



SAFETY

PRODUCTS

2016/2017

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST 1 - 47

RESPIRÁTORÝ ARDON®	9
SUNDSTRÖM	12
RESPIRÁTORÝ 3M™	31
POLOMASKY 3M™	33
CELOOBLIČEJOVÉ MASKY 3M™	36
VERSAFLO 3M™	36
FILTRY	39



RESPIRATORS



roušky

FFP1



F7011
str. 70



F7007
str. 70



F1024
str. 92



F7006
str. 70



F7004
str. 71



F1025
str. 92

FFP2



F7009
str. 71



F1026
str. 92



F1099
str. 92



F7008
str. 71



F7005
str. 72



F7010
str. 72



F1027
str. 92



F1109
str. 93

FFP3



F7013
str. 72



F1028
str. 92



F1108
str. 93

polo- masky



F2003
str. 94



F2004
str. 94



F2006
vel. S, M, L
str. 95



F2030
vel. S, M, L
str. 95



F2031
vel. S, M, L
str. 96



F2007
vel. S, M, L
str. 96



F8001
vel. S, M, L
str. 74



F8000
vel. S, M, L
str. 76

filtrační jednotky



F8005
str. 78



F8006
str. 78

celoobli- čejové masky



F3001
vel. M, L
str. 97



F8001/P
str. 77



F8002/G
str. 77

jednotky s přívodem vzduchu



F6100
str. 97



F6113
str. 98



F6115
str. 98



F6117
str. 98



F6124
str. 99



F6126
str. 99



F6130
str. 99



F6107
str. 100



F6109
str. 100



F6101
str. 100



F8007
str. 86



F8020
str. 86



F8008
str. 86



F8021
str. 87



F8009
str. 87



F8010
str. 87



F8022
str. 88



F8014
str. 89



F8015
str. 89



F8036
str. 90



F8037

str. 91



F8038

str. 91

filtry 3M



F4014

str. 101



F4015

str. 101



F4016

str. 101



F4017

str. 101



F4018

str. 101



F4019

str. 101



F4020

str. 101



F4021

str. 101



F4009

str. 102



F4011

str. 102



F4012

str. 102



F4013

str. 102



F4006

str. 102



F4007

str. 102



F4008

str. 102



F5001

str. 103



F5003

str. 103

filtry SUND- STRÖM



F8004
str. 81



F8024
str. 81



F8026
str. 81



F8027
str. 81



F8031
str. 82



F8028
str. 81



F8029
str. 81



F8025
str. 81



F8013
str. 80



F8033
str. 82



F8035
str. 81



F8034
str. 82



F8032
str. 80



F8003
str. 80



F8040
str. 82



AP1085

MOQ 1 50 1000

MATERIÁL: polypropylen

BARVA:

F7011

bílá

- polypropylenová tvarovaná rouška bez ventilku
- 140 g/m²
- pro práci v prašném prostředí

AP311

MOQ 1 20 400

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP1

BARVA:

F7007

bílo-žlutá

- skládaný respirátor s polypropylenovým filtračním médiem
- funguje na bázi elektrostatiky
- vnější a vnitřní vrstva z SMS textilie/ polypropylenu
- nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní guma zajišťují vynikající těsnost
- měkká nosní pěna

AP321

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP1

BARVA:

F7006

bílo-žlutá

- skládaný respirátor s výdechovým ventilkem s polypropylenovým filtračním médiem
- funguje na bázi elektrostatiky
- vnější a vnitřní vrstva z SMS textilie/ polypropylenu
- nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní guma zajišťují vynikající těsnost
- měkká nosní pěna



AP521

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149
FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP1
BARVA:

F7004

bílo-žlutá

- respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilkem, filtrační médium z polypropylenu
- funguje na bázi elektrostatiky, vnější vrstva z SMS textilie/polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru, nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní guma zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna



AP312

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149
FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP2
BARVA:

F7009

bílo-modrá

- skládaný respirátor s polypropylenovým filtračním médiem
- funguje na bázi elektrostatiky, vnější vrstva z SMS textilie/polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru, nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní guma zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna



AP322

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149
FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP2
BARVA:

F7008

bílo-modrá

- skládaný respirátor s výdechovým ventilkem s polypropylenovým filtračním médiem
- funguje na bázi elektrostatiky, vnější vrstva z SMS textilie/polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru, nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní guma zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna



AP522

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP2

BARVA:

F7005

bílo-modrá

- respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilkem, filtrační médium z polypropylenu, funguje na bázi elektrostatiky
- vnější vrstva z SMS textilie/ polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru
- nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní gumy zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna

AP522C

MOQ 1 12 240

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP2

BARVA:

F7010

šedo-modrá

- respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilkem
- uhlíkový filtr proti organickým parám
- filtrační médium z polypropylenu funguje na bázi elektrostatiky
- vnější vrstva z SMS textilie/ polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru
- nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní gumy zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna

AP623 SHIELD

MOQ 1 5 60

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen, guma

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP3

BARVA:

F7013

bílo-červená

- respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilkem, filtrační médium z polypropylenu, funguje na bázi elektrostatiky
- vnější vrstva z SMS textilie/ polypropylenu, vnitřní vrstva z polyesteru
- nosní svorka a dvojitý upínací systém z přírodní gumy zajišťují vynikající těsnost, měkká nosní pěna

Spolehlivá ochrana dýchacích cest musí být jednoduchá a uživatelsky pohodlná, proto v roce 1972 představil Sundström svou první moderní polomasku vyrobenou z pryže v anatomickém designu. První silikonová maska byla vyvinuta v roce 1989.

V současné době je švédská společnost Sundström, s více jak devadesátiletou tradicí a zkušenostmi, předním výrobcem produktů na ochranu dýchacích cest na světě. Sofistikované výrobky, které chrání lidský organismus před kontaminovaným vzduchem, jsou určeny pro nejextrémnější prostředí v industriální sféře.



NORMY

EN 136	Celoobličejová maska pro speciální použití
EN 140	Polomasky a čtvrtmasky
EN 14387:2004	Protiplynové a kombinované filtry
EN 143:2006	Filtry proti částicím
EN 146	Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k přilbě nebo ke kukle
EN 148	Standardní připojovací závit M40
EN 149:200	Filtrační polomasky k ochraně proti částicím
EN 166	Osobní prostředky k ochraně očí - pevnost materiálu, optická třída, chemická odolnost
EN 403:2004	Dýchací sebezáchranné prostředky - Únikové filtrační dýchací přístroje s kuklou proti ohni
EN 405	Filtrační polomasky s ventily proti plynům nebo plynům a částicím
EN 14594:2005	Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch se stálým průtokem
EN 1835	Hadicové dýchací přístroje lehkého typu s přilbou nebo kuklou
EN 12941	Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k přilbě nebo ke kukle
EN 12942	Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k masce, polomasce a čtvrtmasce



VOLBA PROSTŘEDKŮ NA OCHRANU DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

1. Identifikace rizik - prach, kovový dým, plyn, výpary atd.
2. Vyhodnocení rizik - vyhodnocení úrovně nebezpečí v rámci bezpečnostních norem a zvážení dodatečné ochrany, např. pokožky, zraku a těla.
3. Volba správné ochrany - jednorázové filtrační polomasky, polomasky k opakovanému použití, celoobličejové masky, jednotky s pohonem vzduchu, s přívodem vzduchu apod.
4. Školení správného používání a revize - pro optimalizaci ochrany dýchacích orgánů.



Pozor! Jednorázové filtrační polomasky, polomasky k opakovanému použití a celoobličejové masky nesmí být použity:

- při nedostatku kyslíku (koncentrace < 17%)
- ve špatně větraných nebo v uzavřených prostorech jako jsou nádrže, tunely apod.
- při vyšší koncentraci kontaminační látky v ovzduší nad povolenou hranici
- jestliže jsou kontaminační látky na čichové hranici překračující TLV (čichem vnímatelné)

NEW



SR 900

MOQ 1 8

MATERIÁL: termoplastický elastomer

NORMA: EN 140: 1998

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TM3

BARVA:

F8001/S

černá
vel. S

F8001/M

černá
vel. M

F8001/L

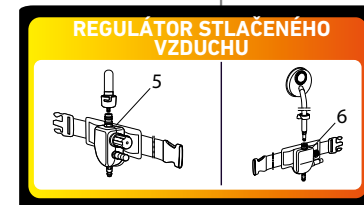
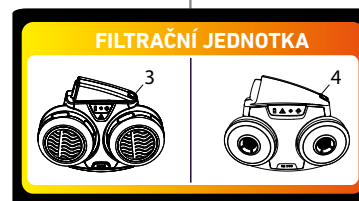
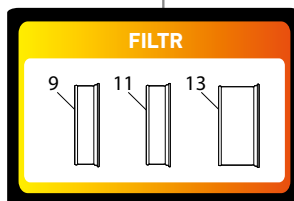
černá
vel. L

- polomaska je vybavena dvěma výdechovými ventily zajišťujícími velmi nízký výdechový odpor
- výdechové ventily chráněny kryty, které účinně chrání membrány proti prachu, mlhám a aerosolu z barev
- snadno nastavitelné elastické náhlavní popruhy navržené ve tvaru „V“ smyčky pro pevné a pohodlné upevnění masky na temeni hlavy
- možnost použití jako filtrační zařízení v kombinaci s nástavcem na stlačený vzduch SR 307, který pak slouží jako dýchací přístroj s připojením pro průběžně přiváděný stlačený vzduch
- součástí balení je 1x držák předfiltru SR 5153, 1x předfiltr SR 221, 1x čistící ubrousek

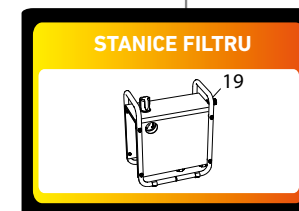
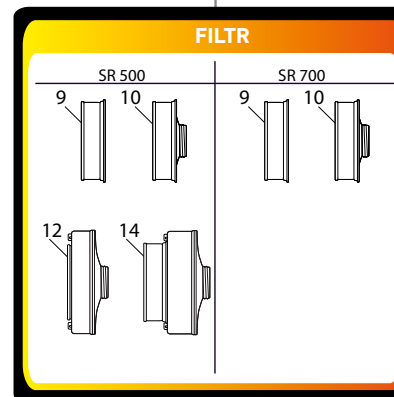
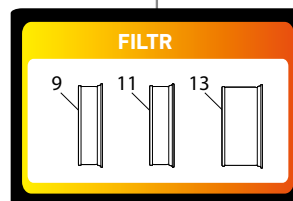
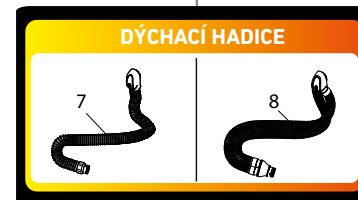
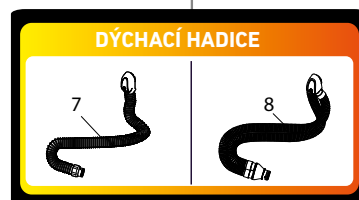
PŘÍKLAD POUŽITÍ POLOMASKY SR 900 S FILTREM SR 710



SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ SR 900



Č.	Popis	Název	Kód
1	Polomaska	SR 900 S	F8001/S
		SR 900 M	F8001/M
		SR 900 L	F8001/L
2	Držák filtru na opasek	SR 905	F8048
3	Filtrační jednotka	SR 500	F8006
4	Filtrační jednotka	SR 700	F8005
5	Regulátor stlačeného vzduchu	SR 507	F8015
6	Regulátor stlačeného vzduchu	SR 307	F8014
7	Hadice	SR 951	F8018
8	Dvojitá hadice	SR 952	F8019
9	Částicový filtr P3 R	SR 510	F8003
10	Částicový filtr P3 R	SR 710	F8013
11	Plynový filtr A1	SR 217	F8004
	Plynový filtr A2	SR 218	F8024
	Plynový filtr AX	SR 298	F8025
	Plynový filtr ABE1	SR 315	F8026
	Plynový filtr ABE2	SR 294	F8027
	Plynový filtr K1	SR 316	F8028



Č.	Popis	Název	Kód
	Plynový filtr K2	SR 295	F8029
	Plynový filtr ABEK1	SR 297	F8025
12	Plynový filtr A2	SR 518	F8034
	Plynový filtr ABE1	SR 515	F8033
13	Kombinovaný filtr ABEK1-Hg-P3 R	SR 299-2	F8031

Č.	Popis	Název	Kód
14	Kombinovaný filtr A1BE2K1-Hg-P3 R	SR 599	F8035
16	Hadice	SR 358	F8038
19	Stanice filtru	SR 99	F8036



SR 100

MOQ 1 10

MATERIÁL: silikon

NORMA: EN 140: 1998

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TM3

BARVA:

F8000/S

světle modrá
vel. S

F8000/M

tmavě modrá
vel. M

F8000/L

šedá
vel. L

- polomaska je vybavena dvěma výdechovými ventily zajišťujícími velmi nízký výdechový odpor
- výdechové ventily chráněny kryty, které účinně chrání membrány proti prachu, mlhám a aerosolu z barev
- snadno nastavitelné elastické náhlavní popruhy navržené ve tvaru „V“ smyčky pro pevné a pohodlné upevnění masky na temeni hlavy
- možnost použití také jako filtrační zařízení v kombinaci s nástavcem na stlačený vzduch SR 307, který pak slouží jako dýchací přístroj s připojením pro průběžně přiváděný stlačený vzduch
- součástí balení je 1x držák předfiltru SR 5153, 1x předfiltr SR 221, 1x čistící ubrousek

PŘÍKLAD POUŽITÍ POLOMASKY SR 100 S FILTREM SR 710





NEW



NEW



SR 200

MOQ 1 3

MATERIÁL: silikon

NORMA: EN 136: 1998

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TM3

BARVA:

F8001/P

černo-modrá
polykarbonátový zorník

F8002/G

černo-modrá
skleněný zorník

- celobličeťová maska poskytuje pohodlí a vysokou úroveň ochrany dýchání proti širokému spektru škodlivin
- možno použít buď jako filtrační zařízení v kombinaci s filtry řady Sundström nebo v kombinaci s nástavcem na stlačený vzduch SR 307, který pak slouží jako dýchací přístroj s připojením pro průběžně přiváděný stlačený vzduch
- materiál masky nezpůsobuje alergie, schválen dle FDA a BGA pro potravinářský průmysl
- všechny plastové díly vyrobeny z polyamidu
- maska vybavena dvěma výdechovými ventily zajišťujícími velmi nízký výdechový odpor, nedochází k zamlžování
- hmotnost pouhých 450 gramů

SR 77-3

MOQ 1

NORMA: EN 403: 2004

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TM3

BARVA:

F8016 SR 77-3

žlutá,
kouř a chemikálie

- úniková maska pro použití v případě výskytu požáru a chemické havárie
- vybavena kombinovaným filtrem SR 331-2 ABEK1-CO a částicovým filtrem P3 SR 510 pro bezpečnou ochranu proti CO při evakuaci po dobu 30 min a částicovým filtrem s efektivitou filtrace 99,997%
- baleno ve vakuu s expirační dobou 15 let
- po otevření (protržení) expirační doba 30 min



SR 700

MOQ 1

MATERIÁL: plast, elektronika včetně procesoru

NORMA: EN 12941/12942: 1998

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8005

modro-černá

- kompaktní a lehká filtroventilační jednotka
- vyvinuta speciálně pro práci s nebezpečnými částicemi v aplikacích vyžadujících velmi vysoký stupeň ochrany
- průtok vzduchu 175 – 225 l/min
- akustický a světelný alarm
- baterie (standard) 14.8 V, 2.2 Ah, lithiumionová
- provozní doba cca 8 hodin při průtoku vzduchu 175 l/min a cca 5 hodin při průtoku vzduchu 225 l/min
- součástí balení je standardní baterie, ergonomický opasek, adaptér pro částicový filtr SR 511, 2x částicový filtr, SR 510 P3 R, 10x předfiltr SR



SR 500

MOQ 1

MATERIÁL: plast, elektronika včetně procesoru

NORMA: EN 12941/12942: 1998

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8006

modro-černá

- kompaktní a lehká filtroventilační jednotka poskytující ochranu proti částicím, nebezpečným plynům a jejich kombinacím
- průtok vzduchu 175 – 240 l/min
- vibrační, akustický a světelný alarm
- baterie SR 501 (standard) 14.8 V, 2.2 Ah, lithiumionová
- po spuštění jednotky se na displeji zobrazí kapacita baterie
- provozní doba až 13 hodin v závislosti na výběru filtru, úrovně průtoku vzduchu a typu baterie
- součástí balení SR 500 je standardní baterie, ergonomický opasek, adaptér pro částicový filtr SR 511, 2x částicový filtr SR 510 P3 R, 10x předfiltr SR 221, 2x držák předfiltru SR 512

NEW



NEW



NEW



SR 905

MOQ 1 10

BARVA:

F8048

černá

- držák filtru na opasek
- určený k připojení k polomasce SR 900
- pro připojení filtrů řady Sundström
- extrémně nízký nádechový a výdechový odpor snižuje únavu při nošení
- vhodné použití pro svářeče a brusiče, kde je nutnost používat ochranné štíty

SR 951 SR 952

MOQ 1 10

BARVA:

F8018

černá,
jednoduchá

F8019

černá,
dvojitá

- jednoduchá hadice SR 951 a dvojitá hadice SR 952 se vyznačují vysokou flexibilitou a dlouhou životností
- určena k připojení k držáku filtru SR 905, filtrační jednotce SR 700 a SR 500
- výběr hadice závisí na konkrétních podmínkách na pracovišti



NEW

NEW

NEW



SR 221 (16X5) MOQ 5 8 800

BARVA:

F8032

bílá

- předfiltr zachycuje velké částice a prodlužuje životnost částicového filtru SR 510 P3R a SR 710 P3R, kombinovaného filtru SR 299-2ABEK1-Hg-P3R a SR 599 A1BE2K1-Hg-P3R
- umístí se do držáku filtru a poté se nasadí na částicový či kombinovaný filtr

SR 510 P3 R

MOQ 1 5 50

NORMA: EN 143:2000,
EN 12941/12942:1998

BARVA:

F8003

černá

- mechanický částicový filtr poskytuje ochranu před všemi typy nebezpečných částic (prach, kouř, mlha, sprej, azbest), dokonce i před bakteriemi, viry a radioaktivním prachem
- vysoce účinný částicový filtr s účinností 99,997 % a aktivní filtrační plochou 13 dm²
- lze kombinovat s plynovým filtrem, kombinace filtrů se používá při současném výskytu par a částic
- pro prodloužení životnosti používejte s předfiltrem SR 221

SR 710 P3 R

MOQ 1 2 20

NORMA: EN 143:2000

BARVA:

F8013

černá

- mechanický částicový filtr poskytuje ochranu před všemi typy pevných a tekutých částic (prach, kouř, mlha, sprej, azbest), dokonce i před bakteriemi, viry a radioaktivním prachem
- vysoká účinnost 99,997% a aktivní filtrační plocha 13 dm²
- je opatřen speciálním závitem a určen pro použití s filtrační jednotkou SR 500 a SR 700 jako samostatný částicový filtr
- nelze kombinovat s plynovým filtrem
- pro prodloužení životnosti používejte s předfiltrem SR 221



NEW

SR 217 A1 SR 218 A2

MOQ 1 4 40

NORMA: EN 14387:2004

F8004 SR 217 A1

F8024 SR 218 A2

- plynový filtr chrání před organickými plyny a parami, např. rozpouštědly s bodem varu vyšším než +65 °C
- lze snadno kombinovat s částicovým filtrem pro ochranu před aerosoly (částicemi), použití např. při nástřiku barev, tlakovém čištění



NEW

SR 316 K1 SR 295 K2

MOQ 1 4 40

NORMA: EN 14387:2004

F8028 SR 316 K1

F8029 SR 295 K2

- oba plynové filtry (typ K) chrání před amoniakem, určitými aminy
- lze snadno kombinovat s částicovým filtrem pro ochranu před aerosoly (částicemi), použití např. při nástřiku barev, tlakovém čištění



NEW

SR 315 ABE1 SR 294 ABE2

MOQ 1 4 40

NORMA: EN 14387:2004

F8026 SR 315 ABE1

F8027 SR 294 ABE2

- oba plynové filtry (typ ABE) chrání před těmito typy plynů:
 - typ A - organickými plyny a parami, např. rozpouštědly s bodem varu vyšším než +65 °C
 - typ B - organickými plyny a parami, např. chlorem a sirovodíkem
 - typ E - kyselými plyny a parami, např. oxidem siřičitým



NEW

SR 298 AX

MOQ 1 4 40

NORMA: EN 14387:2004

F8025 SR 298 AX

- plynový filtr chrání před organickými plyny a parami, např. rozpouštědly s bodem varu vyšším než +65 °C
- lze snadno kombinovat s částicovým filtrem pro ochranu před aerosoly (částicemi), použití např. při nástřiku barev, tlakovém čištění



NEW

SR 297 ABEK1

MOQ 1 4 40

NORMA: EN 14387:2004

F8030 SR 297 ABEK1

- plynový filtr (typ ABEK) chrání před stejnými typy plynů a par jako SR 315, navíc před amoniakem

NEW



SR 518 A2 SR 515 ABE1

NORMA: EN 12941/12942:1998

F8033 SR 515 ABE1

F8034 SR 518 A2

- plynové filtry určené pro použití do filtrační jednotky
- podle typu chrání před těmito plyny a parami:
 - typ A - organickými plyny a parami, např. rozpouštědly s bodem varu vyšším než +65 °C
 - typ B - organickými plyny a parami, např. chlorem a sirovodíkem
 - typ E - kyselými plyny a parami, např. oxidem siřičitým
- filtrační jednotka se vždy používá se dvěma částicovými či kombinovanými filtry

NEW



SR 299-2 ABEK1-Hg-P3 R SR 599 A1BE2K1-Hg-P3 R

NORMA: EN 14387:2004 (F8031),
EN 12941/12942:1998 (F8035)

F8031 SR 299-2 ABEK1 Hg P3 R

F8035 SR 599 A1BE2K1 Hg P3 R

- kombinovaný filtr SR 299-2 ABEK1-Hg-P3 R se skládá z plynového filtru třídy 1 a částicového filtru třídy 3
- kombinovaný filtr SR 599 A1BE2K1-Hg-P3 R je určen pro použití s filtrační jednotkou SR 500
- podle typu chrání před těmito plyny a parami:
 - typ A - organickými plyny a parami, např. rozpouštědly s bodem varu vyšším než +65 °C
 - typ B - organickými plyny a parami, např. chlorem a sirovodíkem
 - typ E - kyselými plyny a parami, např. oxidem siřičitým
 - typ K - amoniakem a určitými aminy
 - typ Hg - parám rtuti



Varování:

Maximální doba použití 50 hodin
typ P3 R - chrání před všemy typy částicových nečistot

NEW



SR 336

MOQ 1 10

BARVA:

F8040

šedá

- ocelový síťový disk poskytuje ochranu filtrům proti jiskrám a horkým stříkancům, které vznikají během sváření, řezání plamenem nebo broušení

Látka	CAS	Filtr	Poznámky
1, 2-Dichloroethane	107-06-2	A	
2-Nitropropane	79-46-9	A	4
2-Propanol	67-63-0	A	
Acetaldehyde	75-07-0	AX	4
Acetamide	60-35-5	A+P3	1, 4
Acetic acid	64-19-7	B	
Acetic anhydride	108-24-7	B	
Acetone	67-64-1	AX	
Acetylchloride	75-36-5	B	
Acetylene	74-86-2	Compr.air eq	
Acrolein	107-02-8	AX	3
Acrylamide	79-06-1	A+P3	1, 4, 5
Acrylic acid	79-10-7	B	
Acrylonitrile	107-13-1	A	4
Adipic acid	124-04-9	P3	
Aliphatic naphta	8052-41-3	A	
Allyl alcohol	107-18-6	A	3
Allyl chloride	107-05-1	AX	5
Allylamine	107-11-9	K	5
Aluminium chloride	7446-70-0	B+P3	1
Aluminium oxide	1344-28-1	P3	
Ammonia	7664-41-7	K	
Amyl acetate	628-63-7	A	
Aniline	62-53-3	K	4, 5
Antifouling paints		A+P3	1
Antimony	7440-36-0	P3	
Antimony hydride	7803-52-3	B	
Aromatic naphta		A	
Arsenic (not arsine)	7440-38-2	P3	
Arsine	7784-42-1	B	
Barium	7440-39-3	P3	
Benzaldehyde	100-52-7	A	
Benzene	71-43-2	A	4
Benzotriazole	95-14-7	A+P3	1
Benzoyl chloride	98-88-4	B	

Látka	CAS	Filtr	Poznámky
Benzyl alcohol	100-51-6	A	
Benzyl chloride	100-44-7	B	3, 4
Beryllium	7440-41-7	P3	4, 6
Biphenyl	92-52-4	A+P3	1
Bromine	7726-95-6	B	
Butyl acetate	123-86-4	A	
Butyl alcohol	71-36-3	A	
Butyr aldehyde	123-72-8	A	
Cadmium	7440-43-9	P3	4
Calcium oxide	1305-78-8	P3	
Carbon dioxide	124-38-9	Compr.air eq	
Carbon disulphide	75-15-0	AX	5
Carbon monoxide	630-08-0	Compr.air eq	
Carbontetrachloride	56-23-5	A	4
Chlorate		P3	
Chlorine	7782-50-5	B	
Chlorine dioxide	10049-04-4	B	
Chloroform	67-66-3	AX	4
Chloroprene	126-99-8	AX	4
Chromic acid	1333-82-0	P3	4, 6
Cobalt (dust and smoke)	7440-48-4	P3	6
Cresol	1319-77-3	A+P3	1
Cumene	98-82-8	A	5
Copper	7440-50-8	P3	
Cotton dust		P3	
Cyanide (as CN)	57-12-5	B+P3	1, 3
Cyclohexanol	108-93-0	A+P3	1
Cyclohexanone	108-94-1	A	
Diacetone alcohol	123-42-2	A	3
Diglycidyl ether	2238-07-5	A	3, 6
Dimethyl sulphate	77-78-1	A	3, 4, 5
Dimethylformamide	68-12-2	A	4, 5
Dioxane	123-91-1	A	4, 5
Dust, inert		P3	
EDTA	60-00-4	P3	

Látka	CAS	Filtr	Poznámky	Látka	CAS	Filtr	Poznámky
Epichlorohydrin	106-89-8	A	4, 5, 6	Maleic anhydride	108-31-6	B+P3	1, 6
Ethanol	64-17-5	A		Mangan	7439-96-5	P3	
Ethyl acetate	141-78-6	A		MDI	101-68-8	B+P3	1, 6
Ethyl acrylate	140-88-5	A	4, 5, 6	MEK	78-93-3	A	5
Ethyl bromide	74-96-4	AX	3	Melamine	108-78-1	Compr.air eq	
Ethyl chloride	75-00-3	AX	4	Mercury (vapour)	7439-97-6	Hg-P3	2, 5, 6
Ethyl ether	60-29-7	AX		Methyl acrylate	96-33-3	A	5, 6
Ethylene glycol	107-21-1	A		Methyl alcohol	67-56-1	AX	5
Ethylene oxide	75-21-8	AX	4, 5	Methyl bromide	74-83-9	AX	3, 5
Ethylenediamine	107-15-3	K	3, 6	Methyl chloride	74-87-3	AX	4
Ferrous chloride		BE+P3		Methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	A	5
Ferrous oxide (smoke)	1309-37-1	P3		Methyl iodide	74-88-4	AX	4, 5
Fluor	7782-41-4	B		Methyl isobutylketone (MIBK)	108-10-1	A	3, 5
Fluoride (as F)		P3		Methyl methacrylate	80-62-6	A	5, 6
Fluorosilicic acid	16961-83-4	B+P3	1	Methylamine	74-89-5	K	
Formaldehyde	50-00-0	B	4, 5, 6	Methylchloroform	71-55-6	A	
Formic acid	64-18-6	E		Methylene chloride	75-09-2	AX	4
Freon 113	76-13-1	Compr.air eq		MIBK	108-10-1	A	3, 5
Furfural	98-01-1	A		Monomethylamine	74-89-5	K	
Glutaraldehyde	111-30-8	A	6	Morpholine	110-91-8	A	5
Glycolmonobutyl ether	111-76-2	A	5	Nickel carbonyl	13463-39-3	Compr.air eq	4, 5
Glycolmonomethyl ether	109-86-4	A	5	Nickel, metal	7440-02-0	P3	4, 6
Hydrazine	302-01-2	K	3, 4, 5, 6	Nitric acid	7697-37-2	B	
Hydrochloric acid	7647-01-0	B		Nitrobenzene	98-95-3	A	5
Hydrofluoric acid	7664-39-3	B+P3	1	Nitrogen	7727-37-9	Compr.air eq	
Hydrogen cyanide	74-90-8	B	3, 5	Nitrogen dioxide	10102-44-0	Compr.air eq	
Hydrogen peroxide	7722-84-1	Compr.air eq		Nitrogen oxide	10102-43-9	Compr.air eq	
Hydrogen selenide	7783-07-5	B	3	Nitroglycerine	55-63-0	A	5
Hydrogen sulphide	7783-06-4	B		Nitroglycol	628-96-6	A	5
Hydrogene	1333-74-0	Compr.air eq		Nitrous gas		Compr.air eq	
Hydroquinone	123-31-9	P3	4, 6	Nitrous oxide	10024-97-2	Compr.air eq	
Octane	7553-56-2	P3	3	Octane	111-65-9	A	
Isophorone	78-59-1	A		Organic peroxides		A+P3	1
Isoprophyl alcohol	67-63-0	A		Oxalic acid	144-62-7	P3	
Lead (smoke and dust)	7439-92-1	P3		Ozone	10028-15-6	B	

Látka	CAS	Filtr	Poznámky
p-Phenylenediamine	106-50-3	P3	3, 6
PCB		A+P3	1, 4, 5
Pentachlorophenol	87-86-5	P3	4, 5
Perchloric acid	7601-90-3	BE	
Perchloroethylene	127-18-4	A	4, 5
Petrol	86290-81-5	AX	
Phenol	108-95-2	B+P3	1, 5
Phosgene	75-44-5	B	
Phosphine	7803-51-2	B	
Phosphoric acid (mist)	7664-38-2	BE+P3	1
Phthalic anhydride	85-44-9	P3	6
Piperazine	110-85-0	K+P3	1, 6
Piperidine	110-89-4	K	
Potassium hydroxide	1310-58-3	P3	
Potassium permanganate	7722-64-7	P3	
Propionic acid	79-09-4	B	
Pyridine	110-86-1	A	
Selenium	7782-49-2	P3	
Selenium sulphide	7782-49-2	P3	4
Silicon dioxide	14464-46-1	P3	4
Silver nitrate	7761-88-8	P3	
Sodium carbonate	497-19-8	P3	
Sodium fluoride	7681-49-4	P3	
Sodium hydroxide	1310-73-2	P3	
Sodium hypochlorite	7681-52-9	B+P3	1
Sodium perborate	10486-00-7	P3	
Sodium silicate	6834-92-0	P3	3
Styrene	100-42-5	A	5
Sulfamic acid	5329-14-6	B+P3	1
Sulfur dioxide	7446-09-5	E	
Sulphuric acid (mist)	7664-93-9	E+P3	1
TDI	91-08-7	Compr.air eq	4, 6
Terpentine (oil)	8006-64-2	A	5, 6
Tetrachloroethylene	127-18-4	A	5, 6
Tetraethyl lead	78-00-2	A+P3	1, 5

Látka	CAS	Filtr	Poznámky
Tetrahydrofuran	109-99-9	A	
Tetramethyl lead	75-74-1	A+P3	1, 5
Toluene	108-88-3	A	5
Tributyl phosphate	126-73-8	A	
Trichloroethane	71-55-6	A	
Trichloroethylene	79-01-6	A	4
Tridymite (silicon dioxide)	15468-32-3	P3	
Trimethylbenzene	526-73-8	A	
Trisodium phosphate	7601-54-9	P3	
Vanadium oxide (dust)	1314-62-1	P3	
Vinyl acetate	108-05-4	A	
Vinyl chloride	75-01-4	AX	4, 5
Vinyl toluene	25013-15-4	A	
Vinylidene chloride	75-35-4	AX	
White spirit	8052-41-3	A	
Xylene	1330-20-7	A	5
Zinc chloride (smoke)	7646-85-7	P3	
Zinc oxide (smoke)	1314-13-2	P3	

Poznámky:

- 1 Použijte kombinaci filtrů
- 2 Kombinované filtry SR 299-2 ABEK1 Hg P3 R a SR 599 A1BE2K1 Hg P3 R. Typ filtru Hg – maximální doba použití 50 hod.
- 3 Použijte celoobličejovou masku
- 4 Karcinogenní
- 5 Proniká do těla i pokožkou
- 6 Látka zvyšující citlivost

Systém s přívodem stlačeného vzduchu může být použit vždy místo masek s filtrem. Systém s přívodem stlačeného vzduchu musí být vždy použit tam, kde koncentrace plynu překračuje v objemu 0,5 %. Měl by se rovněž používat pro fyzicky náročnou nebo dlouhotrvající práci. Systémy přívodu stlačeného vzduchu by se neměly používat tam, kde hrozí nebezpečí ztráty vědomí nebo udušení.



Předfiltr SR 221 musí být použit vždy, avšak předfiltr NIKDY nenahrazuje částicový filtr SR 510 P3 R.



Tyto instrukce jsou pouze informativní. Podrobnosti týkající se výkonu a omezení jsou uvedeny na balení filtru a v pokynech pro uživatele. Před použitím si uživatel musí přečíst pokyny pro každý výrobek a porozumět jim; musí být dodržena příslušná státní legislativa.

NEW



SR 561

MOQ 1

MATERIÁL: Tyvek

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8007

bílá

- superlehká ochranná kukla prodloužená na ramena
- vyměnitelný potah z materiálu Tyvek®
- snadno nastavitelné hlavové pásky
- pružné krční těsnění z bavlny
- PETG zorník s výbornou viditelností
- schválena dle TH3
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtroventilační jednotce SR 500

NEW



SR 562

MOQ 1

MATERIÁL: Tyvek

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8020

bílá

- superlehká ochranná kukla krátká na bradu
- vyměnitelný potah z materiálu Tyvek®
- snadno nastavitelné hlavové pásky, nastavitelné pružné těsnění kolem tváře z polyamidu/lycry
- PETG zorník s výbornou viditelností
- SR 562 schválena dle TH3
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtroventilační jednotce SR 500

NEW

Sundström



SR 520

MOQ 1

MATERIÁL: nylon, acetát

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8008/SM

modrá
vel. S–M

F8008/ML

modrá
vel. M–L

- superlehká ochranná kukla chránící celou hlavu
- povrstvený nylon
- acetátový zorník odolný proti nárazu a chemikáliím
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtroventilační jednotce SR 500



NEW

NEW



NEW



SR 530

MOQ 1

MATERIÁL: nylon, acetát

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8021

tmavě modrá

- superlehká ochranná kukla prodloužená na ramena
- povrstvený nylon
- acetátový zorník odolný proti nárazu a chemikáliím
- univerzální velikost pro všechny tvary obličeje
- SR 530 schválena dle TH3
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtroventilační jednotce SR 500

SR 540

MOQ 1

MATERIÁL: tvrzený plast, PC zorník

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8009

tmavě modrá

- jedinečný štít s vynikajícím zorným polem, klasifikován pro nejvyšší úroveň ochrany NPF 500
- zorník lze velmi snadno odklápět a jeho výměna za nový PC případně PETG zorník je velmi jednoduchá
- SR 540 schválen dle TH3
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtroventilační jednotce SR 500

SR 580

MOQ 1

MATERIÁL: tvrzený plast, PC zorník

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8010

tmavě modrá

- komplexní ochrana dýchacích cest, hlavy a obličeje
- lze vybavit většinou sluchátek s možností připevnění na přilbu
- snadno vyměnitelný polykarbonátový zorník, který je možné zvednout
- k přilbě se dá rovněž připevnit svářecí kazeta SR 584 nebo zlatý žáruvzdorný zorník SR 587, popřípadě 2/3 zorník SR 588
- včetně hadice pro přívod vzduchu pro přímou montáž k filtrační jednotce SR 500 nebo SR 700



NEW

SR 584/SR 580

MOQ 1

MATERIÁL: tvrzený plast, PC zorník, svářecí kazeta

NORMA: EN 12941

FILTRAČNÍ TŘÍDA: TH3

BARVA:

F8022/welding SR 584/SR 580

modro-černá

- bezpečnostní přilba s přívodem vzduchu, bezpečnostním zorníkem a svářecí kazetou
- jako doplněk k ochraně dýchacích cest a hlavy chrání toto vybavení také oči a tvář během sváření
- se zvednutou svářecí kazetou může být velký zorník používán jako bezpečnostní štít například při broušení
- dostupných 5 pasivních svářecích čoček, od EN 8 po EN 13
- standardně dodáváno s pasivní svářecí čočkou se ztmavením EN 10 a rozměry 90 x 110 mm
- dostupné také 3 typy čoček s automatickým ztmavováním: EN 3/10, EN 3/11 a také variabilní EN 4/9 – 13
- obličejové těsnění vyrobeno z nehořlavého materiálu
- široký výběr dodatečného příslušenství, včetně nehořlavého límce na ochranu krku a uší a dioptrické brýle od 1.0 do 2.5 dioptrie



NEW

F8022/gold SR 587/SR 580

modro-černá

- bezpečnostní přilba s přívodem vzduchu, bezpečnostním zorníkem a zlatým zorníkem EN 5 proti vysokým teplotám
- zlatý zorník slouží jako ochrana před vysokými teplotami během tavení a slévání kovů



NEW

F8022/EN3 SR 588-1/SR 580

modro-černá

- bezpečnostní přilba s přívodem vzduchu, bezpečnostním zorníkem a 2/3 zorníkem EN 3
- 2/3 zorník se ztmavením dle EN 3 se používá při řezání a lehkých svářecích činnostech



NEW

F8022/EN5 SR 588-2/SR 580

modro-černá

- bezpečnostní přilba s přívodem vzduchu, bezpečnostním zorníkem a 2/3 zorníkem EN 5
- 2/3 zorník se ztmavením dle EN 5 se používá při řezání a středně lehkých svářecích činnostech



NEW

SR 307

MOQ 1

MATERIÁL: nerez, tvrzený plast

NORMA: EN 14594: 2005

BARVA:

F8014

černo-modrá

- regulátor stlačeného vzduchu pro polomasky a obličejové masky
- dodáván s adaptérem pro snadné připojení k polomasce nebo celoobličejové masce Sundström
- na opasku umístěný regulační ventil umožňuje plynulé nastavení průtoku vzduchu v rozsahu 150–320 l/min při pracovním tlaku 4–6 bar
- součástí jednotky je kontrolní měřič průtoku a varovná píšťala
- s polomaskou a tlakovou hadicí SR 358, SR 359 nebo SR 360 splňuje požadavky normy EN 14594:2005, třídy 3A
- s celoobličejovou maskou a tlakovou hadicí SR 358 nebo SR 359 splňuje požadavky normy EN 14594:2005, třídy 4B
- s celoobličejovou maskou a tlakovou hadicí SR 360 splňuje požadavky normy EN 14594:2005 třídy A4



NEW

SR 507

MOQ 1

MATERIÁL: nerez, tvrzený plast

NORMA: EN 14594: 2005

BARVA:

F8015

modro-černá

- regulátor stlačeného vzduchu pro připojení k dýchací hadici
- určen pro použití s náhlavními díly Sundström SR 520/SR 530/SR 561/SR 562/SR 540/SR 590/SR 580, s těmito náhlavními díly vytváří dýchací systémy s pohonem (PAPR) nebo přívodem stlačeného vzduchu
- určeno speciálně pro použití na pracovištích, kde dochází k extrémnímu znečištění, překročení nejvyšších povolených koncentrací nebezpečných látek nebo k výskytu škodlivých látek chabých diagnostických vlastností
- vyroben z materiálů, které nejsou náchylné ke vzniku jiskření, což umožňuje použití systému ve výbušném nebo hořlavém prostředí
- součástí jednotky je kontrolní měřič průtoku, varovná píšťala a kontrolní ventil
- nastavení průtoku vzduchu do náhlavního dílu v rozsahu 175–260 l/min
- pracovní tlak 5–7 bar (500 – 700 kPa)
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- s náhlavními díly SR 520, SR 530, SR 540, SR 561, SR 562, SR 580 nebo SR 590 a tlakovou hadicí SR 358 nebo SR 359 splňuje požadavky normy EN 14594:2005, třídy 3B



NEW

SR 99

MOQ 1

BARVA:

F8036

tmavě modrá

- stanice filtru
- jednotka poskytující zdravotně nezávadný vzduch z připojeného externího zdroje stlačeného vzduchu
- skládá se z regulátoru, před-separátoru a hlavního filtru SR 292, všechny 3 části jsou umístěny v kovovém boxu
- filtrační jednotka může být umístěna na podlaze nebo zavěšena na zdi
- před-separátor pomocí tlaku odděluje částice, vodu a olej
- hlavní filtr SR 292 se skládá z uhlíkového filtru obklopeného dvěma částicovými filtry P3, díky tomuto systému je vzduch očištěn od všech částic/plynů/výparů/zápachů
- počet výstupů může být navýšen pomocí přípojky „Y“, která je k dispozici jako příslušenství
- technická data

vstupní tlak	6 – 10 bar
výstupní průtok	maximum 900 l/min (3 uživatelé)
filtrační plocha	P3 ≈ 2.200 cm ²
aktivní uhlí	≈ 500 g
absorpční kapacita	≈ 100–150 g oleje



NEW

NEW



SR 292

MOQ 1 5

BARVA:

F8037

červeno-stříbrno-černá

- filtrační náplň
- pro filtrační stanici stlačeného vzduchu SR 99
- skládá se ze dvou P3 filtrů SR 510 a přibližně 500 g aktivního uhlí
- v případě běžné kvality vzduchu je životnost filtru 6 – 12 měsíců

SR 358

MOQ 1

BARVA:

F8038

tmavě zelená

- tlaková hadice
- vybavena rychlospojkami CEJN pro přímé spojení filtrační jednotky a dýchacích systémů s přívodem stlačeného vzduchu
- délka: 5, 10, 15, 20, 25, 30 m



FILTRAČNÍ POLOMASKA AURA ŘADY 9300+

NORMA: EN 149

TRÍDA OCHRANY: FFP1 NR D (F1024, F1025), FFP2 NR D (F1026), FFP2 NR (F1027), FFP3 NR (F1028)

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen

BARVA:

F1024 9310+
bílo-žlutá

F1025 9312+
bílo-žlutá,
s výdechovým ventilkem

F1026 9320+
bílo-modrá

F1027 9322+
bílo-modrá,
s výdechovým ventilkem

F1028 9332+
bílo-červená,
s výdechovým ventilkem

- účinná ochrana dýchacích orgánů v odvětvích průmyslu, kde jsou pracovníci vystaveni částicím prachu nebo účinkům netěkavých kapalin

MOQ 1 20 240
(F1024, F1026)

MOQ 1 10 120
(F1025, F1027, F1028)



VFLEX 9152 MOQ 1 20 400

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TRÍDA: FFP2

BARVA:

F1099
bílá
vel. M/L

F1099/S
bílá
vel. S

- skládaný respirátor
- hlavní díly ve tvaru V se přizpůsobují pohybu Vašich úst a přinášejí více komfortu při mluvení
- embosovaný nosní panel pomáhá udržet tvar respirátoru a jeho vzdálenost od úst, vytváří pocit volného prostoru pro dýchání
- tvarovatelná nosní svorka zaručuje výborné utěsnění
- příjemný vnitřní materiál



AURA 9422+

MOQ 1 10 120

MATERIÁL: SMS textilie, polypropylen

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP2

BARVA:

F1109

modrá

- skládaný třípanelový respirátor 3M™ Cool Flow ventilek efektivně zamezuje teple a vlhkosti vznikajícím při dýchání, poskytuje chladnější klima, tvarová stálost umožňuje použití v teplém a vlhkém prostředí
- nosní panel se přizpůsobí konturám nosu a obličeje a poskytuje široké pole vidění - umožňuje použití s ochrannými brýlemi, integrovaná nosní svorka ve vrstvách respirátoru snižuje riziko jeho porušení, ideální pro potravinářský a farmaceutický průmysl



AURA 9432+

MOQ 1 10 120

MATERIÁL: polypropylen

NORMA: EN 149

FILTRAČNÍ TŘÍDA: FFP3

BARVA:

F1108

modro-červená

- skládaný třípanelový respirátor
- tvarová stálost umožňuje použití v teplém a vlhkém prostředí
- tvarovaný nosní panel se přizpůsobí konturám nosu a obličeje a poskytuje široké pole vidění, umožňuje použití s ochrannými brýlemi
- integrovaná nosní svorka ve vrstvách respirátoru snižuje riziko jeho porušení
- 3M™ Cool Flow ventilek efektivně zamezuje teple a vlhkosti vznikajícím při dýchání, poskytuje chladnější prostředí a pohodlnější nošení
- ideální pro potravinářský a farmaceutický průmysl
- přizpůsobí se všem tvarům a velikostem obličeje



4251

MOQ 1 10

MATERIÁL: měkký hypoalergenní elastomer

NORMA: EN 405

STUPEŇ OCHRANY: A1P2

BARVA:

F2003

bílo-modrá

4255

MOQ 1 10

MATERIÁL: měkký hypoalergenní elastomer

NORMA: EN 405

STUPEŇ OCHRANY: A2P3

BARVA:

F2004

bílo-modrá

- polomaska s integrovanou kombinací filtru proti parám a plynům a filtru na pevné částice, dva velké uhlíkové filtry pro dosažení dlouhé životnosti a nízkého odporu dýchání v kombinaci s částicovým filtrem, bezúdržbové, žádné náhradní díly, filtry nelze měnit
- velmi pohodlné zajištění stabilního přilnutí k hlavě pomocí nastavitelné náhlavní pásky, zvlášť vhodné pro použití při nástřiku barev





6*00

MOQ 1 8

MATERIÁL: elastomer

NORMA: EN 140:1998

STUPEŇ OCHRANY: dle zvoleného filtru

BARVA:

F2006/S 6100	F2006/M 6200	F2006/L 6300
šedo-červená vel. S	šedo-červená vel. M	šedo-červená vel. L

- polomaska se dvěma filtry
- poskytuje vyváženější utěsnění než maska s jedním těžkým filtrem v přední části, snižuje odpor při dýchání
- zlepšuje zorné pole
- bajonetový upínací systém filtru 3M pro bezpečné a zajištěné připevnění filtru
- měkká a lehká elastomerická obličejová část
- využívá všechny existující filtry řady 2000, 5000 a většinu filtrů řady 6000



65**

MOQ 1 10

MATERIÁL: silikon

NORMA: EN 140:1998

STUPEŇ OCHRANY: dle zvoleného filtru

BARVA:

F2030/S 6501	F2030/M 6502	F2030/L 6503
šedo-modrá vel. S	šedo-modrá vel. M	šedo-modrá vel. L

- polomaska s výdechovým ventilkem
- pro snadnější dýchání a snížení akumulace tepla a vlhkosti, zvyšuje pohodlí uživatele
- silikonová obličejová část
- všechny masky mají bajonetový úchytný systém filtru 3M pro bezpečné zajištěné upevnění, který umožňuje využití široké škály filtrů proti plynům, výparům a jemným částicím
- široká škála příslušenství a náhradních dílů



650*QL

MOQ 1 10

MATERIÁL: silikon

NORMA: EN 166

STUPEŇ OCHRANY: dle zvoleného filtru

BARVA:

F2031/S	6501QL	F2031/M	6502QL	F2031/L	6503QL
modrá		modrá		modrá	
vel. S		vel. M		vel. L	

- polomaska s výdechovým ventilkem
- pro snadnější dýchání a snížení akumulace tepla a vlhkosti
- provedení Quick Latch (QL) - umožňuje snadné nasazení a sejmutí bez nutnosti sundávání bezpečnostní přílby či obličejového štítu
- silikonová obličejová část
- všechny masky mají bajonetový úchytný systém filtru 3M pro bezpečné zajištění upevnění, který umožňuje využití široké škály filtrů proti plynům, výparům a jemným částicím
- široká škála příslušenství a náhradních dílů



75**

MOQ 1 10

MATERIÁL: eudermický silikon

NORMA: EN 140:1998

STUPEŇ OCHRANY: dle zvoleného filtru

BARVA:

F2007/S	7501	F2007/M	7502	F2007/L	7503
modrá		modrá		modrá	
vel. S		vel. M		vel. L	

- polomaska s výdechovým ventilkem
- pro snadnější dýchání a snížení akumulace tepla a vlhkosti
- bajonetový úchytný systém filtru 3M pro bezpečné zajištění upevnění
- měkký silikonový materiál skýtá větší pružnost a lehčí kontakt s obličejem a hlavou
- využívá všechny existující filtry řady 2000, 5000 a většinu filtrů řady 6000
- systém náhlavních pásek a trřmenu se spouštěcí schopností poskytuje větší stabilitu a menší tlak na nos



6*00

MOQ 1 4

MATERIÁL: polykarbonátový zorník,
hypoalergenní vystělka

NORMA: EN 136:1998

STUPEŇ OCHRANY: dle zvoleného filtru
(třída 1)

BARVA:

F3001/M 6800	F3001/L 6900
šedo-černá vel. M	šedo-černá vel. L

- celooblíčejeová maska se dvěma filtry
- poskytuje vyváženější utěsnění než maska s jedním těžkým filtrem v přední části, snižuje odpor při dýchání
- zlepšuje zorné pole, bajonetový upínací systém filtru 3M pro bezpečné a zajištěné připevnění filtru
- měkká a lehká elastomerická obličejová část
- využívá všechny existující filtry řady 2000, 5000 a většinu filtrů řady 6000
- k dispozici ve dvou velikostech: 6800 (střední), 6900 (velká)

DÝCHACÍ SYSTÉMY 3M™ VERSAFLO™

Dýchací systémy 3M™ VERSAFLO™ představují komplexní přístup k ochraně pracovníků prostřednictvím systémů složených z pohodlných modulů. Každý systém má tři volitelné moduly - zdroj vzduchu, náhlavní díl a dýchací hadici, které lze vzájemně kombinovat a vytvářet desítky různých konfigurací. Maximální flexibilita pro měnící se pracovní prostředí, potřeby i nároky na pohodlí.

VERSAFLO TR-315 E

F6100

startovací balíček obsahuje:

- filtroventilační jednotka TR-302 E
- částicový filtr
- předfiltr
- standardní pásek
- baterie s vysokou kapacitou
- nabíječka pro jednu baterii
- délkově nastavitelná dýchací hadice BT-30





S-133

MOQ 1

MATERIÁL: tkanina

NORMA: EN 166, EN 12941 TH3,
EN 14594 3A

BARVA:

F6113

bílá

- lehký náhlavní díl s integrovaným náhlavním košem
- velikost malá/střední

S-433

MOQ 1

MATERIÁL: tkanina

NORMA: EN 166, EN 12941 TH3,
EN 14594 3A

BARVA:

F6115

bílá

- lehký náhlavní díl
- zajišťuje kvalitní ochranu hlavy, obličeje, krku a ramen
- s integrovaným náhlavním košem a obličejovým těsněním
- velikost malá/střední

S-655

MOQ 1

MATERIÁL: tkanina

NORMA: EN 166, EN 12941 TH3,
EN 14594 3A

BARVA:

F6117

bílá

- lehký náhlavní díl
- s prémiovým vícenásobně použitelným náhlavním košem a vnitřním límcem



M-106

MOQ 1

MATERIÁL: polykarbonátový zorník, polyuretanové těsnění

NORMA: EN 166:2001, EN 352-3:2002, EN 14594:2005, EN 12941:1998

BARVA:

F6124

šedá

- náhlavní díl pro přívod vzduchu
- s povrstveným zorníkem pro vyšší chemickou a mechanickou odolnost
- s komfortním polyuretanovým obličejovým těsněním
- je vhodný k ochraně obličeje proti prachu, odstříkujícím kapalinám a chemikáliím



M-306

MOQ 1

MATERIÁL: tvrzený plast

NORMA: EN 166:2001, EN 352-3:2002, EN 14594:2005, EN 12941:1998

BARVA:

F6126

šedo-černá

- přilba pro přívod vzduchu
- s povrstveným zorníkem pro vyšší chemickou a mechanickou odolnost
- s komfortním polyuretanovým obličejovým těsněním



M-406

MOQ 1

MATERIÁL: tvrzený plast, nylon

NORMA: EN 166:2001, EN 352-3:2002, EN 14594:2005, EN 12941:1998

BARVA:

F6130

šedo-černá

- přilba pro přívod vzduchu
- s povrstveným zorníkem pro vyšší chemickou a mechanickou odolnost
- s odolným ochranným límcem z Cordura® nylonu



BT-40

MOQ 1

MATERIÁL: plast

BARVA:

F6107

černá

Robustní hadice s vysokou trvanlivostí vhodná do těžkých průmyslových podmínek a prostředí se žhavými částicemi. Dýchací hadice spolehlivě propojí náhlavní díl s jednotkou přívodu/pohonu vzduchu a zajišťuje tak konstantní průtok vzduchu pro dýchání. Náhlavní díly řady 3M™ Versaflo™ lze připojit k jednotkám přívodu vzduchu pomocí nových 3M™ Versaflo™ hadic série BT tak, aby splňovaly vysoké požadavky pro dýchání.

BT-20

MOQ 1

MATERIÁL: plast

BARVA:

F6109

černá

Dýchací hadice spolehlivě propojí náhlavní díl s jednotkou přívodu/pohonu vzduchu a zajišťuje tak konstantní průtok vzduchu pro dýchání. Náhlavní díly řady 3M™ Versaflo™ lze připojit k jednotkám přívodu vzduchu pomocí nových 3M™ Versaflo™ hadic série BT tak, aby splňovaly vysoké požadavky pro dýchání. Lehká dýchací hadice je k dispozici ve dvou délkových variantách a lze ji snadno čistit.

TR-300

MOQ 1

MATERIÁL: plast

NORMA: : EN 12941 TH2, EN 12941 TH3

STUPEŇ OCHRANY: TH2, TH3

BARVA:

F6101

šedo-černá

Jednotka s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-300 představuje spojení výkonu, ochrany a příjemného pocitu s moderní stylovou konstrukcí o nízké hmotnosti. Vysoce účinné filtry zachycují nebezpečný prach, aerosoly a výpary, přičemž eliminují nepříjemný zápach plynů a par.

Dle druhu náhlavního dílu splňuje třídu TH2 nebo TH3 normy EN 12941. Stanovený součinitel ochrany (APF – Assigned Protection Factor) 40 pro náhlavní díly 3M Versaflo řady S a M-400, APF 20 pro všechny ostatní.

PLYNOVÉ A KOMBINOVANÉ FILTRY ŘADY 6000

MATERIÁL: plast

NORMA: EN 14387:2004

- řada filtrů proti plynům a výparům kombinující perfektní ochranu se skvělým vyvážením
- široký rozsah filtrů vhodný pro všechny typy masek 3M díky bajonetovému systému připevnění
- lehké filtry s nízkým odporem dýchání a bez omezení zorného pole
- pouze pro celobličeje masky



F4014 6051
STUPEŇ OCHRANY: A1
BARVA: šedo-hnědá

F4014/i 6051
STUPEŇ OCHRANY: A1
BARVA: šedo-hnědá
s indikátorem

F4017 6057
STUPEŇ OCHRANY: ABE1
BARVA: šedá + barevné dělení

F4016 6055
STUPEŇ OCHRANY: A2
BARVA: šedo-hnědá

F4016/i 6055
STUPEŇ OCHRANY: A2
BARVA: šedo-hnědá
s indikátorem

F4018 6059
STUPEŇ OCHRANY: ABEK1
BARVA: šedá + barevné dělení

MOQ 2 8 64

F4015 6054
STUPEŇ OCHRANY: K1
BARVA: šedo-zelená



F4019 6096*
STUPEŇ OCHRANY: A1HgP3R
BARVA: šedo-bílá + barevné
dělení

F4020 6098*
STUPEŇ OCHRANY: AXP3R
BARVA: šedo-bílá + barevné
dělení

MOQ 1 4 32

F4021 6099*
STUPEŇ OCHRANY: ABEK2P3R
BARVA: šedo-bílá + barevné
dělení



501

MOQ 1 20

MATERIÁL: plast

NORMA: EN 143:2000 + A1:2006

BARVA:

F5001

transparentní

- držák filtrů série 5000 je třeba použít při kombinaci filtrů série 6000 s částicovými filtry série 5000

603

MOQ 1 16

MATERIÁL: plast

NORMA: EN 143:2000 + A1:2006

BARVA:

F5003

šedá

- plošinka pro samostatné přichycení filtrů série 5000 k maskám 3M



OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

filtrační třída

FFP1 

částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly. Respirátory filtrační třídy FFP1 zajišťují účinnou ochranu, pokud nejsou překročeny přípustné koncentrace 4x NPK-P*

FFP2 

částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly, mlhou a dýmem. Respirátory filtrační třídy FFP2 mohou být používány, pokud koncentrace nepřekročí přípustnou hodnotu 10x NPK-P*

FFP3 

částicemi, pevnými a kapalnými aerosoly, mlhou a dýmem, viry, bakteriemi a sporami. Respirátory filtrační třídy FFP3 mohou být používány, pokud koncentrace nepřekročí přípustnou hodnotu 40x NPK-P*

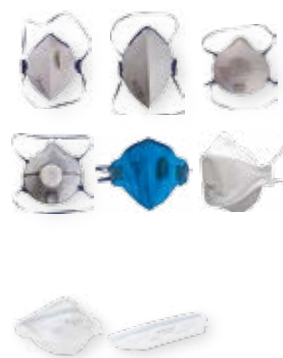
Ochrana před:

Použití do násobku NPK-P*/PEL**

4

upínací systém žlutý

12

upínací systém modrý

40-50

upínací systém červený

* NPK-P

** PEL

nejvyšší přípustná koncentrace látek v ovzduší na pracovišti
přípustný expoziční limit látek v ovzduší na pracovišti



● volba filtrační třídy podle činnosti

činnost	materiály	třída ochrany	důležité informace
pískování, řezání, vrtání	rez, kovové částice	P1	/
	beton, kámen	P1	při vysoké koncentraci křemíku P2
	cement, dřevo, ocel	P2	/
	laky, fermeže, antikorozní nátěry	P2	při přítomnosti chromanů P3
	ocel, nerezová ocel	P3	/
	nátěr proti usazování	P3	může být nutná speciální filtrační polomaska
nástřik oleje při nízké teplotě	/	P2	/
svařování	měkká ocel, zinek, (autogen, mig/mik)	P2	3M 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu
	nerezová ocel (elektrody)	P3	3M 9928 nebo 9925 na ochranu proti ozónu
	pájení	P2	/
práce s azbestem	velmi malá množství	P2 P3	/
práce se sklem a minerálními vlákny	/	P2	/
třídění odpadu	/	P3	může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary
stříkání	nástřik barev	P2	může být zapotřebí polomaska chránící před plyny a výpary
	pesticidy (rozpustné ve vodě)	P2	/
technická údržba (např. výměna filtrů)	/	P3	/
alergie	pyl, zvířecí srst	P1	/
	obilný prach	P2	/
kontakt s	plíseň, houby	P2	s tuberkulózou P3
	bakterie	P2	
	výfukové plyny	P2	

Výstraha: Tyto instrukce jsou pouze informativní a neměly by být použity jako jediný prostředek k volbě respirátoru. Podrobnosti týkající se výkonu a omezení jsou uvedeny na balení respirátoru a v pokynech pro uživatele. Před použitím každého z těchto respirátorů si uživatel musí přečíst pokyny pro každý výrobek a porozumět jim; musí být dodržena příslušná státní legislativa.

polomasky a celoobličejové masky

sérií 6000 a 7500 je možné kombinovat s těmito filtry:

artikl	kód	filtr	stupeň ochrany	testováno dle normy
1. filtry proti plynům a parám				
	F4014	6051	A1	ČSN EN 14387
	F4015	6054	K1	ČSN EN 141
	F4016	6055	A2	ČSN EN 14387
	F4017	6057	A B E1	ČSN EN 141
	F4018	6059	A B E K1	ČSN EN 141
filtry proti plynům, parám a částicím				
	F4019	6096	A1 H0 P3	ČSN EN 372
	F4020	6098*	Ax P3	ČSN EN 371
	F4021	6099*	A2 B2 E2 K2 P3	ČSN EN 141
2. filtry proti jemným částicím s bajonetovým zámkem				
	F4009	2125	P2	ČSN EN 143
	F4011	2135	P3	ČSN EN 143
	F4012	2138	P3 + aktivní uhlí	ČSN EN 143
	F4013	6035	P3 + (v plast. krytu)	ČSN EN 143
3. částicové filtry proti jemným částicím pro kombinaci s filtry proti plynům a výparům				
	F4006	5911	P1	ČSN EN 143
	F4007	5925	P2	ČSN EN 143
	F4008	5935	P3	ČSN EN 143

* Pouze pro celoobličejové masky



stupeň ochrany

- A** proti organickým plynům a parám, např. organickým rozpouštědlům jako terpentýn, benzín, toluen, xylen s bodem varu > 65 °C
- B** proti anorganickým plynům a parám, např. chlóru, bromu, sirovodíku atd.
- E** proti kyselým plynům a parám, např. oxidu siřičitému, chlorovodíku atd.
- K** proti amoniaku a organickým sloučeninám amoniaku, např. dimethylaminu atd.
- Ax** proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu ≤ 65 °C
- H0** proti rtuti
- P1** proti pevným částicím a aerosolům
- P2**
- P3**



● zvolte správnou ochranu, průvodce výběrem správné masky

druh práce		stupeň ochrany	poznámky
leptání kyselinou	organické rozpouštědlo dichlormetan	A1	jednotky s pohonem a přívodem vzduchu, v příslušných případech
	čpavkový odstraňovač barev	A B E K	jednotky s pohonem a přívodem vzduchu, v příslušných případech
svařování	polyuretanový povlak	A B E P3	/
	nerezová ocel	A B E P3	jestliže elektroda uvolňuje toxické, plynné látky
povlakování	lak na bázi rozpouštědla	A2	/
	lak na bázi vody (včetně zbytkového ředidla)	A1	/
stříkání	lak na bázi rozpouštědla, syntetické pryskyřice	A2 P2	/
	izokyanát obsahující lak	A2 P2	jednotky s pohonem a přívodem vzduchu, v příslušných případech
	pesticid (organický / prchavý)	A2 P2	celoobličejová maska, v příslušných případech
lepení	lepidla obsahující rozpouštědlo	A1	A2P2 při použití stříkaných lepidel
manipulace s	kysličník siřičitý	A B E	celoobličejová maska pro dodatečnou ochranu obličeje
	kyselina solná	A B E	
	kapalný hnůj	A B E K	
	čpavek	K	celoobličejová maska pro dodatečnou ochranu obličeje
	benzínové, dusíkové ředidlo	A2	
	skladování nebezpečného zboží, přeprava	A B E P3	

* limity pro použití masky proti plynům a výparům

Polomasky by měly být použity do max. 10ti násobku NPK-P. Celoobličejové masky by měly být použity do max. 200 násobku NPK-P. Filtry třídy 1 do 1 000 ML/M3 (0,1 obj.%). Filtry třídy 2 do 5 000 ML/M3 (0,5 obj.%), podle toho, který limit je dosažen první. AX-filtr pro nízký bod varu (organické sloučeniny s nízkým bodem varu pod 65 °C). AX-filtr by měl být osazován pouze na celoobličejové masky 3M. A1 a A2 filtry pro organické výpary s bodem varu nad 65 °C.



OCHRANA DÝCHACÍCH CEST



normy

- EN 149** Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím
- EN 405** Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky s ventily proti plynům nebo plynům a částicím
- EN 140** Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky
- EN 136** Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Obličejové masky
- EN 166** Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení



OCHRANA SLUCHU



normy

- SNR** hodnota SNR stanovená podle EN ISO 4869-2 pro parametr alfa = 1
- EN 352-1** Chrániče sluchu - Všeobecné požadavky - Část 1: Mušlové chrániče sluchu
- EN 352-2** Chrániče sluchu. Bezpečnostní požadavky a zkoušení. Část 2: Zátkové chrániče sluchu