekontaminovatelný opasek, nabíječka, akumulátor, kontrolní průtokoměr)	52 00 00FDA

### Spotřební díly, příslušenství

Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60
Hadice pryžová CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 86CA
Komfortní polstrovaný opasek 3F	52 00 43.1
Zádový postroj komfortní	52 00 44.1
Dekontaminovatelný opasek	51 00 41
Zádový postroj dekontaminovatelný	51 00 42
Výmenný akumulátor Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	52 00 10
Automatická nabíječka	51 00 30EUR

### Filtry

Filtr proti částicím P3	50 00 48
Filtr A2P3	50 01 57
Filtr A2B2P3	50 01 67
Filtr A2B2E2K2P3	50 01 68
Filtr A2B2E2K2HgP3	50 01 66

Kompletní nabídka filtrů viz kapitola Filtry, str. 28–29

# 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 IP65. 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 – IP65
- Dekontaminovatelná sprchou
- 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

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

## Technické parametry

Průtok	120–235 l/min
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 TH2/TH3, EN12942 TM2/TM3

Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní sady</b>	
CleanAIR® Chemical 2F s příslušenstvím [komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, kontrolní průtokoměr]	51 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 2F s příslušenstvím [dekontaminovatelný opasek, nabíječka, akumulátor, kontrolní průtokoměr]	51 00 00FDA
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60
Hadice pryžová CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 86CA
Komfortní polstrovaný opasek 2F	71 00 92
Dekontaminovatelný opasek	51 00 41
Výměnný akumulátor LI-ion 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Automatická nabíječka	51 00 30EUR
<b>Filtry</b>	
Filtr proti částicím P3	50 00 48
Filtr A1P3	50 03 57
Filtr A1B1E1P3	50 03 64

Kompletní nabídka filtrů viz kapitola Filtry, str. 28–29

# Basic 2000

**Filtračně-ventilační jednotka CleanAIR® Basic 2000 zajišťuje účinnou filtraci vzduchu kontaminovaného škodlivinami ve formě částic jako je prach, kouř, netoxické i toxické dýmy, pevné i kapalné aerosoly, bakterie a viry. Jednotka je oblíbená i pro svůj kompaktní tvar a nízkou hmotnost.**

Systém CA BASIC je dodáván ve dvou produktových modifikacích kompatibilních se širokou nabídkou hlavových dílů.

#### CleanAIR® Basic FLOW CONTROL

Filtrační jednotka s elektronickým řízením konstantního průtoku vzduchu a vyspělým systémem varování uživatele v případě nedostatečného průtoku. Jednotka navíc informuje uživatele o stavu zanesení filtru a stavu nabití akumulátoru.

#### CleanAIR® Basic DUAL FLOW

Ekonomická varianta jednotky charakteristická možností volby mezi dvěma úrovněmi průtoku vzduchu ECO / TURBO a snadnou obsluhou.

#### Výhody

- Kompaktní tvar
- Nízká hmotnost (900 g včetně filtru a akumulátoru)
- Systém řízení konstantního průtoku vzduchu
- Nastavitelný průtok vzduchu v rozsahu 140 až 210 l
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Ovládací klávesnice s přehledným LED panelem
- Snadno vyměnitelný akumulátor NiMH

#### Oblast použití

- Prašná průmyslová prostředí – svařování, broušení
- Automobilový průmysl
- Stavebnictví
- Potravinářský průmysl



#### Technické parametry

Průtok vzduchu	140–210 l/min – nastavitelný v 8 úrovních (160 a 200 l/min CAB Dual Flow)
Hmotnost	900 g (včetně akumulátoru)
Hlučnost	max. 61 dB
Rozměry	191 mm / 173 mm / 104 mm
Akumulátor	NiMH 4,8 V / 4,5 Ah
Certifikace	EN 12941 TH2/TH3 PSL (CAB Flow Control) EN 12941 TH1 PSL (CAB Dual Flow)

#### Výrobek

#### Obj. číslo

#### Kompletní sady

CA Basic Flow Control s příslušenstvím (Komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, filtr, kontrolní průtokoměr)	82 00 00PA
CA Basic Dual Flow s příslušenstvím (Komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, filtr, kontrolní průtokoměr)	80 00 00XPA

#### Spotřební díly, příslušenství

Hadice lehká flexi CA40×1/7" – bajonet	70 00 60B
Komfortní polstrovaný opasek Standard	71 00 93
Výměnný akumulátor NiMH 4,8 V / 4,5 Ah	80 00 17
Automatická nabíječka	70 00 30
Filtr proti částicím P R SL (balení 2 ks)	80 00 10/2
Předfiltr (balení 10 ks)	80 00 15
Pachová vložka (balení 10 ks)	80 00 20



# Chemical DF

## Ekonomická varianta filtračně-ventilační jednotky určené k filtraci škodlivin ve formě plynů, výparů, částic a jejich kombinacím.

Jednotka je charakteristická dvěma režimy průtoku vzduchu (ECO / TURBO), snadnou obsluhou a dostatečným výkonem umožňujícím nasazení i v těžkých průmyslových provozech. Je kompatibilní s širokým sortimentem hlavových dílů CleanAIR®.

### Výhody

- Dostatečný výkon a snadná obsluha
- Dvě úrovně průtoku vzduchu 160 a 200 l/min
- Vyměnitelný akumulátor NiMH

### Oblast použití

- Prašná průmyslová prostředí včetně aplikací s výskytem škodlivin ve formě plynů a par
- Automobilový průmysl, stavba lodí
- Svařování, broušení, úpravy povrchů
- Stavebnictví, zemědělství



### Technické parametry

Průtok vzduchu	160 a 200 l/min
Hmotnost	1 050 g (včetně akumulátoru, bez filtrů)
Hlučnost	max. 61 dB
Rozměry	210 mm / 140 mm / 110 mm
Akumulátor	NiMH 6 V / 4,5 Ah
Certifikace	EN 12941 TH1, EN12942 TM3

### Výrobek

Obj. číslo

### Kompletní sady

CA Chemical Dual Flow s příslušenstvím (komfortní opasek, nabíječka, akumulátor, kontrolní průtokoměr)	50 00 00PA
--	------------

### Spotřební díly, příslušenství

Hadice lehká flexi CA40×1/7" – bajonet	70 00 60B
Komfortní polstrovaný opasek Super	71 00 92
Výměnný akumulátor NiMH 6,0 V / 4,5 Ah	70 00 19
Automatická nabíječka	70 00 35

### Filtry

Filtr proti částicím P3	50 00 48
Filtr A2P3	50 01 57
Filtr A2B2P3	50 01 67
Filtr A2B2E2K2P3	50 01 68
Filtr A2B2E2K2HgP3	50 01 66

Kompletní nabídka filtrů viz kapitola Filtry, str. 28–29

# 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 vysoce účinným filtrem proti částicím zaručuje vysoký ochranný faktor (NOF 2000), dostatečný průtok vzduchu a snadnou dekontaminaci. Při konstrukci jednotky byl zvláštní důraz kladen na nízkou hmotnost, jednoduše obsluhu 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.



## Výhody

- Nízká hmotnost, kompaktní tvar
- Snadná obsluha
- Možnost přímého napojení k masce
- Vysoký ochranný faktor NOF 2000
- Možnost dekontaminace IP65

## Oblast použití

- Stavebnictví, sanační práce

### Technické parametry

Hmotnost	385 g (včetně akumulátoru a filtru)
Typ filtru	Protičásticový P R SL
Přípojovací závit	RD40×1/7"
Akumulátor	Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah
Doba provozu	5 h
Ochranný faktor (NOF)	2 000
Certifikace	EN 12942 TM3

### Výrobek

### 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 akumulátoru, filtru, hadice s držákem, nabíječky, opasku, indikátoru průtoku – bez masky!	59 00 02

#### Spotřební díly, příslušenství

CleanAIR® Asbest bez akumulátoru a filtru	59 00 00
Filtr P R SL pro CA Asbest	56 00 10
Pryžový opasek včetně držáku a hadice	56 00 20
Opasek pro CA Asbest	70 00 97
Hadice lehká Flexi pro CA Asbest	70 00 87CA
Akumulátor Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah	59 00 13
Nabíječka	59 00 30

Informace o celoobličejových maskách GX02 a dodávaném příslušenství naleznete na straně 14.

# Chemical 2F Asbest

**Kombinace jednotky Chemical 2F s celoobličejovou maskou Shigematsu GX02 představuje spolehlivé řešení ochrany dýchacích cest v prostředí kontaminovaném vlákny azbestu.**

Elektronický systém udržuje při zvoleném uživatelském profilu ASBEST průtok vzduchu na konstantní úrovni 160 l/min. Unikátní uzavírací systém zabraňuje nežádoucí kontaminaci pevnými částicemi při výměně filtrů. Snadno vyměnitelný Li-Ion akumulátor zaručuje dobu chodu na jedno nabití až 10 hodin. Masku Shigematsu GX02 využívá systému dvojitě těsnící linie zajišťující maximální těsnost při zachování vysokého komfortu uživatele.

## Výhody

- Kompaktní tvar a nízká hmotnost
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Vyspělý elektronický systém varování uživatele
- Plnobarevný TFT displej
- Dekontaminovatelné sprchou – odolnost IP65
- Doba chodu na jedno nabití až 10 h
- Vysoký ochranný faktor NOF 2000



Technické parametry Chemical 2F	
Průtok	120–235 l/min
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 TH2/TH3, EN12942 TM3

Technické parametry Shigematsu GX02	
Hmotnost	610 g
Velikost	S, M, L
Materiál	lícnice – silikon zorník – polykarbonát hlavové pásky – pryž
Připojovací závit	RD40×1/7"
Ochranný faktor (NOF)	2 000
Certifikace	EN 136, EN 12942 TM3

Výrobek	Obj. číslo
---------	------------

### Kompletní sady

CleanAIR® Chemical 2F s aktivním profilem Asbest (včetně akumulátoru, nabíječky, dekontaminovatelného opasku Hypalon a indikátoru průtoku)	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F s aktivním profilem 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

### Spotřební díly, příslušenství

Hadice pryžová CA40×1/7" – CA40×1/7"/90°	70 00 86RL
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60
Filtr proti částicím P3	50 00 48
Akumulátor Li-Ion 14,4 V	51 00 10
Nabíječka akumulátoru	51 00 30EUR

Podrobné informace o dostupných spotřebních dílech a příslušenství naleznete na: str. 7 – Chemical 2F  
str. 14 – Shigematsu GX02

# Pressure

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

Díky vysokým průtokům vzduchu poskytuje vysoký stupeň ochrany i při dlouhotrvajících činnostech v nejnáročnějších průmyslových provozech. Systémy tlakového vzduchu jsou plně kompatibilní s širokou nabídkou hlavových dílů CleanAIR®.

### 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).

### CA Pressure

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



Díky inovovanému držáku opasku je nyní možné systémy kombinovat i s komfortními polstrovanými opasky ze standardní nabídky CleanAIR®.

### 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



**Úpravna tlakového vzduchu CleanAIR® Conditioner**

Filtrační stanice zajišťuje dodatečnou filtraci tlakového vzduchu všude tam, kde kvalita dodávaného vzduchu neodpovídá požadavkům normy EN 12021. Vysokokapacitní kombinovaný filtr odstraňuje pevné částice, olejové mlhy a nepříjemné pachy přítomné v rozvodu tlakového vzduchu. CA Conditioner umožňuje připojení až dvěma pracovníkům.



Technické parametry	CA Flow Master	CA Pressure
Průtok vzduchu	160–250 l/min	160–400 l/min
Vstupní tlak	400–1 000 kPa	300–1 000 kPa
Hmotnost	280 g	250 g
Hlučnost	max. 61 dB	
Vstupní připojení	kompatibilní s RECTUS 25, 26 a CEYN 320	
Výstupní připojení	závit CA 40×1/7"	
Certifikace	EN 14594, třída 2A/3A/3B	EN 14594, třída 2A

Technické parametry	CA Conditioner
Hmotnost	6,80 kg
Rozměry	380 / 200 mm
Vstupní tlak	300–1 000 kPa
Připojení	kompatibilní s RECTUS 25, 26 a CEYN 320 1× vstup, 2× výstup

Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní sady</b>	
CleanAIR® Pressure s příslušenstvím (opasek, kontrolní průtokoměr)	63 00 00
CleanAIR® Flow Master s příslušenstvím (komfortní opasek, kontrolní průtokoměr)	67 00 00
CA Conditioner se stojanem	61 00 50
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60
Hadice pryžová CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 86CA
Opasek pro CA Pressure	70 00 95
Opasek komfortní	71 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	61 00 36

# Shigematsu GX02



**Celobličejová maska GX02 využívá systému dvojité těsnicí linie zajišťující maximální těsnost při zachování vysokého komfortu uživatele.**

Maska je vybavena širokým panoramatickým zorníkem zajišťujícím maximální zorné pole a průzvučnou 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 připojovacím závitem RD40×1/7" 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.

## Technické parametry

Hmotnost	610 g
Velikost	S, M, L
Materiál	lícnice – silikon zorník – polykarbonát hlavové pásky – pryž
Připojovací závit	RD40×1/7"
Ochranný faktor (NOF)	2 000
Certifikace	EN 136, EN 12942 TM3

## Výrobek

## Obj. číslo

### Kompletní masky

Celobličejová maska GX02, velikost S	71 06 00S
Celobličejová maska GX02, velikost M	71 06 00M
Celobličejová maska GX02, velikost L	71 06 00L

### Spotřební díly, příslušenství

Náhlavní upínací systém	71 06 80
Náhradní vnitřní maska včetně ventilů	71 06 90S/M/L *
Vdechovací ventil – sada 5 ks	71 06 95
Vydechovací ventil – sada 5 ks	71 06 96

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

# Polomaska CA-5

## Celobličejová maska GX02

### Výhody

- Nízká hmotnost
- Dvojitá těsnící linie
- Šestibodový upínací systém
- Široké zorné pole
- Průzvučná membrána
- Speciální úprava zorníku proti poškrábání

### Oblast použití

- Chemický průmysl, laboratoře
- Stavebnictví, sanační práce



## Univerzální jednofiltrová polomaska

s přípojovacím závitem RD40x1/7" dle EN 148-1 je vyrobena z odolného termoplastického elastomeru a vybavena čtyřbodovým upínacím systémem zajišťujícím pohodlné a bezpečné upnutí. Přípojovací 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 provozování
- Stavebnictví, zemědělství

### Technické parametry

Hmotnost	115 g
Velikost	univerzální
Materiál	TPE
Přípojovací závit	RD40x1/7"
Ochranný faktor (NOF)	200 (dle EN 12942)
Certifikace	EN 140, EN 12942 TM2

### Výrobek

### Obj. číslo

#### Kompletní polomaska

Univerzální polomaska CA-5	70 05 00
----------------------------	----------

#### Spotřební díly, příslušenství

Náhlavní upínací systém	70 05 03
Vdechovací ventil	70 05 07
Vydechovací ventil	70 05 08

# Krátká kukla CA-1

## 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

- Prašné provozy bez nutnosti ochrany krku a ramen
- Pracoviště s nízkými požadavky na chemickou odolnost

### Dostupné varianty

- 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 (NOF)	50
Certifikace	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A
Připojení hadice	závit CA40×1/7"

### Výrobek

### 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, samolepící (pro kukly CA-1, 2 a 10, balení 10 ks)	70 01 20
Zimní čepice + 1 čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR®	16 70 01



# Dlouhá kukla CA-2

**Lehká kukla s kápí kombinuje ochranu dýchacích orgánů s ochranou obličeje, hlavy, krku a ramen.**

Komfortní, nastavitelný hlavový kříž (obvod a výška hlavy 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. 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 varianty

- Oranžová, modrá, šedá – chemicky odolná



#### Technické parametry

Hmotnost	250 g
Rozměry	640 mm / 780 mm / 300 mm
Materiál	kukla – polyester s PVC vrstvou („Tychem F“ chemicky odolná varianta) hlavový kříž – polyetylén zorník – propionát celulózy
Ochranný faktor (NDF)	50
Certifikace	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A
Připojení hadice	závit CA40×1/7"

#### Výrobek

#### Obj. číslo

#### Kompletní kukly

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 10 ks)	70 01 20
Zimní čepice + 1 čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR®	16 70 01

# Univerzální kukla CA-10

**Kukla s dvojitým systémem těsnících linií (po obvodu tváře a kolem krku) dosahuje vyššího 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 i na zátylku a krku. Široký panoramatický zorník pro dobrou prostorovou orientaci se speciální úpravou zorníku proti zamlžení. Kukla se dodává i v chemicky odolné variantě s lepenými švy, kterou je možné dekontaminovat.

#### Oblast použití

- Prašné provozy, chemické provozy, lakovny, laboratoře, farmaceutický průmysl
- Prostředí s vysokými požadavky na chemickou odolnost.

#### 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 hlavový kříž – polyetylén zorník – propionát celulózy
Ochranný faktor (NOF)	500
Certifikace	EN 12941 TH1/TH3, EN 14594 3A
Připojení hadice	závit CA40×1/7"

#### Výrobek

#### 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
Zimní čepice + 1 čelová páska	71 01 10
Čelová páska CleanAIR®	16 70 01

# Brusný štít CA-3



**Lehký ochranný štít CA-3 s jednoduše vyměnitelným zorníkem poskytuje ochranu obličeje a dýchacích cest při broušení.**

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

**Dostupné se dvěma základními typy zorníků:**

**Polykarbonát** – vysoká mechanická odolnost, vhodné pro broušení.

Dle EN 166 chrání proti nárazu částic se střední energií

**Acetát** – vysoká chemická odolnost. Vhodné pro prostředí s požadovanou chemickou ochrannou.

Pozor! – tento typ zorníku není určen pro broušení.

Dle EN 166 chrání proti rozstříku kapalin.

#### Oblast použití

- Prašné provozy bez nutnosti ochrany krku a ramen
- Pracoviště s nízkými požadavky na chemickou odolnost
- Těžké průmyslové provozy – broušení, úpravy povrchů
- Stavebnictví

Technické parametry	
Hmotnost	520 g
Rozměry	300 mm / 350 mm / 220 mm
Materiál	skelet – polyamid hlavový kříž – polyamid zorník – polykarbonát / acetát
Ochranný faktor (NOF)	50
Certifikace	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A
Připojení hadice	závit CA40×1/7"

Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní kukly</b>	
Brusný štít CA-3 (polykarbonát)	71 03 00
Ochranný štít CA-3 (acetát)	71 03 01
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
CA-3 náhradní zorník polykarbonát	71 03 30
CA-3 náhradní zorník acetát	71 03 33
Těsnící rouška – univerzální	70 21 53
Ochranná fólie samolepící (pro CA-3, balení 10 ks)	71 03 20
Čelová páska CleanAIR®	16 70 01

# Ochranná přilba CA-4



**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.

**Polykarbonát** – vysoká mechanická odolnost, vhodné pro broušení.

Dle EN 166 chrání proti nárazu částic se střední energií

**Acetát** – 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.

## Oblast použití

- Prašné provozy vyžadující ochranu hlavy bez nutnosti ochrany krku a ramen
- Pracoviště s nízkými požadavky na chemickou odolnost
- Těžké průmyslové provozy – broušení, úpravy povrchů
- Stavebnictví

## Technické parametry

Hmotnost	850 g
Rozměry	290 mm / 230 mm / 300 mm
Materiál	přilba – polyetylen hlavový kříž – 6bodový textilní zorník – propionát celulózy kápě – polyester s PVC vrstvou přídavný zorník – polykarbonát / acetát
Ochranný faktor (NOF)	50
Certifikace	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A/3A, EN 166, EN 397
Přípojení hadice	závit CA40×1/7"

## Výrobek

## Obj. číslo

### Kompletní kukly

Ochranná přilba CA-4 – oranžová rouška	71 04 01 *
Ochranná přilba CA-4 včetně odklopného štítu a chráničů sluchu – oranžová rouška	71 04 03 *

### Spotřební díly, příslušenství

Ochranná rouška včetně štítu – oranžová	71 04 61 *
Odklápěcí štít Surefit – polykarbonát	70 04 42
Odklápěcí štít Surefit – acetát	70 04 42A
Držák štítu Surefirt	70 04 37
Chrániče sluchu s adaptérem pro přilbu	70 04 40.2
Ochranná fólie	70 01 20
Čelová páska CleanAIR®	16 70 01

\* Za objednávací číslo přidejte „B“ pro modrou roušku

# Ochranná přilba CA-40

**Kombinace svářečského štítu a ochranné přilby s integrovaným rozvodem vzduchu poskytuje dostatečnou ochranu hlavy, dýchacích cest, zraku a sluchu ve velmi těžkých průmyslových provozech.**

Navzdory své robustní konstrukci je přilba dobře vyvážená a pohodlná. Integrovaný rozvod vzduchu zajišťuje rovnoměrnou distribuci filtrovaného vzduchu do dýchací zóny a zajišťuje vysokou úroveň a stupeň ochrany dýchacích cest svářeče. Vyklápěcí svářečský štít je vybaven kvalitním samostmívacím filtrem Balder V9-13 DS.



## Výhody

- Kombinace 4 ochranných prostředků v jednom: ochrana hlavy / ochrana dýchacích cest  
ochrana zraku / ochrana sluchu
- Vyváženost, komfort
- Vysoká mechanická odolnost

## Oblast použití

- Těžké průmyslové provozy
- Automobilový průmysl, loděnice, stavebnictví

## Technické parametry

Hmotnost	1 100 g
Rozměry	300 mm / 240 mm / 320 mm
Rozměr svařovacího filtru	110×90 mm
Zorné pole	95×46,5 mm
Barva	modrá metalíza
Ochranný faktor (NOF)	50
Certifikace	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A/2B, EN 397, EN 175

## Výrobek

## Obj. číslo

### Kompletní kukly

Ochranná přilba CA-40 s integrovaným rozvodem vzduchu a filtrem Balder V9-13 DS	70 40 01
Ochranná přilba CA-40 s integrovaným rozvodem vzduchu, bez samostmívacího filtru	70 40 00

### Spotřební díly, příslušenství

Těsnicí rouška CA-40	70 40 60
Chrániče sluchu č. 8, SNR-26	70 40 40
Chrániče sluchu č. 10, SNR-29	70 40 41
Chrániče sluchu č. 12, SNR-32	70 40 42
Svářečský štít CA-40	70 40 02
Upevňovací šrouby samostmívacího filtru	70 40 43
Samostmívací filtr Balder V9-13 DS	40 50 40
Ochranná fólie vnější	70 40 80
Ochranná fólie vnitřní 107×50 mm	*107/50
Hlavový kříž	70 40 41x

# Balder BH3 Grand

## Nová generace svářečských kukel Balder BH3

s revoluční ADC Plus technologií kompenzace úhlové závislosti je vhodná pro všechny metody svařování včetně TIG a to i při velmi nízkých svařovacích proudech. Dokladem vysoké kvality svářečských kukel Balder je prodloužená záruka na 5 let a certifikát DIN Plus s nejlepšími možnými výsledky optické kvality 1/1/1.

### Výhody

- Zvětšené zorné pole 97×68mm
- ADC plus technologie = nejlepší optická kvalita 1/1/1
- Věrné zobrazení barev díky revolučnímu UV/IR filtru
- Plynulé nastavení tmavosti v rozsahu 6–8 / 9–13
- Široký rozsah nastavení citlivosti snímacích senzorů
- Funkce individuálního nastavení zpoždění roztemnění
- Certifikováno i pro broušení
- Snadno vyměnitelné spotřební díly
- Záruka 5 let

### Oblast použití

- Profesionální svářečská kukla vhodná pro všechny metody svařování včetně TIG i při velmi nízkých proudech



#### BALDER GRAND GDS 6–8 / 9–13

- Vnější ovládání
- Volitelná tmavost v rozsahu 6–8 / 9–13
- Plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů
- Funkce zpoždění roztemnění
- Režim broušení



#### BALDER GRAND DS 9–13

- Vnitřní ovládání
- Volitelná tmavost v rozsahu 9–13
- Plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů
- Funkce zpoždění roztemnění

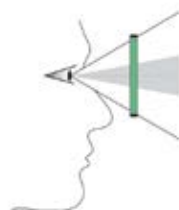
# Balder BH3 Grand

Zvětšené zorné pole 97×68mm

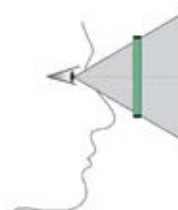


Kompensace úhlové závislosti ADC plus = nejlepší optická kvalita 1/1/1/1.

Nová technologie přináší homogenní zatmavení LCD displeje v širokém zorném poli.



**STANDARDNÍ ÚHLOVÁ ZÁVISLOST**  
Zvolená tmavost  $\pm 10^\circ$



**ÚHLOVÁ ZÁVISLOST S ADC PLUS**  
Zvolená tmavost  $\pm 30^\circ$

**ADC plus**  
ANGULAR DEPENDENCE COMPENSATION

Věrné zobrazení barev díky revolučnímu UV/IR filtru



Snadno vyměnitelné spotřební díly



## KUKLA

Technické parametry	Grand GDS	Grand DS
Hmotnost	565 g	535 g
Certifikace	EN 175	

## SAMOSTMÍVACÍ FILTRY

Technické parametry	Grand GDS	Grand DS
Certifikace	EN 379	EN 379
Optické třídy	1/1/1/1	1/1/1/1
Zorné pole	97×68 mm	97×68 mm
Rozměry	110×110 mm	110×110 mm
Hmotnost	165 g	125 g
Světlý stav	4	4
Tmavý stav	6–8 / 9–13	9–13
Nastavení tmavosti	vnější	vnitřní
Nastavení citlivosti	ano	ano
Nastavení zpoždění	ano / vnější	ano / vnitřní
Mód broušení	ano / vnější	ne
Rychlost zatmění	0,15 ms	0,15 ms
Rychlost roztměnění	0,2–0,8 s	0,2–0,8 s
UV / IR ochrana	UV 16/IR 16	UV 16/IR 16
Rozsah pracovních teplot	-10 °C / +60 °C	
TIG detekce	zvýšená	
Napájení	solární články	

Výrobek	Obj. číslo
---------	------------

### Kompletní kukly

Svářečská kukla Balder BH3 Grand GDS. Vnější ovládání, volitelná tmavost v rozsahu 6–8 / 9–13, plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů, funkce zpoždění roztměnění, režim broušení

40 20 80

Svářečská kukla BALDER GRAND DS. Vnitřní ovládání, volitelná tmavost v rozsahu 9–13, plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů, funkce zpoždění roztměnění

40 20 70

### Spotřební díly, příslušenství

Skelet kukly BH3 DS s hlavovým křížem	70 20 97
Skelet kukly BH3 GDS s hlavovým křížem	70 20 98
Hlavový kříž	70 25 41
Přední rámeček pro BH3	70 20 31
Ochranná fólie vnější	70 20 71
Ochranná fólie vnitřní 107,5×71,5 mm	70 20 72
Ochranná vnitřní ztmavovací fólie +1	70 20 73
Sada potních čelových pásek	70 25 42
Samostmívací kazeta BH3 Grand V9-13 DS	40 50 70
Samostmívací kazeta BH3 Grand V6-8/9-13 GDS	40 50 80

# Svářečská kukla CA-20

## Nová generace svářečských kukel CA-20

Inovativní řešení integrovaného rozvodu vzduchu nabízí možnost nastavení směru proudění a současně zaručuje maximální úroveň ochrany svářeče i v nejtěžších průmyslových provozech. Svářečské kukly CA-20 jsou vybaveny profesionálními samostmívacími filtry Balder Grand využívající revoluční technologie kompenzace úhlové závislosti ADC Plus. CA-20 představuje kombinaci špičkové optické kvality 1/1/1 a nejvyšší třídy ochrany dýchacích cest TH3.





# Svářečská kukla CA-20

## Výhody

- Atraktivní design, nízká hmotnost
- Integrovaný rozvod vzduchu
- Nastavitelný směr proudění vzduchu
- Snadná a rychlá výměna těsnící roušky
- Zvětšené zorné pole 97×68 mm
- ADC plus technologie = nejlepší optická kvalita 1/1/1/1
- Věrné zobrazení barev díky revolučnímu UV/IR filtru
- Certifikováno i pro broušení

## Oblast použití

- Profesionální svářečská kukla vhodná pro všechny metody svařování včetně TIG i při velmi nízkých proudech

## Hlavní výhody řešení CA-20

### Integrovaný rozvod vzduchu s nastavitelným směrem proudění vzduchu



### Snadná a rychlá výměna těsnící roušky



### Těsnící rouška dostupná ve variantách Flexi a Standard



### Držák hadice pro optimální nastavení



Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní kukly</b>	
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s filtrem Balder Grand V9-13 DS a integrovaným rozvodem vzduchu	70 20 70 *
Ochranná kukla pro svářeče CA-20, s filtrem Balder Grand V6-8/9-13 GDS a integrovaným rozvodem vzduchu	70 20 81 *
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
Ochranná kukla CA-20, s integrovaným rozvodem vzduchu, pro kazetu DS	70 20 00F
Ochranná kukla CA-20, s integrovaným rozvodem vzduchu, pro kazetu GDS	70 20 01F
Ochranná rouška pro CA-20 – standard	70 20 60 *
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60
Hadice lehká flexi CA40×1/7" – bajonet (pro jednotky CA Basic)	70 00 60B
Přední rámeček pro CA-20	70 20 31
Ochranná fólie vnější	70 20 71
Ochranná fólie vnitřní 107,5×71,5 mm	70 20 72
Hlavový kříž	70 25 41
Sada potních čelových pásek	70 25 42
Samostmívací kazeta BH3 Grand V9-13 DS	40 50 70
Samostmívací kazeta BH3 Grand V6-8/9-13 GDS	40 50 80

\* Za objednávací číslo přidejte „F“ pro provedení s rouškou Flexi

## Technické parametry

Ochranný faktor (NOF)	500
Certifikace	EN 12941 TH2/TH3, EN 14594 3B

**Svářečská kukla Balder SmarTIGer představuje výhodný poměr vysokého standardu značky Balder a příznivé ceny.**

Koncept SmarTIGer využívá profesionály prověřeného skeletu BH3 v kombinaci s kvalitními samostmívacími filtry Balder SQ 9–13. Ideální pro příležitostné svářeče, pracovníky údržby, karosáře a stavební montéry, kteří hledají cenově dostupné řešení při zachování požadované kvality.



#### Výhody

- Nízká hmotnost, vysoký komfort
- Vysoká optická kvalita 1/1/1/3
- Plynulé nastavení tmavosti 9–13
- Široký rozsah nastavení citlivosti snímacích senzorů
- Zorné pole 96×46,5 mm
- Napájení solárními články
- Snadno vyměnitelné spotřební díly
- Možnost výběru z více grafických variant
- Prodloužená záruka 3 roky

#### Oblast použití

- Vhodná pro většinu svářečských aplikací včetně TIG
- Ideální pro příležitostné svářeče, pracovníky údržby, karosáře a stavební montéry

#### Volitelná grafická provedení



40 23 61 – Torchdancer



40 23 62 – Weldy



40 23 63 – Tiger



40 23 64 – Thunder

Výrobek	Obj. číslo
<b>Kompletní kukly</b>	
Svářečská kukla Balder SmarTIGer	40 23 60
Vnitřní ovládání, volitelná tmavost v rozsahu 9–13, plynulé nastavení citlivosti snímacích senzorů	
<b>Spotřební díly, příslušenství</b>	
Skelet kukly SmarTIGer s hlavovým křížem	70 23 97
Hlavový kříž	70 25 41
Přední rámeček pro SmarTIGer	70 23 31
Ochranná fólie vnější	70 20 71
Ochranná fólie vnitřní 107×50 mm	*107/50
Sada potních čelových pásek	70 25 42
Samostmívací filtr SmarTIGer SQ 9–13	40 50 60

# Svářečská kukla CA-23

**Cenově dostupné řešení samostmívací svářečské kukly a filtračně-ventilační jednotky pro ochranu dýchacích cest při svařování.**

Svářečská kukla se standardním rozvodem vzduchu a těsnící rouškou je doplněna filtračně-ventilační jednotkou CA Basic Dual Flow a zajišťuje tak dostatečnou ochranu uživatele v prostředí kontaminovaném škodlivinami ve formě částic jako je prach, kouř a netoxické i toxické dýmy. Jednotka CA Basic je charakteristická nízkou hmotností, snadnou obsluhou a možností volby mezi dvěma úrovněmi průtoku vzduchu ECO / TURBO.



## Výhody

- Kompaktní tvar, nízká hmotnost
- Snadná obsluha
- Nastavitelný průtok vzduchu 160 a 210 l/min
- Vyměnitelný akumulátor NiMH
- Vhodné pro většinu svářečských aplikací

## Oblast použití

- Vhodná pro většinu svářečských aplikací včetně TIG
- Ideální pro příležitostné svářeče, pracovníky údržby, karosáře a stavební montéry

## Technické parametry

Ochranný faktor (NDF)	10
Certifikace	EN 12941 TH1

## Výrobek

## Obj. číslo

### Kompletní kukly

Ochranná kukla pro svářeče CA-23, s filtrem Balder SQ 9-13 a rozvodem vzduchu	70 23 60
---	----------

### Spotřební díly, příslušenství

Sada na přestavbu svářečské kukly pro použití s filtračně-ventilační jednotkou (těsnící rouška, vzduchový kanál, čelová páska)	44 00 85CA
Těsnící rouška univerzální	70 21 53
Hadice lehká flexi CA40x1/7" – bajonet	70 00 60B
Přední rámeček pro CA-23	70 23 31
Ochranná fólie vnější	70 20 71
Ochranná fólie vnitřní 107x50 mm	*107/50
Hlavový kříž	70 25 41
Sada čelových pásek	70 25 42
Samostmívací filtr SmarTIGer SQ 9-13	40 50 60

**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 přípojovacím závitem RD40×1/7" dle EN 148-1.

### Filtry 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 uhlovodíky (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, 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)

## FILTRY PROTI ČÁSTICÍM

### Typ: P3 • Barevné značení:

**Rozměry:** průměr / výška: 110 mm / 50 mm

**Hmotnost:** 90 g

**Kód:** 50 00 48

### Typ: P3 se dvěma závity RD40×1/7" • Barevné značení:

**Rozměry:** průměr / výška: 110 mm / 65 mm

**Hmotnost:** 130 g

**Připojení:** 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, radioaktivní částice)

**Kód:** 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

**Kód:** 50 01 56

### Typ: B2 • Barevné značení:

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

**Oblast použití:** anorganické plyny a páry

**Kód:** 50 01 61



**Typ:** K2 • **Barevné značení:** ■■**Rozměry:** průměr / výška: 110 mm / 78 mm, **Hmotnost:** 265 g**Oblast použití:** amoniak a organické aminy**Kód:** 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**Kód:** 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, kyselý plyny a páry**Kód:** 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, kyselý plyny a páry, amoniak a organické aminy**Kód:** 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**Kód:** 50 01 57**Typ:** A1P3 – filtr s nízkou sorpční kapacitou – třída 1Filtr 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**Kód:** 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**Kód:** 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**Kód:** 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**Kód:** 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, kyselý plyny a páry, pevné částice**Kód:** 50 01 64**Typ:** A1B1E1P3 – filtr s nízkou sorpční kapacitou – třída 1Filtr 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, kyselý plyny a páry, pevné částice**Kód:** 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, kyselý plyny a páry, amoniak a organické aminy, pevné částice**Kód:** 50 01 68**Typ:** A2B2E2K2HgPSL • **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, kyselý plyny a páry, amoniak a organické aminy, výpary rtuťi, pevné částice**Kód:** 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, kyselý plyny a páry, pevné částice + ozón

Používá se zejména při svařování elektrickým obloukem v ochranných atmosférách a řezání plazmou a laserem.

**Kód:** 50 01 73

→ *schválené kombinace*

Hlavné díly / filtrační jednotky	AerGO	Chemical 3F	Chemical 2F	Basic DF	Basic FC	Chemical DF	Flow Master	CA Pressure	Asbest
normy	EN 12941	EN 12941 EN 12942	EN 12941 EN 12942	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 14594	EN 14594	EN 12942
<b>Krátká kukla CA-1</b>	TH2	TH2	TH2	TH1	TH2	TH1	2A	2A	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	700060B	700060B	700060B	700060	700060	-
<b>Dlouhá kukla CA-2</b>	TH2	TH2	TH2	TH1	TH2	TH1	2A	2A	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	700060B	700060B	700060B	700060	700060	-
<b>Univerzální kukla CA-10</b>	TH3	TH3	TH3	TH1	TH3	x	3A	x	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	700060B	700060B	-	700060	-	-
<b>Brusný štít CA-3</b>	TH2	TH2	TH2	TH1	TH2	TH1	2A	2A	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	700060B	700060B	700060B	700060	700060	-
<b>Ochranná přílba CA-4</b>	x	TH2	TH2	TH1	TH2	TH1	3A	2A	x
doporučená hadice	-	700060	700060	700060B	700060B	700060B	700060	700060	-
<b>Polomaska CA-5</b>	x	TM2	TM2	x	x	x	x	x	x
doporučená hadice	-	700086RL 700060	700086RL 700060	-	-	-	-	-	-
<b>Shigematsu GX02</b>	x	TM3	TM3	x	x	x	x	x	TM3
doporučená hadice	-	700086RL 700060	700086RL 700060	-	-	-	-	-	700087CA
<b>Ochranná přílba CA-40</b>	TH2	TH2	TH2	TH1	TH2	TH1	2B	2A	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	700060B	700060B	700060B	700060	700060	-
<b>Svářečská kukla CA-20</b>	TH3	TH3	TH3	x	TH3	x	3B	x	x
doporučená hadice	700060	700060	700060	-	700060B	-	700060	-	-
<b>Svářečská kukla CA-23</b>	x	x	x	TH1	x	x	x	x	x
doporučená hadice	-	-	-	700060B	-	-	-	-	-





**Malina – Safety s.r.o.**

Luční 1391/11, 466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 356 600, fax: 483 356 601

obchod@malina-safety.cz

**Expedice**

Tel.: 483 356 623

expedice@malina-safety.cz

**[www.malina-safety.cz](http://www.malina-safety.cz)**