

OCHRONA DECHU OCHRONA ODDECHU

RESPIRÁTORY, MASKY A POLOMASKY
RESPIRATORY, MASKI PEŁNE I PÓŁMASKI





FFP1

SKLÁDACÍ BEZ VENTILKU
SKLADANÝ RESPIRATOR BEZ ZAVORU

498 SH3100
498 REFIL 510
498 REFIL 610
498 REFIL 710
499 3M 9310+

SKLÁDACÍ S VENTILKEM
SKLADANÝ RESPIRATOR Z ZAVOREM

499 REFIL 511
499 REFIL 611
499 REFIL 711
499 3M 9312+

TVAROVANÝ BEZ VENTILKU
RESPIRATOR FORMOVANÝ BEZ ZAVORU

500 VS2100
500 REFIL 810
500 3M 8710
501 3M 9906
501 3M 9913
501 3M 9915

TVAROVANÝ S VENTILKEM
RESPIRATOR FORMOVANÝ Z ZAVOREM

502 REFIL 811
502 3M 8812
502 3M 9914



FFP2

SKLÁDACÍ BEZ VENTILKU
SKLADANÝ RESPIRATOR BEZ ZAVORU

503 REFIL 530
503 REFIL 630
503 REFIL 730
504 3M 9320+

SKLÁDACÍ S VENTILKEM
SKLADANÝ RESPIRATOR Z ZAVOREM

504 SH3200V
504 REFIL 531
505 REFIL 631
505 REFIL 641
505 REFIL 731
506 3M 9322+

TVAROVANÝ BEZ VENTILKU
RESPIRATOR FORMOVANÝ BEZ ZAVORU

506 REFIL 820
506 3M 8810
507 3M 9925
507 3M 9928

TVAROVANÝ S VENTILKEM
RESPIRATOR FORMOVANÝ Z ZAVOREM

507 VS2200V
508 VS2200CV
508 VS2200AV
508 REFIL 831S
509 REFIL 831
509 REFIL 841
509 FLEXINET 822
510 FLEXINET 821
510 FLEXINET 823
510 FILTERSPEC PRO
511 FILTERSPEC SET
511 3M 8822
511 3M 8825
512 3M 9926



FFP3

SKLÁDACÍ S VENTILKEM
SKLADANÝ RESPIRATOR Z ZAVOREM

512 SH3300V
512 REFIL 651
513 3M 9332+

TVAROVANÝ S VENTILKEM
RESPIRATOR FORMOVANÝ Z ZAVOREM

513 VS2300V
513 REFIL 851
514 FLEXINET 832
514 3M 8835

OSTATNÍ POZOSTALÉ

514 MANLY HYGIENICKÁ ROUŠKA
MASECZKA HIGIENICZNA

PŘÍKLADY ČINNOSTÍ A DOPORUČENÉ FILTRAČNÍ TŘÍDY
PRZYKŁADY WYKONYWANEJ PRACY I ZALECANE KLASY FILTRACJI

PRACOVNÍ AKTIVITA WYKONYWANA PRACA	TYPY ČÁSTIC TYP CZĄSTECZEK	DOPORUČENÁ OCHRANA ZALECANA OCHRONA
likvidace a třídění odpadu, vyklízení půdních prostor sortowanie i unieszkodliwianie odpadów, oczyszczanie pomieszczeń na poddaszu	- bakterie, plísně, houby, zápachy bakterie, pleśń, grzyby, dokuczliwe - půdní prach, roztoči, plísně odory kurz gleby, roztocza	FFP2 + aktivní uhlí aktywny węgiel FFP2
broušení, řezání, vrtání, frézování szlifowanie, cięcie, wiercenie, frezowanie	- beton, kámen beton, kamień - kov, rez metal, rdza, drzewa - měkké dřevo iglaste - tvrdé dřevo liściaste - sklo, pryskyřice, skłolaminát szkło, włókno szklane, żywica - staré nátěry stare powłoki - sádra gips	FFP2 FFP2 FFP2 FFP2 FFP3** FFP2 FFP2 FFP1*
svařování spawanie	- ocel, zinek, svářecské dýmy stal, cynk, dymy spawalnicze, - nerezová ocel, hliník stal nierdzewna, aluminium	FFP2 + aktivní uhlí aktywny węgiel FFP3
manipulace s czynności wykonywane przy	- azbest, olovo azbeście, ołowiu - saze sadzy, - cement cementie	FFP3** FFP2 FFP1*
instalace izolace montaż	- minerální a skelná zateplovací vata izolacji z wełny mineralnej i szklanej	FFP2
těžební práce górnictwo	- uhlí, kámen węgiel, kamień	FFP1***
postřik proti škůdcům opryski przeciw szkodnikom	- pesticidy rozpustné ve vodě pestycydy rozpuszczalne w wodzie	FFP2 + aktivní uhlí aktywny węgiel
rostlinná výroba produkcja roślin uprawnych	- obilný prach, mouka pył zbożowy, mąka - půdní prach kurz gleby pyłu z suszonych - prach sušených rostlin (čaj, byliny, káva) roślin (herbata, zioła, kawa) - ostatní prach rostlinného původu innepyłpochodzenia roślinnego	FFP1 FFP2 FFP1 FFP1
kontakt s alergeny kontakt z allergenami	- pyl, zvířecí srst, plísně, roztoči pyłki,futra zwierząt, pleśń, roztocza	FFP2
kontakt s viry a bakteriemi kontakt z wirusami i bakteriami	- viry wirusy - bakterie bakterie	FFP3 FFP2
životní prostředí środowisko	- smog smog	FFP2
textilní průmysl przemysł tekstylny	- syntetická a přírodní textilní vlákna włókna naturalne i syntetyczne	FFP1

UPOZORNĚNÍ: Tabulka obsahuje pouze obecné doporučení. Pro jistotu správné ochrany uživatele je třeba znát přesné koncentrace daných škodlivin v ovzduší a překročení povolených limitů. Vždy čtěte instrukce uvedené na obalu.

OSTRZEŻENIE: Powyższa tabela zawiera jedynie ogólne wskazówki. Użytkownik, aby dobrać odpowiednią dla siebie ochronę, musi znać dokładne stężenie poszczególnych szkodliwych substancji w powietrzu zanieczyszczeń oraz poziom dopuszczalnych norm. Zawsze należy się zapoznać z instrukcją dołączoną do opakowania.

* Při vyšších koncentracích FFP2
** Při nízkých koncentracích FFP2
*** S obsahem křemičitanů FFP2
* Przy wysokich stężeniach FFP2
** Przy niskich stężeniach FFP2
*** Przed oparami zawierającymi krzemiany FFP2

FILTRAČNÍ TŘÍDA KLASA FILTRA	POUŽITÍ AŽ DO NÁSOBKU NPK-P / PEL DO WIELOKROTNEGO ZASTOSOWANIA NPK-P / PEL	CHRÁNÍ PROTI RODZAJ OCHRONY
FFP1	4 x	nízké koncentrace prachu /aerosolu niskie stężenie pyłu / aerosolu
FFP2	12 x	střední koncentrace prachu /aerosolu średnie stężenie pyłu / aerosolu
FFP3	50 x	vysoké koncentrace prachu /aerosolu wysokie stężenie pyłu / aerosolu

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace látek v ovzduší pracovišť
PEL přípustný expoziční limit látek v ovzduší pracovišť
NPK-P maksymalne dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych w powietrzu w środowisku pracy
PEL dopuszczalny czas ekspozycji na działanie szkodliwych substancji w miejscu pracy

Technická podpora: +420 353 564 351, tech.info@cerva.com
Wsparcie techniczne: tech.info@cerva.com



REFIL RESPIRÁTORY REFIL RESPIRATORY

**ŘADA
TOP**

**SERIA
TOP**

6XX – skládací polomasky s vysokým komfortem nošení, vhodné pro použití při fyzicky namáhavé práci. Moderní tvar umožňuje snadné nasazení a těsné dosednutí na rozmanité tvary a velikosti obličejů a bezproblémové mluvení.

Řada 5XX a 7XX je k dispozici ve třídách FFP1 a FFP2, řada 6XX a 8XX ve třídách FFP1, FFP2 a FFP3 dle EN 149: 2001 + A1: 2009

6XX – skládací polomasky o vysokém komfortu užívání, odpovídají práci vyžadující velké úsilí fyzické. Nový tvar umožňuje snadné nasazení a těsné osazení na různé tvary a velikosti obličejů, bezproblémové mluvení pod maskou bez snížení těsnosti, zajištění stability tvaru po celou dobu užívání.

Respiratory řady 5XX a 7XX dostupné v třídách FFP1 a FFP2, zatímco řady 6XX a 8XX v třídách FFP1, FFP2 a FFP3 podle EN 149: 2001 + A1: 2009

**ŘADA
STANDARD**

**SERIA
STANDARD**

7XX – skládací polomasky vhodné pro opakované použití, snadné uložení do příštího použití, nízký dýchací odpor a vydechovací ventily umožňují použití respirátorů i při vyšší fyzické námaze.

8XX – tvarované polomasky s tvarovou stabilitou, vhodné pro dlouhodobé jednorázové použití. Zvýšení komfortu a těsnosti zajišťuje měkký molitanový pásek v horní části polomasky. Nejúčinnější typ 851 je opatřen těsnícím lemem po celém obvodu přiléhající plochy.

7XX – skládací polomasky: odpovídají častému, opakovanému užívání, snadné vložení do příštího použití, nízký dýchací odpor a vydechovací ventily umožňují použití respirátorů i při vyšší fyzické námaze.

8XX – tvarované polomasky: tradiční tvary polomasek zachovávající tvar, odpovídají dlouhodobému, jednorázovému užívání. Podvýškový pásek v horní části polomasky. Nejúčinnější typ 851 je opatřen těsnícím lemem po celém obvodu přiléhající plochy.

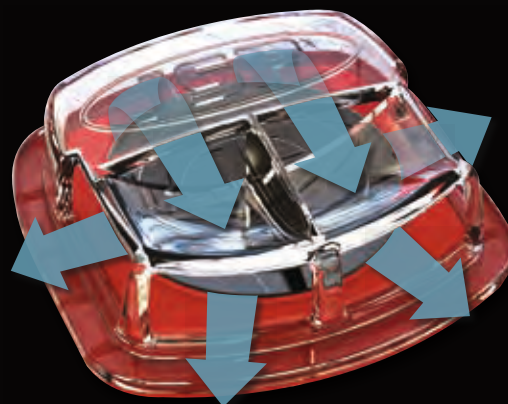
**ŘADA
ECONOMY**

**SERIA
ECONOMY**

5XX – skládací polomasky určené pracovníkům vykonávajícím nenáročnou fyzickou práci. Jen skupinové balení 100–200 ks.

5XX – skládací polomasky: určeny pro pracovníky ochrany pracovníků při práci fyzické, ne vyžadující velké úsilí fyzické. Nižší komfort nošení – vyšší odpor při dýchání. Pouze v balení po 100–200 kusů.

Nové kusové balení opatřené blistrem s eurovýsekem pro zavěšení. Balení splňuje veškeré náležitosti pro kusový prodej. Nové opakování blisterů (jednotlivé kusy) opatřené v speciální zavěšovací euro-cut. Opakování splňuje všechny požadavky pro prodej jednotkový.



SPIROTEK RESPIRÁTORY SPIROTEK RESPIRATORY

BEZKONKURENČNÍ VÝKON NIEZRÓVNANA OCHRONA I WYDAJNOŚĆ

- Hydrofobní ventilek ze silikonového kaučuku je odolný jakékoliv vlhkosti ve vydechovaném vzduchu, a proto může být používán i při velmi nízkých teplotách při zachování jeho vynikajících vlastností.
- Testováno při -40 °C
- Při otevření membrány by vydechovaný vzduch za normálních okolností narazil na horní část krytu ventilků a zabránil tak dalšímu proudění. Nyní snadno unikne přes otvory v horní části ventilků a díky tomu je zajištěn bezkonkurenčně nejnižší odpor při dýchání.
- Membrána je vyrobena ze silikonového kaučuku, a tím je zabráněno negativnímu vlivu vlhkosti. Z toho důvodu zůstávají jeho výborné vlastnosti nezměněny i za velmi nízkých teplot.
- Hydrofobní závěr z silikonové membrány je odolný na působení vlhkosti pocházející z vydechovaného vzduchu, díky čemuž může být používán i při velmi nízkých teplotách při zachování své výkonnosti.
- Produkt úspěšně prošel testy v teplotě -40 °C
- Další průtokové kanály ventilací umožňují rychlé vydechování vydechovaného vzduchu, které normálně utknělo by uvnitř masky. V ten způsob snižuje se vlhkost a teplo pod maskou, a odpor vzduchu je minimalizován.
- Membrána je vyrobena z silikonu, díky čemuž se nepodává pod vlivem vlhkosti a produkt je ideální pro použití v nízkých teplotách.



3M RESPIRÁTORY 3M RESPIRATORY

3M je průkopníkem a lídrem na trhu v oblasti bezúdržbových filtračních polomasek (respirátorů) proti částicím. Za více než 25 let 3M [Divize bezpečnosti a ochrany při práci] vyvíjí, vyrábí a dodává tuto formu ochrany dýchacích orgánů. Úroveň technického provedení 3M filtračních polomasek je výrazně odlišuje od konvenčních filtračních polomasek (respirátorů), které jsou dostupné na trhu. 3M nabízí nejširší řadu bezúdržbových filtračních polomasek, které obsahují vysoce účinné filtrační médium a jsou vhodné k využití v širokém okruhu průmyslových aplikací.

3M jest lídrem na rynku bezobsługowych półmasek filtrujących (respiratorów) chroniących przed niebezpiecznymi cząstkami. Od ponad 25 lat 3M [Dział BHP] wdraża, produkuje i dostarcza ten rodzaj środków ochrony indywidualnej układu oddechowego. Poziom wydajności technicznej półmasek 3M znacząco przewyższa konwencjonalne półmaski (respiratory) dostępne na rynku. 3M oferuje najszerszą gamę bezobsługowych, półmasek filtrujących wyposażonych w niezwykle wydajne filtry, które mogą być stosowane w wielu gałęziach przemysłu.

Volba filtrační polomasky 3M probíhá ve třech základních krocích
Wybór półmasek 3M zamyka się w 3 prostych krokach:

VOĽBA ÚROVNĚ OCHRANY

- Dle naměřených koncentrací na pracovišti a přípustných limitů kontaminantů na pracovišti.

VOĽBA POKODLÍ

- Filtrační polomaska může být s ventilkem či bez ventilků. Výhodou ventilků je, že snižuje námahe při výdechu, méně se zamlžují ochranné brýle a celkově je pro pracovníka nošení respirátoru pohodlnější.

SPECIÁLNÍ POŽADAVKY

- Design (mušlový, skládací), omyvatelná dosedací linie, nastavitelné pásky, integrovaná vrstva s aktivním uhlím (vhodné pro použití na organické výpary a kyselé plyny, pachy, svařování).

DOBŮR POZIOMU OCHRONY

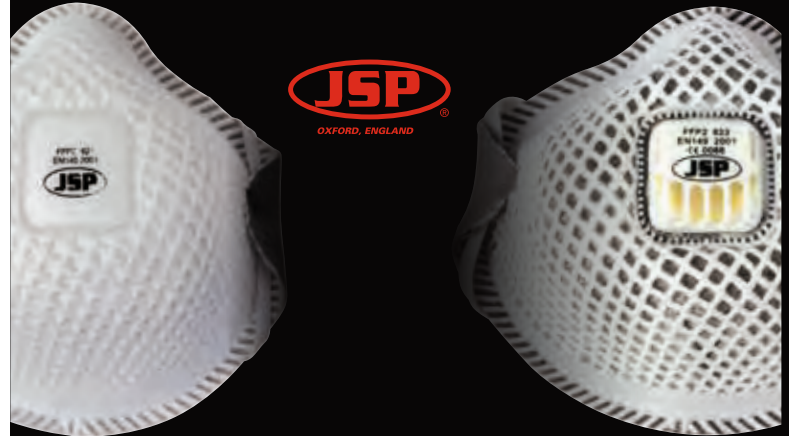
- Zależnie od mierzonych stężeń i dopuszczalnych limitów zanieczyszczeń w miejscu pracy.

KOMFORT

- Półmaska filtrująca występuje w wersji z i bez zaworka. Przewaga półmasek z zaworkiem polega na redukowaniu oporów podczas oddychania, zmniejszaniu zaparowywania gogli oraz na tym, że generalnie zapewniają one pracownikowi możliwie najwyższy komfort użytkowania.

SPECJALNE POTRZEBY

- Konstrukcja (wyprofilowane dla najlepszego dopasowania, składane), możliwość czyszczenia linii zetknięcia półmaski z twarzą, regulowane paski mocujące, zintegrowane warstwa węgla aktywnego (odpowiednia podczas prac z oparami organicznymi, kwaśnymi gazami, odorami, w spawalnictwie).



JSP OCHRONA DECHU JSP OCHRONA ODDECHU

Poškození dýchacích orgánů v pracovním prostředí není tak zřejmé jako zranění hlavy, nohou či dalších částí těla. Symptomy se často projevují až v pozdním věku s odchodem do důchodu. Proto je velmi důležité používat respirátory a dýchací masky v pracovním procesu.

Urazy układu oddechowego w miejscu pracy nie są tak oczywiste do wychwycenia jak urazy głowy, czy kończyn. Zdarza się, że dopiero na emeryturze pojawiają się u pracownika symptomy po których następuje właściwa diagnoza. Tym samym jest niezwykle, by zapewnić pracownikom, którzy mogą być narażeni na urazy układu oddechowego stały i łatwy dostęp do Środków Ochrony Oddechu

ŘADA FLEXINET

- Vysoce komfortní maska ideální pro dlouhodobé nošení
- Flexibilní povrch drží tvar masky a chrání filtr před poškozením
- Ručně svařovaná těsnící manžeta zajišťuje vysokou těsnost a mimořádné pohodlí
- Velmi nízký dýchací odpor díky modernímu designu ventilků
- Bardzo komfortowa w użytku maska idealna do długotrwałego użytkowania
- elastyczna obudowa chroni filtr przed uszkodzeniami i pozwala zachować kształt maseczki
- ręcznie uszczelniana dla wydajnej izolacji i komfortu
- Bardzo niskie opory oddychania

FILTER SPEC PRO

- Revoluční kombinace ochrany očí a dýchacích orgánů
- Perfektně sedí
- Nízký dýchací odpor
- Neměživá úprava, proti poškrábání
- Lehká konstrukce (do 60 g)
- Plně nastavitelné stranice
- K dispozici s bezpečnostními brýlemi nebo obličejovými uzavřenými brýlemi
- rewolucyjna, jednoczesna ochrona wzroku i układu oddechowego
- doskonale dopasowanie
- Niskie opory oddychania
- ochrona przed zarysowaniem i zaparowaniem
- lekka (poniżej 60 g)
- w pełni regulowana oprawa okularów
- dostępna z okularami lub goglami ochronnymi

Další produkty na straně 509-511, 514

Więcej produktów na stronie 509-511, 514





**ŘADA
STANDARD**

**SERIA
STANDARD**



**ŘADA
TOP**

**SERIA
TOP**

SH3100

FFP1

0701 0045 99 999

MOQ **20** **240**



Skládaný respirátor bez ventilku FFP1 proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 4,5x NPK/PEL.

Skládaný respirátor bez zaworu przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerozolom ciekłym w koncentracjach do 4,5 NDS/NDN.

REFIL 710

FFP1

0701 0024 99 999

MOQ **20** **200**



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP1.

REFIL 610 FFP1

0701 0044 99 999 blistr blister

MOQ **20** **200**



blistr = kusové balení
blister = opakowanie jednostkowe



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP1.

**ŘADA
ECONOMY**

**SERIA
ECONOMY**

REFIL 510 FFP1

0701 0054 99 999

MOQ **1** **200**



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP1.

a/ embosovaný horní panel – redukuje zamřžování brýlí
 tłoczony górny panel – obniża fumigację okularów

b/ velmi nízký odpor při dýchání
 bardzo niskie opory powietrza

c/ inovativní uchycení pod bradou
 innowacyjne dopasowanie pod brodą



ŘADA
STANDARD

SERIA
STANDARD

REFIL 711 FFP1

0701 0026 99 999

MOQ 15 150



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerosolom ciekłym, FFP1.



ŘADA
ECONOMY

SERIA
ECONOMY

REFIL 611 FFP1

0701 0043 99 999 blistr blister

MOQ 15 150



blistr = kusové balení
 blister = opakowanie jednostkowe



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany z zaworem wydechowym do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko aerosolom stałym i ciekłym, FFP1.

REFIL 511 FFP1

0701 0021 99 999

MOQ 1 100



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerosolom ciekłym, FFP1.

3M 9312+ FFP1

0701 0009 99 999

MOQ 1 120



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 4x NPK P, FFP1. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 4x NDS, FFP1. Ochrana przed zagrożeniami w postaci cząstek: drobnego kurzu oraz aerosolami na bazie wody o olejów

3M 9310+ FFP1

0701 0008 99 999

MOQ 1 240



Skládací respirátor bez výdechového ventilku do 4x NPK P, FFP1. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 4x NDS, FFP1. Ochrana przed zagrożeniami w postaci cząstek: drobnego kurzu oraz aerosolami na bazie wody o olejów



VS2100

FFP1

0701 0095 99 999

MOQ 20 200



NORMY: EN 149: 2001 + A1:2009, ГОСТ P 124.191-99, TP TC 019/2011

Respirátor FFP1 proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 4x NPK/PEL.
EN 149: 2001 + A1: 2009, ГОСТ P 124.191-99, TP TC 019/2011

Półmaska FFP1 przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerosolom ciekłym w koncentracjach do 4x NDS/NDN.
EN 149: 2001 + A1: 2009, ГОСТ P 124.191-99, TP TC 019/2011



3M 8710

FFP1

0701 0001 99 999

MOQ 1 240

3M

Respirátor mušlového tvaru do 4x NPK P, FFP1. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje

Respirator w kształcie muszli, do 4x NDS, FFP1. ochrona przed zagrożeniami w postaci cząstek: drobnego kurzu oraz aerosolami na bazie wody i olejów.



ŘADA
STANDARD

SERIA
STANDARD

REFIL 810

FFP1

0701 0025 99 999

MOQ 20 200

REFIL

Tvarovaný respirátor bez výdechového ventilu do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator formowany bez zaworu wydechowego, do 4-krotnej wartości NDS, przeciwko cząstkom stałym i aerosolom ciekłym, FFP1.



3M 9906 FFP1

0701 0013 99 999

MOQ 1 100



Respirátor proti prachu a aerosolům do 4x NPK
a fluorovodíku pod NPK, FFP1.

Respirator do ochrony przeciw pyłom i aerosolom
do 4x NDS oraz fluowodorowi poniżej NDS, FFP1.

3M 9913 FFP1

0701 0014 99 999

MOQ 1 240



Respirátor proti prachu a aerosolům do 4x NPK P
proti plynům a parám s nepříjemným zápachem
pod NPK P, FFP1.

Respirator do ochrony przeciw pyłom i aerosolom
do 4x NDS oraz przeciw gazom i parom o nieprzy-
jemnym zapachu poniżej NDS, FFP1.

3M 9915 FFP1

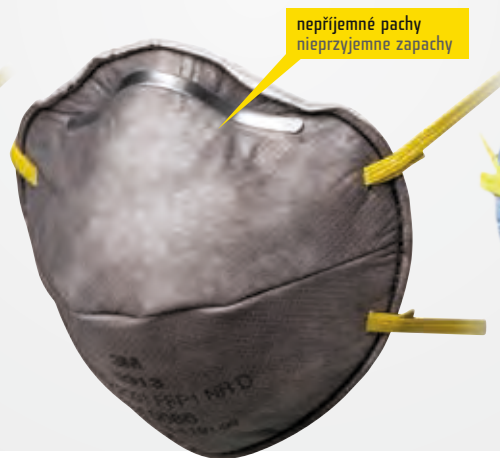
0701 0016 99 999

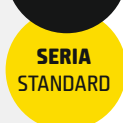
MOQ 1 100



Respirátor proti prachu a aerosolům do 4x NPK P,
proti kyselým plynům a parám pod NPK P, FFP1.

Respirator do ochrony przeciw pyłom i aerosolom
do 4x NDS, przeciw kwaśnym gazom i parom
poniżej NDS, FFP1.





3M 8812

FFP1

0701 0003 99 999

MOQ 1 240



Respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilkem do 4x NPK P, FFP1. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje.

Respirator w kształcie muszli z zaworem wydechowym, do 4x NDS, FFP1. ochrona przed zagrożeniami w postaci cząstek: drobnego kurzu oraz aerosolami na bazie wody o olejów.

3M 9914

FFP1

0701 0015 99 999

MOQ 1 100



Respirátor s výdechovým ventilkem proti prachu a aerosolům do 4x NPK P, proti plynům a parám s nepříjemným zápachem pod NPK P, FFP1.

Respirator z zaworem wydechowym do ochrony przeciw pyłom i aerosolom do 4x NDS oraz przeciw gazom i parom o nieprzyjemnym zapachu poniżej NDS, FFP1.

REFIL 811

FFP1

0701 0029 99 999

MOQ 10 200



Tvarovaný respirátor s výdechovým ventilem do 4x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP1.

Respirator formowany z zaworem wydechowym, do 4-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerosolom ciekłym, FFP1.

REFIL 730

FFP2

0701 0030 99 999

MOQ **20** **200**



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym FFP2.

REFIL 630

FFP2

0701 0042 99 999 blistr blister

MOQ **20** **200**



blistr = kusové balení
blister = opakowanie jednostkowe



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP2.

REFIL 530

FFP2

0701 0022 99 999 blistr blister

MOQ **1** **100**

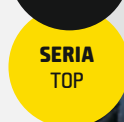
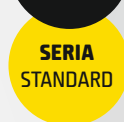
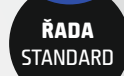


blistr = kusové balení
blister = opakowanie jednostkowe



Skládací respirátor bez výdechového ventilu do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator składany bez zaworu wydechowego, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym FFP2.





ŘADA
ECONOMY

SERIA
ECONOMY

3M 9320+ FFP2

0701 0010 99 999

MOQ 1 240



Skládací respirátor bez výdechového ventilku
do 12x NPK P, FFP2.

Respirator składany bez zaworu wydechowego,
do 12x NDS, FFP2.



SH3200V FFP2

0701 0047 99 999

MOQ 20 240



Respirátor s ventilkem FFP2 proti netoxickým
pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 12x NPK/PEL.

Respirator z zaworem FFP2 przeciw nietoksycznym
cząstkom stałym i aerosolom ciekłym w koncentracjach do 12x NDS/NDN.



REFIL 531 FFP2

0701 0023 99 999

MOQ 1 100



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do
12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným
aerosolům, FFP2.

RMesOpQirator składany z zaworem wydechowym,
do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom
stałym i aerosolom ciekłym FFP2.



REFIL 731

FFP2

0701 0032 99 999

MOQ 15 150

REFIL

Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cMząQsQtom stałym i aerosolom ciekłym, FFP2.

REFIL 641

FFP2

0701 0040 99 999

0701 0091 99 999 blistr blister

MOQ 15 150

REFIL

blistr = kusové balení

blister = opakowanie jednostkowe

1

Skládací respirátor s výdechovým ventilem a s aktivním uhlím, proti pevným částicím a kapalným aerosolům do 12x NPK-P/PEL, proti plynům a parám pod NPK-P/PEL, proti ozonu, FFP2.

Składany respirator z zaworem wydechowym i warstwą węgla aktywnego do 12x NPK/PEL, chroni przed cząstkami stałymi i ciekłymi aerosolami, przed parami, gazami i ozonem, poniżej NPK, FFP2.

REFIL 631

FFP2

0701 0041 99 999 blistr blister

MOQ 15 150

REFIL

blistr = kusové balení

blister = opakowanie jednostkowe

1

Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerosolom ciekłym FFP2.



ŘADA
Standard

SERIA
STANDARD



ŘADA
TOP

SERIA
TOP



ŘADA
TOP

SERIA
TOP





3M 9322+ FFP2

0701 0011 99 999

MOQ **1** 120

3M

Skládací respirátor s výdechovým ventilkem do 12x NPK P, FFP2. Ochrana proti nebezpečným částicím - jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 12x NDS, FFP2. Ochrona przed zagrożeniami w postaci cząsteczek: drobnego kurzu oraz aerozolami na bazie wody o olejów.

REFIL 820 FFP2

0701 0031 99 999

MOQ **15** 150

REFIL

Tvarovaný respirátor bez výdechového ventilu do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator formowany bez zaworu wydechowego, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP2.



**ŘADA
STANDARD**

**SERIA
STANDARD**



3M 8810 FFP2

0701 0002 99 999

MOQ **1** 240

3M

Respirátor mušlového tvaru do 12x NPK P, FFP2.
Respirator w kształcie muszli, do 12x NDS, FFP2.



3M 9925 FFP2

0701 0017 99 999

MOQ 1 80



Respirátor proti svářečským plynům a prachu do 12x NPK P, proti ozónu do 10x NPK a obtěžujícím plynům a parám pod NPK P, FFP2.

Respirator do ochrony przeciw gazom spawalniczym i pyłowi do 12x NDS, przeciw ozonowi do 10x NDS oraz przeciwko nieprzyjemnym gazom i parom poniżej NDS, FFP2.

ochrana při svařování
ochrona przy spawaniu

aktivní uhlí
aktywny węgiel



3M 9928 FFP2

0701 0019 99 999

MOQ 1 80



Respirátor s výdechovým ventilem proti svářečským plynům a prachu do 12x NPK P, proti ozónu do 10x NPK a obtěžujícím plynům a parám pod NPK P, FFP2.

Respirator z zaworem wydechowym do ochrony przeciw gazom spawalniczym i pyłowi do 12x NDS, przeciw ozonowi do 10x NDS oraz przeciwko nieprzyjemnym gazom i parom poniżej NDS, FFP2.

ochrana při svařování
ochrona przy spawaniu

aktivní uhlí
aktywny węgiel



VS2200V FFP2

0701 0096 99 999

MOQ 10 100



Respirátor s ventilem Typhoon™ proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 12x NPK/PEL. EN 149: 2001+A12009, ГOCT P 12.4:191-99, TP TC 019/2011

Półmaska z zaworem Typhoon™ przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerosolom ciekłym w koncentracjach do 12x NDS/NDN. EN149: 2001+A12009, ГOCT P 12.4:191-99, TP TC 019/2011





VS2200CV

FFP20V

0701 0097 99 999

MOQ 10 100



NORMY: EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

Respirátor s ventilkem Typhoon™ a vrstvou aktivního uhlí proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 12x NPK/PEL, ochrana proti organickým páram pod NKP. EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

Półmaska z zaworem Typhoon™ i warstwą węgla aktywnego przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerozolom ciekłym w koncentracjach do 12x NDS/NDN, ochrona przeciw oparom organicznym poniżej NDS. EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

VS2200AV

FFP20AV

0701 0098 99 999

MOQ 10 100



NORMY: EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

Respirátor s ventilkem Typhoon™ a vrstvou aktivního uhlí proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 12x NPK/PEL, ochrana proti kyselým plynům a organickým páram pod NKP. EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

Półmaska z zaworem Typhoon™ i warstwą węgla aktywnego przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerozolom ciekłym w koncentracjach do 12x NDS/NDN, ochrona przeciw kwaśnym gazom i oparom organicznym poniżej NDS. EN 149: 2001 + A12009, ГОСТ P 12.4.191-99, TP TC 019/2011

REFIL 831S

FFP2

0701 0035 99 999

MOQ 10 100



Tvarovaný respirátor s výdechovým ventilkem a s aktivním uhlím, proti pevným částicím a kapalným aerosolům do 12x NPK-P/PEL, proti plynům a parám pod NPK-P/PEL, proti ozonu, FFP2.

Respirator formowany z zaworem wydechowym i warstwą węgla aktywnego, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom wodnym, FFP2.

REFIL 831

FFP2

0701 0034 99 999 – 831

MOQ 10 200



Tvarovaný respirátor s výdechovým ventilem do 12x NPK/PEL, proti pevným a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator formowany z zaworem wydechowym, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP2.

REFIL 841

FFP2

0701 0033 99 999 – 841

MOQ 1 40



Tvarované respirátory s výdechovým ventilem do 12x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP2.

Respirator formowany z zaworem wydechowym, do 12-krotnej wartości NDS/NDN, przeciw aerozolom stałym i ciekłym FFP2.

FLEXINET 822

FFP2

0701 0056 99 999

MOQ 1 10



NORMY: EN 149: 2001 + A1: 2009

Ergonomicky tvarovaný respirátor s výdechovým ventilkem. Proti pevným částicím a vodním a olejovým aerosolům do 10x NPK/PEL. Standard: EN 149: 2001 + A1: 2009.

Ergonomicznie formowana półmaska z zaworem wydechowym. Przeciw cząstkom stałym, aerozolom wodnym i olejowym do 10x NDS/NDN. Norma: EN149: 2001 + A1: 2009.



ŘADA
STANDARD

SERIA
STANDARD



ŘADA
STANDARD

SERIA
STANDARD





FLEXINET 821

FFP2

0701 0055 99 999

MOQ **1** **10**



NORMY: EN 149: 2001 + A1: 2009

Ergonomicky tvarovaný respirátor bez výdechového ventilku. Proti pevným částicím a vodním aerosolům do 10x NPK/PEL. Standard: EN 149: 2001 + A1: 2009.

Ergonomicznie formowana półmaska bez zaworu wydechowego. Przeciwi cząstkom stałym i aerozolom wodnym do 10x NDS/NDN. Norma: EN 149: 2001 + A1: 2009.



FLEXINET 823

FFP2

0701 0057 99 999

MOQ **1** **10**



NORMY: EN 149: 2001 + A1: 2009

Ergonomicky tvarovaný respirátor s výdechovým ventilkem. Proti pevným částicím, vodním a olejovým aerosolům do 10x NPK/PEL, s aktivním uhlím pro pohlcení zápachu. Standard: EN 149: 2001 + A1: 2009.

Ergonomicznie formowana półmaska z zaworem wydechowym. Przeciwi cząstkom stałym, aerozolom wodnym i olejowym do 10x NDS/NDN, z węglem aktywnym pochłaniającym nieprzyjemny zapach. Norma: EN 149: 2001 + A1: 2009.



FILTERSPEC PRO

FFP2

0701 0100 99 999

MOQ **1** **10**



NORMY: EN 166:1.B.T

Uzavřené brýle, zorník odolný proti poškrábání a zamlžení. Respirátor FFP2 s ventilkem. EN 166:1.B.T

Gogle ochronne, szybka z zabezpieczeniem przed zaparowaniem. Półmaska FFP2 z zaworem wydechowym. EN 166:1.B.T

FILTERSPEC

FFP2

0701 0061 99 999

MOQ 1 20



NORMY: EN 166 1F, EN 1827: 1999

BRÝLE

Stylové ochranné brýle s nastavitelnými obroučkami pro maximální komfort a bezpečnost s jednodílným nemlživým zorníkem a vrstvou proti poškrábání dle EN 166 1F.

RESPIRÁTOR FFP2

Jednorázová filtrační polomaska FFP2 s kvalitním výdechovým ventilem s dlouhou životností, držákem filtru pro opakované použití a nízkou hmotností. V každém balení 3 náhradní respirátory. Vyměnitelné i odstranitelné upevňovací pásky. EN 1827: 1999.

OKULARY

Stylowe okulary ochronne z regulowanymi ramionami w celu osiągnięcia maksymalnego komfortu oraz bezpieczeństwa z jednocześnie szybką zapewniającą optymalne pole widzenia. Szybka pokryta warstwą zabezpieczającą przed zaparowaniem oraz zarysowaniem według EN 166 1F.

PÓLMASKA FFP2

Jednorázová filtrační polomaska FFP2 z nowoczesnym zaworem wydechowym, uchwytem filtru do wielokrotnego użycia. Niska masa. W każdym opakowaniu znajdują się 3 filtry zapasowe. Usuwalne i wymienne paski mocujące. EN 1827: 1999

3M 8822

FFP2

0701 0004 99 999

MOQ 1 240



Respirátor mušlového tvaru s výdechovým ventilem do 12x NPK P, FFP2. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje.

Respirator w kształcie muszli z zaworem wydechowym, do 12x NDS, FFP2. ochrona przed zagrożeniami w postaci cząsteczek: drobnego kurzu oraz aerosolami na bazie wody o olejów.

3M 8825

FFP2

0701 0005 99 999

MOQ 1 50



Respirátor s výdechovým ventilem a měkkým utěsněním do 12x NPK P, FFP2. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje, kovovým výparům. Respirator z zaworem wydechowym i miękkim uszczelnieniem, do 12x NDS, FFP2. Ochrona przed niebezpiecznymi cząstkami-drobnego pyłu, aerozoli, cieczy na bazie wody i oleju, oparami metali.





kyselé plyny a páry
gazy i pary kwasów



ŘADA
TOP

SERIA
TOP

3M 9926

FFP2

0701 0018 99 999

MOQ 1 100



Respirátor s výdechovým ventilem proti prachu a aerosolům do 12x NPK P, proti kyselým plynům a parám pod NPK P, FFP2.

Respirator z zaworem wydechowym do ochrony przeciw pyłom i aerosolom do 12x NDS, przeciw kwaśnym gazom i parom poniżej NDS, FFP2.

SH3300V

FFP3

0701 0051 99 999

MOQ 20 240



Respirátor s ventilem FFP3 proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 50x NPK/PEL.

Respirator z zaworem FFP3 przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerosolom ciekłym w koncentracjach do 50x NDS/NDN.



REFIL 651

FFP3

0701 0039 99 999

0701 0092 99 999 blistr

MOQ 10 100



blistr = kusové balení
blister = opakowanie jednostkowe



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 50x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP3 D (D – zkouška proti dolomitovému prachu).

Skládaný respirátor z zaworem wydechowym do 50x NPK/PEL, chroni przed cząstkami stałymi i ciekłymi aerosolami, FFP3 D (D – spełnia wymagania testu pyłem dolomitowym).



ŘADA
STANDARD

SERIA
STANDARD

3M 9332+ FFP3

0701 0012 99 999

MOQ 1 120



Skládací respirátor s výdechovým ventilem do 50x NPK P, FFP3. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje, kovovým výparům, tuberkulóze, chromanům.

Respirator składany z zaworem wydechowym, do 50x NDS, FFP3. Ochrona przed niebezpiecznymi cząstkami – drobnego pyłu, aerozoli, cieczy na bazie wody i oleju, opary metali, gruzlicą, chromianami.

Vysoká ochrana!
Wysoki poziom ochrony!



VS2300V FFP3

0701 0099 99 999

MOQ 10 120



NORMY: EN 149: 2001 + A12009, ΓOCT P 124.191-99, TP TC 019/2011

Respirátor s ventilem Typhoon™ proti netoxickým pevným částicím a kapalným aerosolům v koncentracích do 50x NPK/PEL.

EN 149: 2001 + A12009, ΓOCT P 124.191-99, TP TC 019/2011

Półmaska z zaworem Typhoon™ przeciw nietoksycznym cząstkom stałym i aerozolom ciekłym w koncentracjach do 50x NDS/NDN.

EN149: 2001 + A12009, ΓOCT P 124.191-99, TP TC 019/2011

REFIL 851 FFP3

0701 0036 99 999

MOQ 1 10



Tvarovaný respirátor s výdechovým ventilem do 50x NPK/PEL, proti pevným částicím a kapalným aerosolům, FFP3.

Respirator formowany z zaworem wydechowym, do 50-krotnej wartości NDS/NDN, przeciwko cząstkom stałym i aerozolom ciekłym, FFP3.





FLEXINET 832

FFP3

0701 0058 99 999

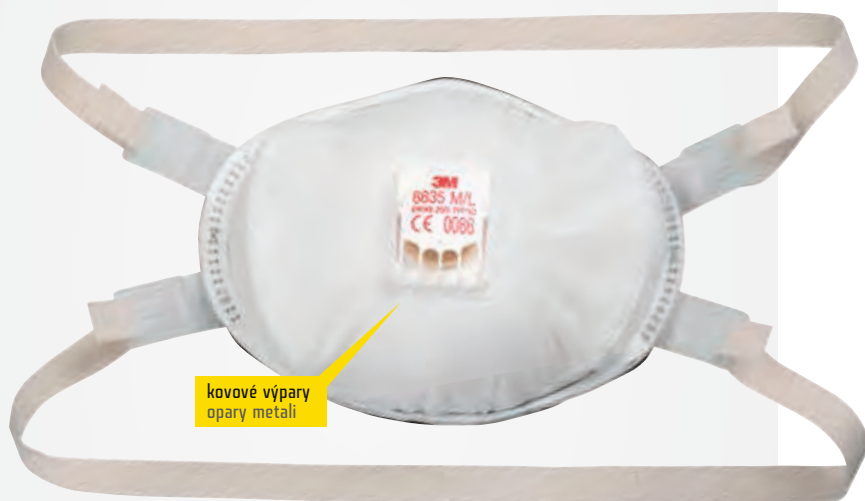
MOQ 1 3



NORMY: EN 149: 2001 + A1: 2009

Ergonomicky tvarovaný respirátor s výdechovým ventilkem. Proti pevným částicím, vodním a olejovým aerosolům do 20x NPK/PEL. Standard: EN 149: 2001 + A1: 2009.

Ergonomiczne formowana półmaska z zaworem wydechowym. Przeciw cząstkom stałym, aerozolom wodnym i olejowym do 20x NDS/NDN. Norma: EN 149: 2001 + A1: 2009.



3M 8835

FFP3

0701 0006 99 025

MOQ 1 50



Respirátor s výdechovým ventilkem a měkkým utěsněním do 50x NPK P, FFP3. Ochrana proti nebezpečným částicím – jemnému prachu, kapalným aerosolům na bázi vody a oleje, kovovým výparům.

Respirator z zaworem wydechowym i miękkim uszczelnieniem, do 50x NDS/NDN, FFP3. Ochrana przed niebezpiecznymi cząstkami-drobnego pyłu, aerozoli, cieczy na bazie wody i oleju, oparami metali.

kovové výpary
opary metali

MANLY

0701 0037 99 999

MOQ 50 1000



BAREVNOST KOLOR: bílá bíalý

VELIKOST ROZMIARY: UNI

Jednorázová hygienická rouška zabraňující kontaminaci výrobků.

Jednorazowa maseczka higieniczna zabezpieczająca przed zanieczyszczeniem wyrobów.



MASKY A POLOMASKY MASKI PEŁNE I PÓŁMASKI



SPIROTEK FM9000

0703 0018 99 010 s

0703 0018 99 020 M/L

MOQ **1** **1****NORMY:** EN 136**VELIKOSTI ROZMIARY:** S, M/L

Celoobličejová maska je multifunkčním prostředkem ochrany dýchacích orgánů, garantuje vysoký komfort nošení a ochranu před širokým spektrem rizikových faktorů. Lehká a ergonomicky tvarovaná maska je předurčena k použití v různých odvětvích průmyslu. Vyrábí se z halogenovaného butylkaučuku.

- unikátně tvarované hermetické okraje masky zabezpečují spolehlivou ochranu a pohodlí
- výběr ze dvou velikostí
- široký zorník a optimální umístění filtrů zajišťují vynikající zorné pole
- snadná manipulace při nasazování masky
- polykarbonátový tvrzený zorník poskytuje jedinečnou mechanickou ochranu

Maska całotwarzowa, będąca wielofunkcyjnym środkiem ochrony dróg oddechowych, zapewniająca wysoki komfort użytkownikowi i ochronę przed szerokim spektrum czynników ryzyka. Lekka, o ergonomicznym kształcie maska przeznaczona jest do użytku w różnych gałęziach przemysłu. Produkowana z halogenowanego kauczuku butylowego.

- unikalny kształt hermetycznej krawędzi maski zapewnia skuteczną ochronę i wygodę
- dwa rozmiary do wyboru
- szeroka szybka i optymalne umieszczenie filtrów zapewniają szerokie pole widzenia
- prosty sposób zakładania maski
- szybka z utwardzonych poliwęglanów daje wyjątkowo skuteczną ochronę mechaniczną

FILTRY FM9000

0704 0061 99 999 A2

0704 0060 99 999 A2B2E2K2P3

0704 0059 99 999 A2B2E2K2

0704 0064 99 999 P3

MOQ **1** **20****NORMY:** EN 148-1, EN 14387: 2004

Na filtrech Spirotek proti pevným částicím, proti plynům a páram a v kombinovaných filtrech se používá závit o průměru 40 mm podle EN 148-1. Postranní umístění filtrů vytváří výborné zorné pole. Filtry Spirotek s nízkým dýchacím odporem jsou lehké a svými vlastnostmi převyšují požadavky norem EN 14387: 2004. Řada filtrů Spirotek v sobě zahrnuje filtr P3 proti pevným částicím, filtry A2 a A2B2E2K2 proti plynům a páram a nakonec kombinované filtry A2P3 a A2B2E2K2P3.

Filtry firmy Spirotek chroniace przed cząstkami stałymi, gazami, oparami oraz kombinacjami powyższych, o średnicy gwintu 40mm zgodnie z normą EN 148-1. Boczne umieszczenie filtrów zapewnia doskonale pole widzenia. Dzięki niskiemu oporowi oddychania oraz niskiej wadze przekraczają wymagania normy EN 14387: 2004. Wiele filtrów Spirotek zawiera w sobie filtr P3 chroniący przed cząstkami stałymi, filtry A2 oraz A2B2E2K2 chroniące przed gazami i oparami oraz filtry łączone A2P3 i A2B2E2K2P3.



PŘEDFILTRY F9000 FILTRY WSTĘPNE F9000 0704 0073 99 999

MOQ 1 1



Předfiltry pro filtry Spirotek F9000 prodlužují dobu použití filtrů. Set obsahuje dva držáky a 6 předfiltrů.

Metalový filtr vstupný do filtrů Spirotek F9000 slouží do prodloužení životnosti filtrů. V komplecie dva uchwyty i sześć filtrů vstupnych.



PŘEDFILTRY F9000s FILTRY WSTĘPNE F9000s 0704 0074 99 999

MOQ 1 1



Kovový předfiltr (sítka) pro filtry Spirotek F9000 chrání filtry před postřikáním roztaveným kovem, jiskrami atd. Set obsahuje dva držáky a 2 předfiltry.

Metalový filtr vstupný (sietkový) do filtrů Spirotek F9000 slouží do ochrany filtrů před rozpryskami metalu, iskrami itp. V komplecie dva uchwyty i dwa filtry vstupne.



SPIROTEK FM9500 0703 0017 99 020

MOQ 1 1



NORMY: EN 136

VELIKOSTI ROZMIARY: M/L

Celoobličejová maska je multifunkčním prostředkem ochrany dýchacích orgánů, garantuje vysoký komfort nošení a ochranu před širokým spektrem rizikových faktorů. Lehká a ergonomicky tvarovaná maska je předurčena k použití v různých odvětvích průmyslu. Vyrábí se z halogenovaného butylkaučuku. Systém dvou filtrů, které jsou umístěny po stranách masky, zajišťuje perfektní ochranu.

- dva filtry umístěny po stranách masky
- unikátně tvarované hermetické okraje masky zabezpečují spolehlivou ochranu a pohodlí
- výběr ze dvou velikostí
- široký zorník a optimální umístění filtrů zajišťují vynikající zorné pole
- snadná manipulace při nasazování masky – polykarbonátový tvrzený zorník poskytuje jedinečnou mechanickou ochranu

Maska całotwarzowa, będąca wielofunkcyjnym środkiem ochrony dróg oddechowych, zapewniająca wysoki komfort użytkownikowi i ochronę przed szerokim spektrum czynników ryzyka. Lekka, o ergonomicznym kształcie maska przeznaczona jest do użytku w różnych gałęziach przemysłu. Produkowana z halogenowanego kauczuku butylowego. System dwóch filtrów umieszczonych po obu stronach maski zapewnia znakomitą ochronę.

- dwa filtry umieszczone po obu stronach maski
- unikalny kształt hermetycznej krawędzi maski zapewnia skuteczną ochronę i wygodę
- dwa rozmiary do wyboru
- szeroka szybka i optymalne umieszczenie filtrów zapewniają szerokie pole widzenia
- prosty sposób zakładania maski
- szybka z utwardzonych poliwęglanów daje wyjątkowo skuteczną ochronę mechaniczną.





PŘEDFILTRY PF9500 FILTRY WSTĘPNE PF9500

0704 0072 99 999

MOQ 20 20



Předfiltry pro filtry Spirotek F9500 prodlužují dobu použití filtrů. Set obsahuje 20 ks.

Filtry vstupní do filtrů Spirotek F9500 prodlužují životnost filtrů. V komplecie 20 sztuk.

SPIROTEK HM8500

0702 0020 99 010 s

0702 0020 99 020 M

0702 0020 99 030 L

MOQ 1 20



NORMY: CE 0121, EN 140: 1998, EN 14387: 2004 a EN 143: 2000

VELIKOSTI ROZMIARY: S, M, L

Jako vhodné řešení pro ochranu dýchacího ústrojí Spirotek nabízí moderní polomasku s dvojitým filtrem, která kombinuje pohodlí, ochranu a nízké náklady životního cyklu s výjimečně nízkým dýchacím odporem. Masku Spirotek je perfektně vyvážená a uživatelsky přívětivá a má moderní design. Dá se použít s kompletní řadou vysoce účinných filtrů proti plynům, pevným částicím, jakož i s kombinovanými filtry, čímž poskytují ochranu dýchacího ústrojí v široké řadě použití.

Ventily s velkým průměrem zajišťují nízký dýchací odpor a snižují únavu nositele; obličejová část z termoplastu (TPE) je neuvěřitelně měkká a pohodlná na nošení, a to i po dlouhou dobu; pohodlné upevňovací popruhy a přezka na krku zajišťují rovnoměrné rozložení zátěže a úplnou oporu masky; maska je snadno nastavitelná a upravitelná; díky tomu, že neobsahuje žádný latex nebo silikon, zabráňuje alergické reakci nebo podráždění kůže; sedne optimálně a funguje účinně díky třem velikostem a širokému obličejovému těsnění; nízký profil a vhodné umístění filtrů zajišťují vyvážení, vynikající zorné pole a kompatibilitu s dalšími OOPP; snadno nastavitelný bajonetový mechanismus filtru zajišťuje rychlé a bezpečné připojení na první pokus.

To polomaska z obustronným filtrem będąca wielofunkcyjnym środkiem ochrony dróg oddechowych. Zapewnia komfort i wysoką ochronę oraz wyjątkowo niski opór podczas oddychania przy niewielkich kosztach użytkowania. Maski Spirotek HM8500 jest produktem nowoczesnym, idealnie zrównoważonym i przyjaznym użytkownikowi. Do maski dostępny jest kompleksowy zestaw filtrów Spirotek chroniących przed gazami, cząsteczkami stałymi, oparami oraz kombinacjami powyższych, dzięki czemu maska jest środkiem ochrony dróg oddechowych o szerokim zastosowaniu.

Zawory wylotowe o szerokiej średnicy zapewniają niski opór oddychania, co powoduje zmniejszenie zmęczenia podczas pracy. Nakładka na twarz wykonana z bezwonnego, termoplastycznego elastomeru jest niezwykle delikatna i zapewnia komfort noszenia nawet podczas długich okresów pracy. Wygodne zapięcie na szyi zapewnia równomierne rozmieszczenie wagi i maksymalne podtrzymanie maski. Prosty, intuicyjny sposób zakładania sprawia, że maska jest chętnie noszona przez użytkowników. Maski Spirotek HM8500 jest wykonana z materiałów hipoalergicznych, nie zawiera lateksu ani silikonu, nie wywołuje podrażnień skóry i reakcji alergicznych. Możliwość dobrania wielkości z trzech dostępnych rozmiarów umożliwia optymalny poziom dopasowania i szczelności. Zakrzywione do tyłu filtry zapewniają odpowiedni balans, szerokie pole widzenia oraz kompatybilność z innymi środkami ochrony osobistej. Filtry wyposażone są w łatwy mechanizm mocowania bajonetowego, co umożliwia bezpieczne i szybkie mocowanie zaworów wylotowych oraz osłon chroniących przed iskrami, zanieczyszczeniami i rozbryzgami cieczy.



Přehled 3M filtrů naleznete na
Zestawienie filtrów 3M na

str. **524**

FILTRY FM9500, HM8500

0704 0068 99 999 A2
0704 0070 99 999 A2P3
0704 0069 99 999 A1B1E1
0704 0067 99 999 A1B1E1K1
0704 0071 99 999 A1B1E1K1P3
0704 0066 99 999 P3

MOQ **2 20**



NORMY: EN 143 a EN 14387

Filtry jsou vhodné pro použití s polomaskou HM8500 a celobličejovou maskou FM9500. Filtry Spirotek s bajonetovým uzávěrem a speciálním ochranným krytem, který zajišťuje ochranu filtru před postřikáním a jiskrami. Filtry proti pevným částicím, proti plynům a párám a kombinované filtry Spirotek 2 mají dlouhou dobu použití a zajišťují nízký dýchací odpor. Řada filtrů Spirotek 2 v sobě zahrnuje filtr P3 proti pevným částicím, filtry A2 a ABEK1 proti plynům a párám a nakonec kombinované filtry A2P3, A1B1E1K1P3.

Filtry przeznaczone do półmaski HM8500 oraz maski całotwarzowej FM9500. Filtry Spirotek są wyposażone w mocowanie bagnetowe i specjalne osłony chroniące przed zapaleniem i iskrami. Zapewniające ochronę przed cząstkami stałymi, gazami i oparami oraz kombinacjami powyższych, właściwości filtrów Spirotek 2 gwarantują długotrwałe użytkowanie i niski opór oddychania. Gama filtrów Spirotek 2 zawiera filtr P3 chroniący przed cząstkami stałymi. Filtry A2 oraz ABEK1 chroniące przed gazami i oparami oraz filtry łączone A2P3 i A1B1E1K1P3.



3M 6700, 6800, 6900

0703 0005 99 010 6700-S
0703 0005 99 020 6800-M
0703 0015 99 030 6900-L

MOQ **20 20**

3M

Celobličejová maska z lehkého, měkkého, hypoalergického materiálu poskytuje maximální pohodlí.

- nastavitelný upínací systém a pásky pro optimální přilnutí
- široké zorné pole

Maska całotwarzowa, lekka, miękka, hypoalergiczny materiał, komfortowe noszenie.

- regulowany system zaciskowy i taśmy w celu osiągnięcia idealnego dopasowania
- szerokie pole widzenia

3M 6885 0703 0008 99 999

MOQ **1 100**

3M

Ochranný kryt zorníku pro celobličejovou masku 3M řady 6000.
Osłona ochronna szybki maski całotwarzowej 3M serii 6000.



FORCE8™

0702 0025 99 999

MOQ 1 48



Force8™ polomaska s dvěma filtry, ventilem typu Typhoon™ s minimálním odporem a čtyřbodovým postrojem s rychloupínacími přezkami. Masky je vyrobena z odolné termoplastické gumy, která se snadno přizpůsobí většině obličejových tvarů. K masce Force8™ lze přidat celou škálu úzkoprofilových filtrů, což umožňuje flexibilitu využití masky pro mnoho činností a poskytuje ochranu jak proti pevným částicím, tak proti různým druhům plynů a výparů.

Force8™ to polomaska z zaworkiem Typhoon™ gwarantującym bardzo niski opór oddychania. Współpracuje z dwoma pochłaniaczami. Wyposażona w 4-punktowe nagłowice z systemem szybkiego wypinania. Masky jest wykonana z trwałej termoplastycznej gumy oferującej wysokie właściwości kształtowania, dzięki którym świetnie dopasowują się do twarzy użytkownika. Masky współpracuje z szeroką gamą niskoprofilowych filtrów i pochłaniaczy Force8™ chroniących przed cząstkami stałymi, wieloma gazami i oparami gazów.

FILTRY FORCE8™

0704 0048 99 999 A1

0704 0051 99 999 P2

MOQ 2 160



0704 0054 99 999 P3

MOQ 2 80

0704 0050 99 999 AB1

0704 0049 99 999 ABEK1

0704 0052 99 999 P2 PRE-FILTER KITS (2+2)

MOQ 2 140

NORMY: EN 143, EN 14387

MIDIMASK

0702 0017 99 999

MOQ **1** **40**



Široká tvarovaná maska z pryže a pohodlným upevněním na hlavě.

Szeroko formowana, gumowa półmaska, wygodne mocowanie na głowie.



FILTRY MIDIMASK

0704 0040 99 999 P2 PRE-FILTER KITS (6+2)

MOQ **2** **80**



0704 0041 99 999 A1

0704 0043 99 999 K1

0704 0044 99 999 AB1

0704 0045 99 999 P2

0704 0046 99 999 P3

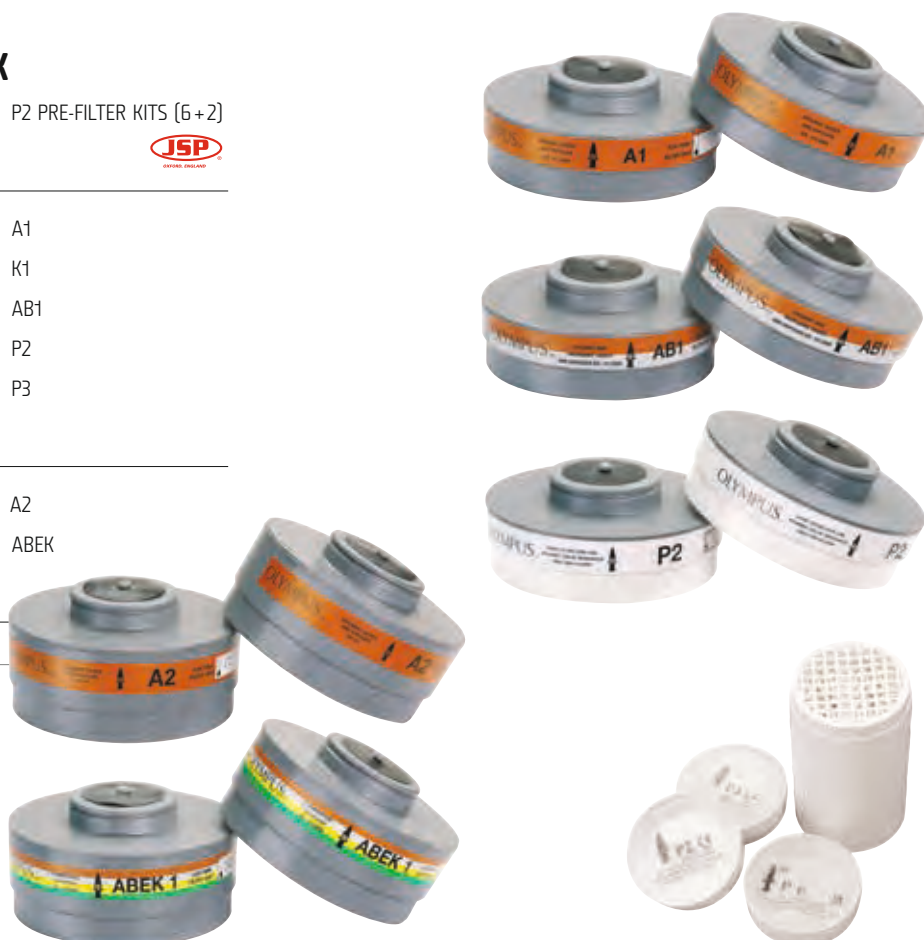
MOQ **2** **160**

0704 0042 99 999 A2

0704 0047 99 999 ABEK

MOQ **2** **140**

NORMY: EN 143, EN 14387





BEZÚDRŽBOVÁ
BEZOBSŁUGOWE

3M 4277

0702 0006 99 999

MOQ 1 10

3M

Polomasky 3M™ série 4000 představují řadu ihned použitelných, bezúdržbových polomasek, navržených k účinné a pohodlné ochraně. Využití unikátní filtrační technologie přináší velmi nízký profil, který umožňuje nerušený výhled a větší komfort při práci. Volitelná ochrana proti postřiku sprejem (Ochranná plena 400 Guard) prodlužuje životnost částicového filtru při barvení sprejem. Maximální hmotnost výrobku je 320 gramů. Polomaska ABE1P3D do 10x NPK P (pro organické výpary, anorganické a kyselé plyny), 50x NPK P (pro částice).

Maski oddechowe 3M serii 4000 to seria gotowych do użycia, półmasek z wbudowanym filtrem w celu zapewnienia wygody i skutecznej ochrony przed różnymi kombinacjami gazów, par i pyłów, z którymi można spotkać się podczas pracy w przemyśle. Lekka, świetnie wyważona konstrukcja i niski profil dla lepszej widoczności peryferyjnej. Dostępne wraz z pre-filtrami Overspray, które pomagają wydłużyć żywotność głównych filtrów przeciw cząsteczkom stałym. Waga maksymalna 320 gramy. Półmaska ABE1P3D, do 10x NDS (dla oparów organicznych, nieorganicznych i kwaśnych gazów), 50x NDS (dla cząstek).

3M 4251

0702 0004 99 999

MOQ 1 10

3M

Polomasky 3M™ série 4000 představují řadu ihned použitelných, bezúdržbových polomasek, navržených k účinné a pohodlné ochraně. Využití unikátní filtrační technologie přináší velmi nízký profil, který umožňuje nerušený výhled a větší komfort při práci. Volitelná ochrana proti postřiku sprejem (Ochranná plena 400 Guard) prodlužuje životnost částicového filtru při barvení sprejem. Maximální hmotnost výrobku je 320 gramů. Polomaska A1P2D do 10x NPK P (pro organické výpary), 12x NPK P (pro částice).

Maski oddechowe 3M serii 4000 to seria gotowych do użycia, półmasek z wbudowanym filtrem w celu zapewnienia wygody i skutecznej ochrony przed różnymi kombinacjami gazów, par i pyłów, z którymi można spotkać się podczas pracy w przemyśle. Lekka, świetnie wyważona konstrukcja i niski profil dla lepszej widoczności peryferyjnej. Dostępne wraz z pre-filtrami Overspray, które pomagają wydłużyć żywotność głównych filtrów przeciw cząsteczkom stałym. Waga maksymalna 320 gramy. Półmaska A1P2D, do 10x NDS (dla oparów organicznych), 12x NDS (dla cząstek).

3M 4255

0702 0005 99 999

MOQ 1 10

3M

Polomasky 3M™ série 4000 představují řadu ihned použitelných, bezúdržbových polomasek, navržených k účinné a pohodlné ochraně. Využití unikátní filtrační technologie přináší velmi nízký profil, který umožňuje nerušený výhled a větší komfort při práci. Volitelná ochrana proti postřiku sprejem (Ochranná plena 400 Guard) prodlužuje životnost částicového filtru při barvení sprejem. Maximální hmotnost výrobku je 320 gramů. Polomaska A2P3D do 10x NPK P (pro organické výpary), 50x NPK P (pro částice).

Maski oddechowe 3M serii 4000 to seria gotowych do użycia, półmasek z wbudowanym filtrem w celu zapewnienia wygody i skutecznej ochrony przed różnymi kombinacjami gazów, par i pyłów, z którymi można spotkać się podczas pracy w przemyśle. Lekka, świetnie wyważona konstrukcja i niski profil dla lepszej widoczności peryferyjnej. Dostępne wraz z pre-filtrami Overspray, które pomagają wydłużyć żywotność głównych filtrów przeciw cząsteczkom stałym. Waga maksymalna 320 gramy. Półmaska A2P3D, do 10x NDS (dla oparów organicznych), do 50x NDS (dla cząstek).

3M 7501, 7502, 7503

0702 0008 99 010 7501-S

0702 0008 99 020 7502-M

0702 0008 99 030 7503-L

MOQ 1 10

3M

Polomaska z lehkého, měkkého, hypoalergenickeho materiálu poskytuje maximální pohodlí.

- nastavitelný upínací systém a pásky pro optimální přilnutí

Lekki, miękki, hypoalergiczny materiał, komfortowe noszenie.

- regulowany system zaciskowy i taśmy w celu osiągnięcia idealnego dopasowania

3M 6100, 6200, 6300

0702 0007 99 010 6100-S

0702 0007 99 020 6200-M

0702 0007 99 030 6300-L

MOQ 1 8

3M

Polomaska z lehkého, měkkého, hypoalergenickeho materiálu poskytuje maximální pohodlí.

- nastavitelný upínací systém a pásky pro optimální přilnutí

Lekki, miękki, hypoalergiczny materiał, komfortowe noszenie.

- regulowany system zaciskowy i taśmy w celu osiągnięcia idealnego dopasowania

3M 7883

0703 0016 99 999

MOQ 1 10

3M

Pásek na zavěšení okolo krku.

Pasek do zawieszenia na szyi.

3M 400

0702 0003 99 999

MOQ 1 500

3M

Overspray guard typ 400 – ochranná plena pro polomasky řady 4000.

Overspray Guard typ 400 – foliowa osłona półmasek serii 4000.



3M 105

0703 0001 99 999

MOQ 1 400

Čistící ubrousky.

Ściereczki do czyszczenia.



FILTRY 3M

Tyto filtry lze použít s polomaskou řady 6000, 7500 a nebo s celobličežovou maskou řady 6000.

Filtry možna užívať do pólmasek serii 6000, 7500 lub do maski całotwarzowej serii 6000.



str. 523



str. 523



str. 519

FILTRY PROTI PLYNŮM A PARÁM FILTRY PRZECIWI GAZOM I OPAROM

0704 0008 99 999 6035-P3

MOQ 4 80

3M

0704 0015 99 999 6096-HgP3

0704 0016 99 999 6098-AXP3*

0704 0017 99 999 6099-ABEK2P3*

MOQ 2 32

3M

0704 0009 99 999 6051-A1

0704 0010 99 999 6054-K1

0704 0011 99 999 6055-A2

0704 0012 99 999 6057-ABE1

0704 0013 99 999 6059-ABEK1

0704 0014 99 999 6075-A1+Form*

MOQ 2 64

3M

KOMBINACE KOMBINACJE	ČÁSTICE CZĄSTKI	PLYNY A VÝPARY, ČÁSTICE GAZY I MGŁY CZĄSTKI	ČÁSTICE CZĄSTKI	PLYNY, VÝPARY, ČÁSTICE GAZY I MGŁY CZĄSTKI
6096 6098* 6099*	603	6051 6054 6055 6057 6059 6075	2125 2128 2135 2138	6051 6054 6055 6057 6059 6075
	5911 5925 5935	5911 5925 5935		502
	501	501		2125 2128 2135 2138

*pouze pro použití s celobličežovými maskami do užycia tylko do masek całotwarzowych

FILTRY PROTI ČÁSTICÍM FILTRY PRZECIWI CZĄSTKOM

0704 0005 99 999 5911-P1

MOQ 2 120

3M

0704 0006 99 999 5925-P2

0704 0007 99 999 5935-P3

0704 0001 99 999 2125-P2

0704 0002 99 999 2128-P2, O₃ do 10x NPK P, kyselé plyny pod NPK P/O₃ 10x WEL, kvašné gazy poniżej WEL

0704 0003 99 999 2135-P3

0704 0004 99 999 2138-P3, O₃ do 10x NPK P, kyselé plyny pod NPK P/O₃ 10x WEL, kvašné gazy poniżej WEL

MOQ 2 80

3M

ZNAČENÍ A ZKUŠEBNÍ LÁTKY:

- A - organické výpary/tetrachlórmetan
- B - anorganické výpary/chlór, sirovodík, kyanovodík
- E - kyselé výpary/kyslíčník sířičitý
- K - čpavek a deriváty/čpavek

OZNAKOWANIE I SUBSTANCJE PRÓBNE:

- A - opary organiczne/ tetrachlórmetan
- B - opary nieorganiczne/chlor, siarkowodor, cjanowodor
- E - opary kwašne/tlenek siarki
- K - amoniak i pochodne/amoniak

3M™ FILTRY IDENTIFIKACE RIZIK
3M™ FILTRY IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

POUŽITÍ ZASTOSOWANIA	RIZIKA ZAGROŻENIE	DOPORUČENÁ OCHRANA ZALECANA OCHRONA	ODPOVÍDAJÍCÍ FILTRY 3M™ PASUJĄCE FILTRY 3M™
Lakování, stříkání, natírání, povrchová úprava Lakierowanie, natryskiwanie, malowanie nakładanie powłok	Barvy na bázi rozpouštědel** Nástřik odolný vůči znečištění / broušení Ředidla, pryskyřice, syntetické pryskyřice** Latexové barvy, zbytky rozpouštědel Konzervanty dřeva Farby rozpuszczalnikowe** Rozpylanie/szlifowanie farb / przeciwporostowych Rozpuszczalniki, żywice, żywice syntetyczne** Farby lateksowe, rozpuszczalniki osadów Środki do konserwacji drewna	A2P3 R A2P3 R A2P3 R A2P3 R A1P2 R	6055+5935 6055+5935 6055+5935 6055+5935 6051+5925
Údržba Utrzymanie	Dezinfekce, čistění* Dezyfekcja, czyszczenie*	ABEK P2 R	6059+5925
Dekorace Dekorowanie	Lepidlo, nástřikové lepidlo, pěna, lak Natryskiwany klej, pianka, lakier, lepiszcze	A1P2 R	6051+5925
Odstraňování odpadu Usuwanie odpadów	Bakterie, zárodečné buňky, pachy Bakterie, zarodniki, odory	A1P3 R	6051+5935
Zemědělství Rolnictwo	Pesticidy, insekticidy Pestycydy, środki owadobójcze	ABEK1P2 R	6059+5925
Prostředky na ošetření dřeva Impergnacja drewna	Pojivo, nástřikové lepidlo Spajanie, natryskiwany klej	A2P3 R	6055+5935
Stavebnictví, broušení, řezání, vrtání Budownictwo, szlifowanie, cięcie, wiercenie	Dehtování Tarowanie Spojování, utěsnění Klamrowanie, uszczelnianie Stříkaná izolační pěna Natryski pianki izolacyjnej	A2P3 R A1P2 R A1P2 R	6055+5935 6051+5925 6051+5925
Lakování Lakierowanie	Organická rozpouštědla / s bodem varu nižším než 65 °C Odstraňovač barvy obsahující čpavek Polyuretanové laky** Ředidlové laky Laky na bázi vody Organiczne rozpuszczalniki/ punkt wrzenia poniżej 65 °C Rozpuszczalniki zawierające amoniak Lakier poliuretanowy** Lakier na bazie rozpuszczalnika Lakier wodny	AXP3 R ABEK ABEP3 R A2 A1	6098+5935 6059 6057+5935 6055 6051
Pojiva Środki wiążące	Ředidla obsahující lepidlo Kleje na bazie rozpuszczalników	A1	6051
Manipulace Obchodzenie się z materiałami	Oxid siřičitý Dwutlenek siarki Kyselina chlorovodíková Kwas solny Tekutá hnojiva Plynne nawozy Čpavek Amoniak Formaldehyd Formaldehyd Uskladnění/přeprava nebezpečných výrobků Składowanie i transport materiałów niebezpiecznych	ABE ABE ABEK K A1 + Formaldehyd ABEKP3 R	6057 6057 6059 6054 6075 6099

VAROVÁNÍ: Tento průvodce je pouze orientační. Neměl by být jediným vodítkem pro výběr masky. Podrobnosti o výkonu a omezeních zátěže jsou uvedeny na obalu masky a v návodu k použití. Před použitím kterékoli z těchto masek si uživatel musí pročíst a osvojit si návod k použití pro každý z použitých produktů. Je nutné dodržovat místní zákonné předpisy. Limity pro použití obličejových masek a polomasek pro opakované použití s filtry proti plynům a výparům: Polomasky lze použít až do hladiny 10x PEL (NPK-P). Celobličeje masky lze použít až do hladiny 200x PEL (NPK-P) (v závislosti na použitém filtru). Filtr třídy 1 až do 10x PEL (NPK-P) nebo 1000 mg/m³ (0,1 obj. %); Filtr třídy 2 až do 10x PEL (NPK-P) nebo 5000 mg/m³ (0,5 obj. %), platí první dosažený limit. Filtr AX proti látkám s nízkým bodem varu (organické sloučeniny s bodem varu nižším než 65 °C). 6098 a filtr ABEKP3 6099 by měl být použit pouze s celobličeje- výjímky maskami 3M™. Filtry AX lze použít pouze po dobu jedné směny. Filtry A1 a A2 proti organickým výparům s bodem varu nižším než 65 °C.
* s výjimkou formaldehydu ** Technická podpora: tech.info@cerva.com

OSTRZEŽENIE: powyższa tabela ma jedynie charakter orientacyjny i nie powinna być stosowana jako jedyne kryterium doboru maski oddechowej. Szczegółowe informacje o parametrach i ograniczeniach podane są na opakowaniu maski i w instrukcji użytkowania. Przed użyciem dowolnej z danych masek oddechowych, osoba ją nosząca powinna przeczytać i zrozumieć instrukcję użytkowania danego produktu. Należy się dostosować do panującego w danym kraju ustawodawstwa. Ograniczenia dotyczące zastosowań masek i półmasek wielokrotnego użytku chroniących przed działaniem gazów i par: Pochłaniacze mogą być stosowane na poziomach do 10x PEL (NPK-P). Pełna maska może być stosowana 200x PEL (NPK-P) (w stosunku do stosowanego pochłaniacza). Pochłaniacz klasy 1 do PEL (NPK-P) or 1,000 mg/m³ (0.1% obj.); pochłaniacz klasy 2 filter up to 10x PEL (NPK-P) or 5,000 mg/m³ (0.5 % obj.), w zależności od tego, który limit zostanie osiągnięty jako pierwszy. Pochłaniacz AX dla substancji niskowrzących (oparów organicznych o punkcie wrzenia poniżej 65°C). Pochłaniacze AX należy zakładać jedynie do pełnych masek 3M™tylko na czas trwania jednej zmiany. Pochłaniacze A1 i A2 chronią przed parami organicznymi o temperaturze wrzenia poniżej 65 °C.
* z wyjątkiem formaldehydu ** Wsparcie techniczne: tech.info@cerva.com

