



FILTER SERVICE



PN-EN ISO 9001:2015
PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2015

KATALOG PRODUKTÓW PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA



FILTER SERVICE
ADVISORY SYSTEM



O firmie Filter Service



Filter Service Sp. z o.o. jest producentem wysokiej klasy środków ochrony dróg oddechowych oraz nowoczesnych materiałów filtracyjnych. Dzięki szczególnej dbałości o wysoką jakość produktów i umiarkowanym cenom, Filter Service stał się jednym z czołowych europejskich producentów półmasek filtrujących. Firma jest laureatem wielu prestiżowych konkursów w tym dwóch edycji "Teraz Polska", zaś liczne nagrody i wyróżnienia targów branżowych potwierdzają jej osiągnięcia. Filter Service każdą ofertę dopasowuje do indywidualnych potrzeb klientów i konkretnych stanowisk pracy. Jednocześnie firma cały czas poszerza swą ofertę artykułów BHP.

Poza towarami najwyższej jakości, firma oferuje swoim klientom także wsparcie doradcze w zakresie doboru środków ochrony dróg oddechowych, między innymi poprzez prezentacje produktów.

- 1992** Rozpoczęcie działalności firmy Filter Service S.C. specjalizującej się w produkcji półmasek filtrujących.
- 2001** Rozszerzenie zakresu produkcji o włókny do filtracji suchej i mokrej.
- 2002** Przekształcenie stale rozrastającej się firmy Filter Service S.C. w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością.
- 2005** Rozwój nowych technologii filtracji, między innymi opracowanie wraz z Politechniką Łódzką igłowanej włókniny elektretowej.
- 2006** Wdrożenie i certyfikacja Zintegrowanego Systemu Zarządzania według norm **PN-EN ISO 9001:2015***, **PN-N-18001:2004**, **PN-EN ISO 14001:2015** (dotyczących jakości, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska), obejmującego produkcję: półmasek filtrujących, filtrów wielorazowych do półmasek gumowych, włókien filtracyjnych, sorbentu zanieczyszczeń ropopochodnych, filtrów do odkurzaczy oraz filtrów do produkcji grzybni.
- 2008** Wprowadzenie do produkcji i sprzedaży filtrów wielorazowego użytku **E 952 P2 R** i **EW 952 P2 R** spełniających wymagania normy **EN 143:2000**, **EN 143:2000 / A1:2006**.
- 2008** Opracowanie bioaktywnych włókien filtracyjnych oraz bazujących na nich półmasek filtrujących i filtrów będących ochronami układu oddechowego przed czynnikami biologicznymi.
- 2012** Opracowanie nowatorskiej konstrukcji półmasek bezzaciskowych **SIMPLA**
- 2016** Wprowadzenie na rynek pod marką **CityMask** specjalistycznych półmasek: antysmogowych, rowerowych, antyalergicznym oraz sportowych.
- 2018** - Wprowadzenie do sprzedaży filtrów przeciwpylewych **FS-ZI25**, **FS-ZI28**, **FS-ZI35** i **FS-ZI38** kompatybilnych z półmaskami **3M®** serii **6000** i **7500**.

* certyfikat zaktualizowany w roku 2015

Firma Filter Service zajmuje się wytwarzaniem, projektowaniem oraz badaniami laboratoryjnymi środków ochrony układu oddechowego.

Filter Service jest też producentem wysokiej jakości materiałów filtracyjnych stosowanych zarówno przy filtracji suchej, jak i mokrej.

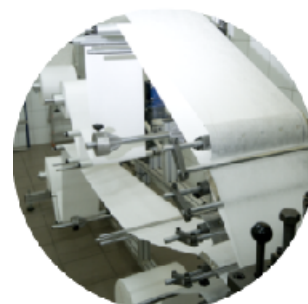
Dzięki zaangażowaniu w badania naukowe oraz międzynarodowej współpracy firma stała się niekwestionowanym liderem technologii filtracji. Bezpośrednim wynikiem współpracy naukowej są nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne półmasek filtrujących oraz najnowszej generacji materiały filtracyjne.

Ciągłe dążenie do podnoszenia jakości produktów i ich doskonalenie to cel, jaki przyświeca firmie od początku istnienia. Przez cały ten okres firma nieustannie rozwija się, inwestując zarówno w infrastrukturę produkcyjną, jak i w zaplecze laboratoryjno-badawcze.

Filter Service jako pierwszy w kraju producent wykorzystał do tworzenia półmasek nowoczesne, wysoko skuteczne, a przy tym nisko oporowe materiały filtracyjne bazujące na włókninach elektretowych. Opracowano również rozwiązania umożliwiające zastosowanie w wyrobach nowoczesnych włóknin bioaktywnych. Technologia ta powstała dzięki programowi „Nowa generacja materiałów filtracyjnych z udziałem nanowłókien i modyfikatorów”, którego koordynatorem było Centrum Zaawansowanych Technologii Tekstyliów Przyjaznych dla Człowieka PRO HUMANO TEX z siedzibą w Łodzi.

Institucją wdrażającą program jest Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a partnerami Politechnika Łódzka - Katedra Fizyki Włókna i Metrologii Włókienniczej, Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy oraz firma FILTER SERVICE Sp. z o.o.

Firma Filter Service, będąc producentem materiałów filtracyjnych, ma pełną kontrolę nad jakością swoich wyrobów. Surowce i komponenty są wielokrotnie badane w trakcie całego procesu produkcyjnego. Dzięki temu produkty spełniają wysokie wymagania norm europejskich. W procesie certyfikacji półmasek zostały poddane dodatkowym badaniom laboratoryjnym przeprowadzonym przy pomocy pyłu dolomitowego (D). Symbol D oznacza, że półmaska charakteryzuje się wysoką pyłochłonnością i mimo napętnienia jej pyłem o masie 1,5 grama nadal nadaje się do użytku. Dodatkowo w trosce o bezpieczeństwo użytkowników materiały do produkcji półmasek przechodzą badania alergologiczne.



Charakterystyka

p



Cechy wyróżniające półmaski firmy Filter Service:

- konstrukcja półmasek płaskich umożliwia ich złożenie podczas przerwy w pracy, bez ryzyka uszkodzenia,
- niektóre modele półmasek wyposażone są w dodatkową, piankową uszczelkę zwiększającą ich szczelność (FX 2024V, FX 2026V, FS-20V CU, FS-33V, FS-33V W, FS-33V F),
- dla najnowszej serii produktów Filter Service opracowany został nowoczesny system bezzaciskowego doszczelniania części nosowej - Seria SIMPLA (FS-16, FS-16V, FS-20, FS-20V, FS-20V CU, FS-33V, FS-33V F),
- szczelność półmaski jest wynikiem doskonałego dopasowania czaszy za sprawą w pełni regulowanych taśm nagłowia oraz elastycznego zacisku nosowego

Cechy wyróżniające półmaski firmy Filter Service:

- nowoczesna włóknina charakteryzująca się bardzo niskimi oporami przepływu powietrza, zwiększająca komfort i wydłużająca okres użytkowania,
- dodatkowa warstwa węgla aktywnego skutecznie usuwająca przykre zapachy (FX 2014V, FX 2024V, FS-33V W),
- wykonanie z surowców gwarantujących najwyższą jakość i niezawodność,
- wyjątkowo delikatna, podnosząca komfort pracy wyściółka wnętrza,
- zawór wydechowy pozwalający na swobodne pozbycie się nadmiaru pary wodnej,
- kompaktowy, anatomiczny kształt półmaski,
- zewnętrzna powierzchnia pokryta specjalną warstwą wytrzymałej włókniny osłonowej, znacznie wydłużającej żywotność półmaski.



- bogata i zróżnicowana oferta środków ochrony dróg oddechowych,
- profesjonalna obsługa i doradztwo,
- oferta dostosowana do indywidualnych potrzeb firm, a także do konkretnych stanowisk pracy,
- szybka dostawa i elastyczny sposób pakowania,
- potwierdzona certyfikatami pełna zgodność z wysokimi wymaganiami aktualnych norm Unii Europejskiej,
- atrakcyjna cena dzięki znacznej automatyzacji i optymalizacji procesów produkcyjnych,
- pełne bezpieczeństwo bez żadnych ustępstw.

Półmaski filtrujące firmy Filter Service cechuje rozpoznawalne oznakowanie ułatwiające odpowiedni dobór klasy półmaski. Informacje takie zawarte są w kolorystyce elementów konstrukcyjnych półmaski, tj. zapinek, zacisku nosowego oraz zaworu wydechowego.

	FS		PFS
klasa P1			
klasa P2			
klasa P3			

Półmaski filtrujące klasy P1

Półmaski klasy P1 służą do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 4 X NDS.

Zastosowanie w przemyśle spożywczym, rolnym, w kamieniołomach, cementowniach, a szczególnie zaś do takich pyłów jak: węglan wapnia, gips, grafit naturalny i syntetyczny, kreda, tynk, marmur, tlenek cynku, pyłki roślinne, celuloza, siarka, opitki metali żelaznych oraz pył węglowy.



nazwa:

**FS COLOURS SERIES
CODE C 10 FFP1 NR D**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-910 FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-910 A FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-17 FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

**FS COLOURS SERIES
CODE C 13V FFP1 NR D**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-913V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-913V A FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-17V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-0/17 FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-16 FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

400 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FILTROSTAT FS

CODE 813V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

360 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

PFS 12 FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-O/17V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

FS-16V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

400 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

**FX 2014V FFP1 NR D
(węgiel aktywny)**

opakowanie podstawowe:

15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

360 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS



nazwa:

PFS 12V FFP1 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

4 x NDS

Półmaski filtrujące klasy P2

Półmaski klasy P2 służą do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 10 X NDS. Zastosowanie w przemyśle górniczym, chemicznym, hutniczym (wersje z zaworem wydechowym) oraz drzewnym. Szczególnie zaś do takich pyłów jak: pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu oraz pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%.



nazwa:

**FS COLOURS SERIES
CODE C 20 FFP2 NR D**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-54V FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

lub 15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. lub 360 szt.

w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-920 FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-920 A FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

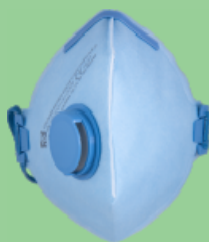
500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

**FS COLOURS SERIES
CODE C 23V FFP2 NR D**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

**FILTROSTAT FS
CODE 823V FFP2 NR D**

opakowanie podstawowe:

15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

360 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-923V FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-923V A FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-O/21 FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-20 FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

400 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FX 2026V FFP2 R D

opakowanie podstawowe:

5 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

180 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

PFS 22V FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-O/21V FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-20V FFP2 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

400 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

**FX 2024V FFP2 NR D
(węgiel aktywny)**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

120 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS



nazwa:

FS-20V CU FFP2 R D

opakowanie podstawowe:

3 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

108 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

10 x NDS

Półmaski filtrujące klasy P3

Półmaski klasy P3 służą do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 30 X NDS.

Zastosowanie: duże stężenie pyłów respirabilnych; stosować przy spawaniu i lutowaniu; półmaski klasy P3 chronią przed pyłami zawierającymi: beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę oraz cząstki radioaktywne.



nazwa:

FS-O/30V FFP3 NR D

opakowanie podstawowe:

50 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

400 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

FS-33V FFP3 R D

opakowanie podstawowe:

5 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

180 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

**FS-33V W FFP3 R D
(węgiel aktywny)**

opakowanie podstawowe:

5 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

180 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

**FS COLOURS SERIES
CODE C 30 V FFP3 NR D**

opakowanie podstawowe:

10 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

FS-58V FFP3 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

lub 15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

500 szt. lub 360 szt.

W kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

**FILTROSTAT FS
CODE 830V FFP3 NR D**

opakowanie podstawowe:

15 szt. w pudełku

opakowanie zbiorcze:

360 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

FS-930V FFP3 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS



nazwa:

FS-930V A FFP3 NR D

opakowanie podstawowe:

10 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

500 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS

Półmaska filtrująca FS-33V F FFP3 R D



Najnowszym, przeznaczonym dla przemysłu produktem FS jest dwukrotnie nagrodzona złotym medalem MTP, innowacyjna półmaska filtrująca FS-33V F FFP3 R D. Model ten zaprojektowany został do ochrony dróg oddechowych przy dużym stężeniu pyłów respirabilnych (30 x NDS). Półmaski te należy stosować przy spawaniu i lutowaniu. Nowoczesna, wydajna i skuteczna powłoka oraz filtry doskonale chronią użytkownika przed pyłami zawierającymi beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę oraz cząstki radioaktywne.



NIESPOTYKANY KOMFORT PRACY

Za sprawą dodatkowych filtrów wyposażonych w zawory zwrotne półmaska zapewnia wyjątkowo niską temperaturę wdychanego powietrza. Nowoczesne filtry blisko dwukrotnie zwiększają powierzchnię filtracji przyczyniając się do znaczącej redukcji oporów.

IDEALNE PRZYLEGANIE

Specjalna, wykonana z hipoalergicznego tworzywa uszczelka, zapewnia optymalne dopasowanie do większości kształtów twarzy.

LATWOŚĆ ZAKŁADANIA

Nowatorska konstrukcja czaszy pozbawiona jest zacisku nosowego i jakichkolwiek elementów metalowych.



nazwa:

FS-33V F FFP3 R D

opakowanie podstawowe:

4 szt. w folii

opakowanie zbiorcze:

64 szt. w kartonie

zgodna z normą:

EN 149:2001+A1:2009

najwyższe dopuszczalne stężenie:

30 x NDS

Zawór zwrotny filtra gwarantuje jednokierunkowy przepływ czynnika w półmasce, dzięki czemu temperatura powietrza wdychanego jest równa tej w otoczeniu

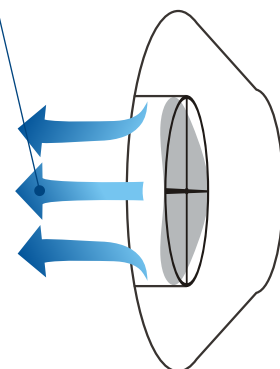
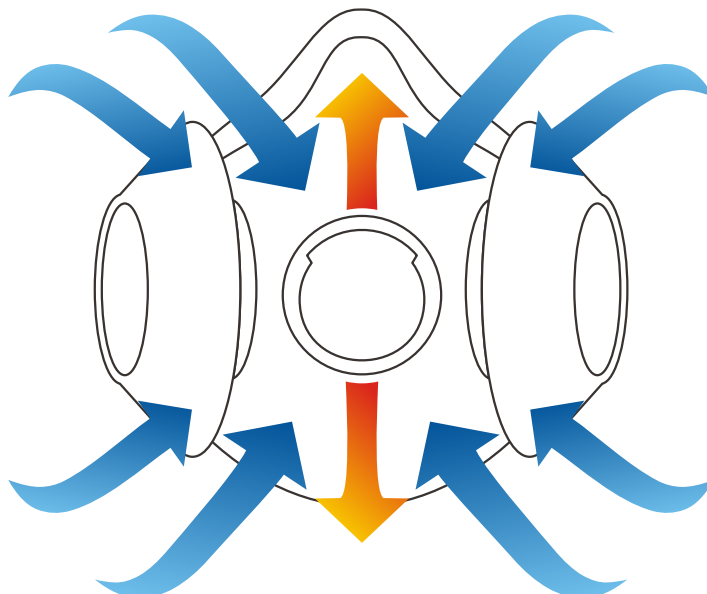
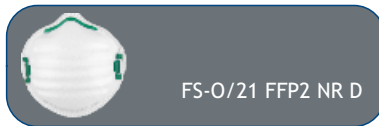
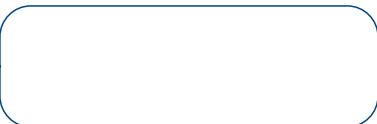
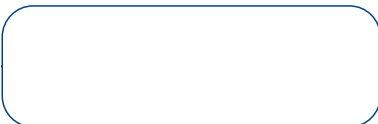
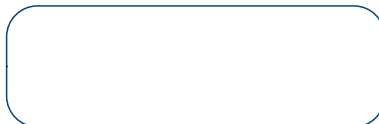


Tabela doboru filtrujących środków ochrony dróg oddechowych

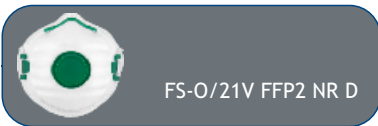
SERIA		KLASA P1 4 X NDS	
W KLASIE OCHRONY PONIŻEJ NDS	STANDARD	 FS-17 FFP1 NR D	 FS-17V FFP1 NR D
	FS-O	 FS-O/17 FFP1 NR D	 FS-O/17V FFP1 NR D
	FILTROSTAT		 FILTROSTAT FS CODE 813V FFP1 NR D
	SENSITEC	 FS-910 FFP1 NR D	 FS-913V FFP1 NR D
	ECONOMY	 FS-910 A FFP1 NR D	 FS-913V A FFP1 NR D
	DIVERSO		
	SERIA FX		 FX 2014V FFP1 NR D
 FM-0/15	SIMPLA		
 FM-0/14		 FS-16 FFP1 NR D	 FS-16V FFP1 NR D
	COLOURS	 FS COLOURS SERIES CODE C 10 FFP1 NR D	 FS COLOURS SERIES CODE C 13V FFP1 NR D
	PFS	 PFS 12 FFP1 NR D	 PFS 12V FFP1 NR D
	FILTRY PRZECIWPYŁOWE WIEŁOKROTNEGO UŻYTKU		

KLASA P2 | 10 X NDS

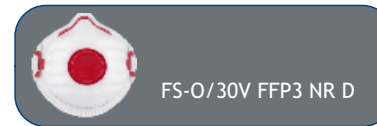
KLASA P3 | 30 X NDS



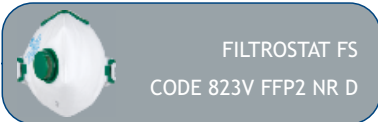
FS-O/21 FFP2 NR D



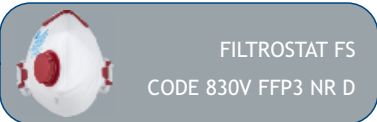
FS-O/21V FFP2 NR D



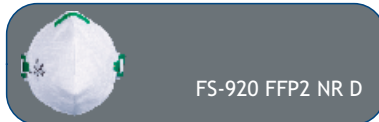
FS-O/30V FFP3 NR D



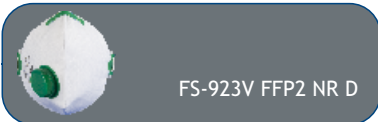
FILTROSTAT FS
CODE 823V FFP2 NR D



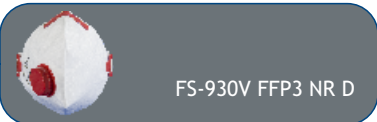
FILTROSTAT FS
CODE 830V FFP3 NR D



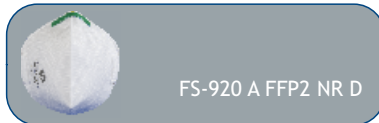
FS-920 FFP2 NR D



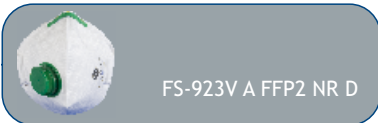
FS-923V FFP2 NR D



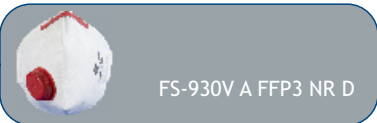
FS-930V FFP3 NR D



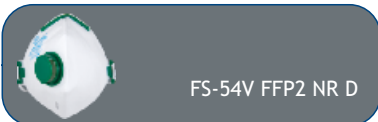
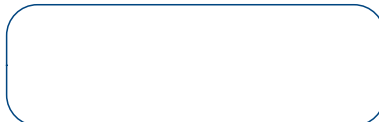
FS-920 A FFP2 NR D



FS-923V A FFP2 NR D



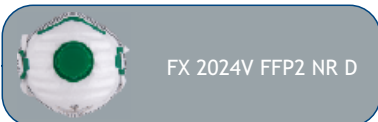
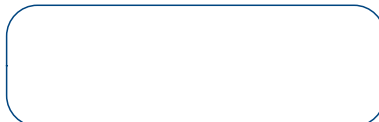
FS-930V A FFP3 NR D



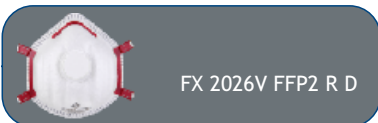
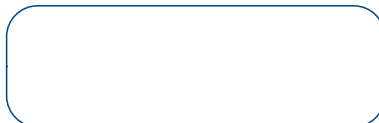
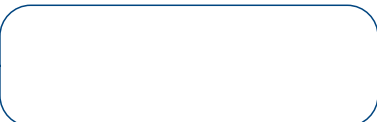
FS-54V FFP2 NR D



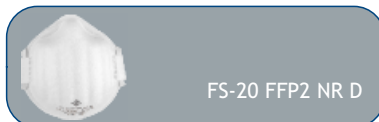
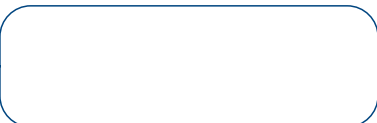
FS-58V FFP3 NR D



FX 2024V FFP2 NR D



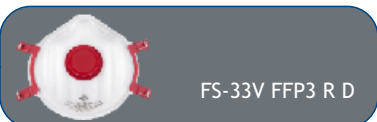
FX 2026V FFP2 R D



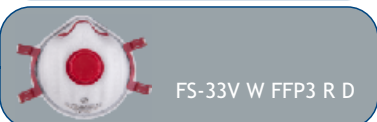
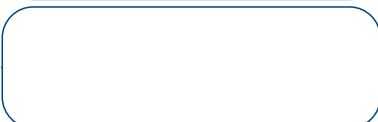
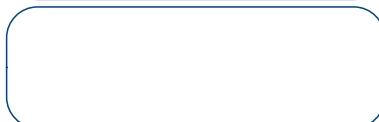
FS-20 FFP2 NR D



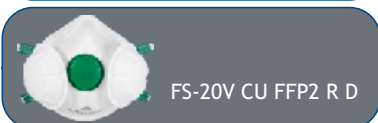
FS-20V FFP2 NR D



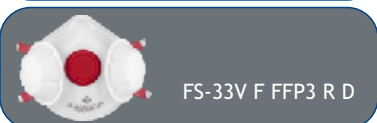
FS-33V FFP3 R D



FS-33V W FFP3 R D



FS-20V CU FFP2 R D



FS-33V F FFP3 R D



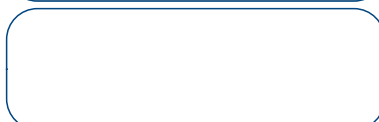
FS COLOURS SERIES
CODE C 20 FFP2 NR D



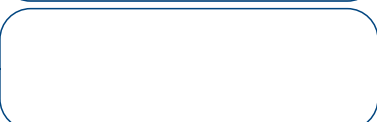
FS COLOURS SERIES
CODE C 23V FFP2 NR D



FS COLOURS SERIES
CODE C 30V FFP3 NR D



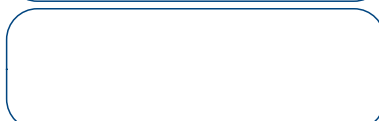
PFS 22V FFP2 NR D



E 952 P2 R



20 X NDS
S 953 P3 R



EW 952 P2 R



20 X NDS
E 953 P3 R

Bezzaciskowe półmaski filtrujące serii SIMPLA

Bezzaciskowe półmaski serii SIMPLA to najnowsze produkty w naszej ofercie.

Cechują się nowatorską konstrukcją, która nie wymaga od użytkownika żadnych operacji związanych z doszczelnianiem zacisku nosowego. Półmaski te wyróżniają się także bardzo wysoką skutecznością filtracji, unikalnym komfortem pracy, niską wagą oraz wyjątkowo korzystną ceną.



Dzięki nowatorskiej konstrukcji półmasek serii SIMPLA zacisk nosowy stał się zbędny. Wyeliminowano tym samym czasochłonne kształtowanie półmasks na palcu wskazującym oraz dopasowanie zacisku po założeniu półmasks na twarz.



Przy tworzeniu półmasek serii SIMPLA zastosowano najnowocześniejsze materiały filtracyjne uzyskując niską wagę i wyjątkowy komfort pracy.

Za sprawą funkcjonalnego, anatomicznie dopasowanego kształtu czaszy zminimalizowano parowanie okularów w czasie użytkowania półmasks.

Półmaski nie posiadają części metalowych i doskonale nadają się do stosowania w miejscach gdzie obecność metalu jest niepożądana (bramki kontrolne, punkty odpraw celnych, itp.).



FS-16 FFP1 NR D

FS-16V FFP1 NR D

FS-20 FFP2 NR D

FS-20V FFP2 NR D

FS-20V CU FFP2 R D

FS-33V FFP3 R D

FS-33V F FFP3 R D

Przeciwpyłowe filtry wielorazowe

Nowa linia filtrów przeciwpyłowych, które stworzone zostały z myślą o rozszerzeniu profesjonalnej oferty akcesoriów do półmasek wielokrotnego użytku. Produkty te spełniają wymagania normy EN 143:2000; EN 143:2000/A1:2006. Litera R na filtrach oznacza możliwość wielokrotnego stosowania produktu. Najwyższy komfort użytkowania jest wynikiem zastosowania w produkcji nowoczesnych włókien filtracyjnych oraz optymalnego powiększenia powierzchni filtracji. Wszystkie filtry produkowane przez Filter-Service posiadają certyfikaty wystawione przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy.

FS-ZI35 P3 R / FS-ZI38 P3 R

Filtry klasy P3 (50 x NDS) kompatybilne z systemem mocowania 3M® półmasek serii 6000 i 7500.



FS-ZI25 P2 R / FS-ZI28 P2 R

Filtry klasy P2 (12 x NDS) kompatybilne z systemem mocowania 3M® półmasek serii 6000 i 7500.



Nowość

Mocowane do części twarzowej za pomocą systemu bagietowego. Można je łączyć z pochłaniaczami 3M® serii 6000 stosując łącznik 3M-502. Filtry FFP2 zapewniają skuteczność filtracji na poziomie 94%, a FFP3 99%. Są lekkie i zapewniają wysoki komfort użytkowania. Dodatkowo filtry **FS-ZI28 P2 R** oraz **FS-ZI38 P3 R** dzięki zastosowanej w nich warstwie sorpcyjnej zawierającej węgiel aktywny chronią układ oddechowy przed parami organicznymi poniżej NDS.

Przeciwpyłowe filtry wielorazowe

Filtry przeciwpyłowe wielokrotnego użytku stanowią doskonałe uzupełnienie oferty akcesoriów do półmasek gumowych. Wszystkie filtry w ofercie Filter Service spełniają wymagania normy EN 143:2000, EN 143:2000/A1:2006 nakładającej obowiązek badania produktów mgłą oleju parafinowego. Wytrzymanie testu zmiennej penetracji w czasie oznacza wysoką jakość produktu. Dodatkowe badania pozwoliły oznakować filtry literą R, oznaczając wielorazowość produktu. Uzyskany wysoki komfort użytkowania jest wynikiem zastosowania nowoczesnych włókien filtracyjnych oraz rozbudowanej powierzchni filtracji.

Do półmasek SECURA 2000®, Advantage 200® oraz MP22/2® dostępne są wysokiej klasy filtry przeciwpyłowe S 953 P3 R.



Filtry dostępne do półmasek Eurmask Etna

- **E 952 P2 R**
- **EW 952 P2 R** - filtry posiadające warstwę specjalnej włókniny z węglem aktywnym; doskonale sprawdzają się w warunkach, w których występują nieprzyjemne zapachy.
- **E 953 P3 R**

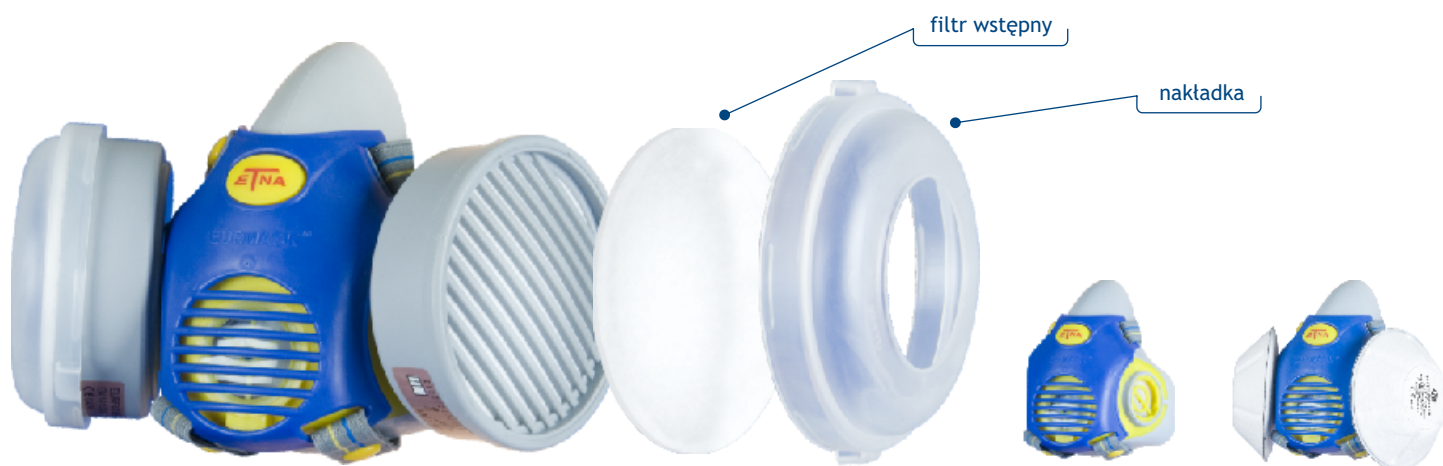


Wszystkie wymienione znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Ich wykorzystanie przez Filter Service służy jedynie identyfikacji produktów wytwórcy i nie pociąga za sobą powiązań ani poparcia przez danego przedsiębiorcę.

3M® jest zastrzeżonym znakiem towarowym 3M Company
SECURA 2000® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Secura B.C. Sp. z o.o.
Advantage 200® jest zastrzeżonym znakiem towarowym MSA Safety Incorporated
MP22/2® jest zastrzeżonym znakiem towarowym MASKPOL S.A.

Półmaska przeciwgazowa Eurmask Etna

Sprzęt pochłaniający lub filtrująco-pochłaniający stosowany jest przeciw różnym związkom chemicznym w postaci par i gazów przy minimalnej 17% zawartości tlenu i nieprzekraczaniu 1% objętości substancji niebezpiecznej w powietrzu. Pochłaniacze należy stosować do momentu wyczucia przez użytkownika smaku lub zapachu substancji chemicznej. Następnie trzeba je wymienić na nowe. Innym czynnikiem powodującym wymianę może być poważny wzrost oporów oddychania spowodowany zapchaniem.



Akcesoria dostępne do półmaski Eurmask Etna:

- Pochłaniacz A1
- Pochłaniacz A1B1E1K1
- Filtropochłaniacz A1 P3
- Filtropochłaniacz A1B1E1K1 P3
- Filtr P3
- Filtr wielorazowy E 952 P2 R
- Filtr wielorazowy EW 952 P2 R
- Filtr wielorazowy E 953 P3 R
- Filtr wstępny
- Nakładka

Półmaski wykonane są z wyjątkowo trwałych i odpornych na zużycie materiałów, dzięki temu sprawdzają się nawet w najtrudniejszych warunkach.

Szybki i łatwy montaż, mocowanie i wymiana elementów oczyszczających za pomocą systemu bagietowego (clic!).

Miękka i elastyczna kombinacja gumy i plastiku oraz doskonały system taśm nagłowia sprawia, iż półmaska łączy w sobie doskonałą ochronę i wysoki komfort użytkowania.

Modułarna budowa półmasek umożliwia zastosowanie ich w różnych warunkach wymagających zaawansowanych i kompleksowych metod ochrony dróg oddechowych.

Półmaska skompletowana z pochłaniaczami / filtropochłaniaczami / filtrami stanowi indywidualny sprzęt ochrony układu oddechowego. Odpowiednio dobrana kombinacja przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed szkodliwymi parami, gazami oraz pyłami.



Półmaska przeciwgazowa New Eurmask

Półmaski wyposażone w pochłaniacze lub filtropochłaniacze stosuje się przeciw związkom chemicznym w postaci par i gazów przy minimalnej 17% zawartości tlenu i nieprzekraczaniu 1% objętości substancji niebezpiecznej w powietrzu. Pochłaniacze i filtropochłaniacze należy stosować do momentu wyczucia przez użytkownika (smakiem lub węchem) śladowych nawet ilości substancji chemicznej. W takiej sytuacji należy je natychmiast wymienić na nowe. Kolejnym czynnikiem powodującym konieczność wymiany może być poważny wzrost oporów oddychania spowodowany zapchaniem.

Czytelność systemu doboru za sprawą oznaczenia odpowiednim kolorem poszczególnych typów pochłaniaczy. Rozwiązanie to ułatwia szybsze rozpoznanie typu pochłaniacza i rodzaju substancji, przeciw której jest stosowany.

Szeroka paleta akcesoriów i filtrów umożliwia zastosowanie w różnorodnych warunkach pracy. Różnego typu pochłaniacze i filtropochłaniacze zapewniają kompleksową ochronę dróg oddechowych zależnie od potrzeb i warunków.



filtr wstępny

nakładka

Akcesoria dostępne do półmaski New Eurmask:

- Pochłaniacz A1
- Pochłaniacz A1B1E1K1
- Filtropochłaniacz A1 P2
- Filtr wstępny
- Nakładka

Pełnotwarzowa maska przeciwgazowa Panarea 7000



PANAREA 7000 jest wysokiej klasy pełnotwarzową maską przeciwgazową, używaną przez profesjonalistów do wielu różnych zastosowań. Część twarzowa maski wykonana jest z odpornego silikonu, dzięki któremu PANAREA jest szczególnie delikatna i pozostaje niezwykle elastyczna zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach.

Wysoka jakość materiałów i staranne wykonanie gwarantują trwałość maski, co sprawia, że PANAREA jest produktem wysoce ekonomicznym. Maska produkowana jest w rozmiarze uniwersalnym, zapewniającym bezpieczne i wygodne dopasowanie do niemal każdego kształtu twarzy oferując użytkownikowi wyjątkowo wysoki komfort pracy.

PANAREA z odpowiednim pochłaniaczem / filtropochłaniaczem służy do ochrony przed substancjami niebezpiecznymi występującymi w powietrzu.

Jest kompatybilna z pochłaniaczami / filtropochłaniaczami wyposażonymi w gwint Rd 40 x 1/7". Tego typu sprzęt obejmuje szeroką gamę produktów, zaś zakres ich zastosowań sprawia, iż maska ta jest niezwykle wszechstronna w użyciu.

Dzięki zastosowaniu pięciu pasków z regulacją, PANAREA jest łatwa i szybka do założenia.

Nowoczesna panoramiczna szyba o wyjątkowo szerokim polu widzenia, wykonana jest z nietłumiwego poliwęglanu odpornego na ekstremalne temperatury.

PANAREA posiada także inteligentny system wentylacji oraz membranę ułatwiającą komunikację werbalną.

UWAGA: PANAREA nie może być stosowana w atmosferze, w której zawartość tlenu spada poniżej 17%.



Wpływ wdychanych substancji szkodliwych na organizm człowieka

Niektóre choroby wywoływane za sprawą niewłaściwej ochrony dróg oddechowych:

- choroby układu nerwowego
- owrzodzenie błon śluzowych dróg oddechowych
- pylica płuc
- azbestoza
- pylica krzemowa
- rak płuc
- rak oskrzeli
- międzybłonniak
- ołowica
- astma oskrzelowa
- zapalenie płuc
- niewydolność serca
- uszkodzenie mięśnia sercowego
- niedokrwistość
- owrzodzenie układu pokarmowego
- martwicze uszkodzenie nerek
- martwicze uszkodzenie wątroby



gazy

substancje lotne nie posiadające własnego kształtu, objętości ani powierzchni, wykazujące samorzutną zdolność do rozszerzania się



opary

(para wtórna) gazy powstałe wskutek ogrzewania cieczy



dymy i pyły

zawiesiny drobnych i bardzo drobnych cząstek substancji stałych w gazie



mgły

drobne kropelki cieczy utrzymujące się w gazie



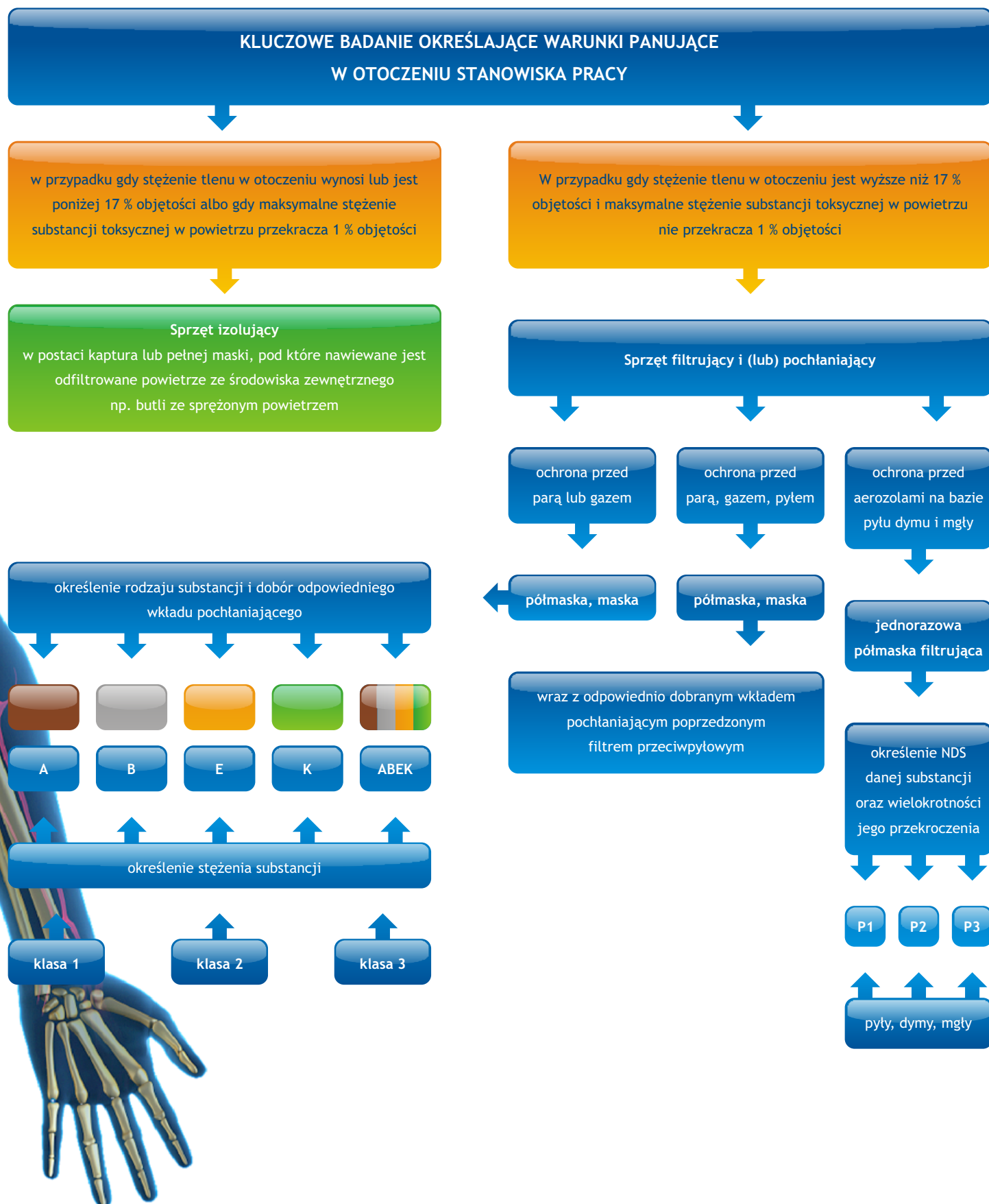
aerozole

układ rozproszony, w którym ośrodkiem rozpraszającym jest gaz a fazą rozproszoną ciecz (w przypadku mgły) lub ciało stałe (w przypadku dymu i pyłu)



Schemat doboru środków ochrony dróg oddechowych

Układ oddechowy jest jednym z najważniejszych elementów składowych organizmu. Głównymi jego funkcjami są: wychwytywanie z powietrza niezbędnego do życia tlenu i dostarczanie go do układu krwionośnego, a także usuwanie z krwioobiegu dwutlenku węgla. Dodatkowo górne drogi oddechowe służą także do filtrowania powietrza tak, by do płuc dostało się ono jak najczystsze.



nazwa substancji chemicznej	typ pochłaniacza / filtropochłaniacza / filtra		nazwa substancji chemicznej	typ pochłaniacza / filtropochłaniacza / filtra		nazwa substancji chemicznej	typ pochłaniacza / filtropochłaniacza / filtra	
1-Chloro-1-nitropropan	AP2(AP3)		Chryzen	P3		Lewizyt	ABEKP3	
2-Chloroacetofenon	AP2(AP3)		Cyjan	ABEK		Ligroina	A	
Acetonitryl	A		Cykloheksan	A		Lindan	AP3	
Acetyloacetone	A		Cykloheksanol	A		Malation	AP2(AP3)	
Akrylamid	AP3		Cykloheksanon	A		Metylochloform	A	
Akrylan metylu	A		Dekalina	A		Metyloamina	ABEK	
Aldehyd benzoesowy	A		Destylat ropy naftowej	A		Metyloetyloketon	A	
Aldehyd krotonowy	AP3		Difenyl	AP2(AP3)		Morfolina	A	
Aldryna	AP3		Diizobutyloketon	AP2(AP3)		Mrówczan etylu	AP3	
Aletryna	P2		Diizocyjanian toluenu	ABEKP3		Mrówczan izopropylu	A	
Alkohol diacetonowy	A		Dikresol	A		Nadtlenki nieorganiczne	ABEKP3	
Alkohol (ogólnie)	A		Dimetyloacetamid	A		Naftalen	AP2(AP3)	
Alkohol alilowy	A		Dimetyloformamid	A		Nitrobenzen	AP3	
Alkohol benzylowy	A		Dimetylosulfotlenek (DMSO)	A		Nitroetan	A	
Alkohol butylowy	A		Dioksan	A		Nitrometan	AP3	
Alkohol etylowy	A		Disiarczek węgla	ABEKP3		Nitropiren	AP3	
Alkohol izopropylowy	A		Ditlenek siarki	ABEK		Nitrotulen	A	
Alkohol propylowy	A		Etanolamina	AP2(AP3)		Octan alilu	A	
Amid kwasu octowego	AP3		Eter izopropylowy	A		Octan amylu	A	
Aminopiryna	P2		Etylo butylo keton	A		Octan butylu	A	
Aminy alifatyczne	ABEKP3		Etyloamina	ABEK		Octan etylu	A	
Amoniak bezwodny	ABEK		Fenol	A		Oleum	ABEKP3	
Amoniak roztwór wodny	ABEK		Fluor	ABEK		Parakwat	AP3	
Anilina	AP3		Fluorowódór	ABEKP3		Paration	AP3	
Anizol	A		Formamid	A		PCBA	AP2(AP3)	
Antracen	AP3		Fosfina	ABEKP3		Pentachlorek fosforu	ABEKP3	
Benzen	A		Fosfor czerwony	ABEKP3		Pentatlenek chloru	ABEK	
Benzonitryl	A		Fosfor żółty	ABEKP3		Piperazyna	AP2(AP3)	
Benzylamina	A		Furfural	A		Piperydyna	AP2(AP3)	
Benzyna	A		Glikol etylenowy	A		Pirazyna	A	
Bezwodnik ftalowy	AP2(AP3)		Heksan	A		Pirolidyna	A	
Bezwodnik maleinowy	AP2		Homologi aniliny	AP3		Pirydyna	A	
Bezwodnik octowy	A		Hydrochinon	AP3		Rezorcinol	AP2(AP3)	
Bifenyl	AP2(AP3)		Inden	AP2(AP3)		Selenowódór	ABEKP3	
Brom	ABEK		Izopropylamina	ABEKP3		Siarczan dimetylowy	AP3	
Bromek benzylu	ABEKP3		Izocyjanian metylu	ABEKP3		Styren	A	
Bromoform	A		Izocyjaniany	ABEK		Tetraetylek ołowiu	AP2	
Bromowódór	ABEK		Jodoform	A		Tetratlenek osmu	AP3	
Chinolina	A		Jodowódór	ABEK		Tiofen	ABEK	
Chlor	ABEK		Kamfora	AP2(AP3)		Tiuram	AP2(AP3)	
Chlorek amonu	P2		Katechol	AP2(AP3)		Toluen	A	
Chlorek benzylu	ABEK		Kerosen	A		Trementina	A	
Chlorobenzen	A		Kresol	AP3		Trichlorek fosforu	ABEKP3	
Chlorobenzylideno malononitryl	AP2(AP3)		Ksylen	A		Trietyloamina	ABEK	
Chloroacetaldehyd	A		Kwas chloroctowy	ABEKP3		Trimetylek ołowiu	AP2	
Chloropikryna	A		Kwas mrówkowy	ABEKP3		Tritlenek siarki	ABEKP3	
Chlorostyren	A		Kwas nadchlorowy	ABEKP3		Związki antymonu	ABEKP3	
Chlorowódór	ABEKP3		Kwas octowy	ABEKP3		Żywiec epoksydowe	AP2(AP3)	
Chrom (III) i (IV)	P3		Kwas siarkowy(VI)	ABEKP3				

Filtropochłaniacz A1-P2 chroni przed gazami i parami organicznymi* oraz pyłami i dymami, dla których stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 10 x NDS
Filtropochłaniacz A1-P3 chroni przed gazami i parami organicznymi* oraz pyłami i dymami, dla których stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 50 x NDS
Filtropochłaniacz A1B1E1K1-P3 chroni przed gazami i parami organicznymi, nieorganicznymi, kwaśnymi i amoniakiem*, dla których stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 50 x NDS
Przeciwpyłowe filtry E 952 P2 R, E 952 P2 R, nie chronią przed gazami i parami organicznymi* oraz pyłami i dymami, dla których stężenie fazy rozproszonej aerozolu przekracza 10 x NDS
Przeciwpyłowe filtry E 953 P3 R i S 953 P3 R, nie chronią przed gazami i parami organicznymi* oraz pyłami i dymami, dla których stężenie fazy rozproszonej aerozolu przekracza 20 x NDS

* do 0,1% stężenia substancji niebezpiecznych

przykładowe prace	rodzaje zanieczyszczeń	typ pochłaniacza / filtropochłaniacza / filtra
Malowanie natryskowe farbami wodnymi lub bazującymi na rozpuszczalnikach organicznych w otwartych wentylowanych pomieszczeniach	Mikroskopijne krople aerozoli oraz pary rozpuszczalników	filtropochłaniacz A1-P2
Malowanie pędzlem lub wałkiem, odtłuszczanie, mycie, praca z olejami	Pary rozpuszczalników	pochłaniacz A1
Rozpylanie pestycydów, mycie ciśnieniowe z dodatkiem środków myjących	Mikroskopijne krople aerozoli oraz pary pestycydów	filtropochłaniacz A1-P2
Praca w przemyśle chemicznym	Gazy i pary organiczne, nieorganiczne, dwutlenek siarki i gazy kwaśne oraz amoniak i jego pochodne	pochłaniacz A1B1E1K1
Praca w przemyśle chemicznym, hutnictwie, galwanizerniach, wytwórniach mas bitumicznych oraz górnictwie i spawalnictwie	Aerozole cząstek stałych (pył, dym) lub na bazie wody, w tym także z ciekłą fazą rozproszoną (mgły), o ile stężenie nie przekroczy 10 x NDS	filtr E 952 P2 R
Praca w przemyśle chemicznym, hutnictwie, galwanizerniach, wytwórniach mas bitumicznych oraz górnictwie i spawalnictwie. Filtry mogą być stosowane w środowiskach, gdzie występują nieprzyjemne zapachy	Aerozole cząstek stałych (pył, dym) lub na bazie wody, w tym także z ciekłą fazą rozproszoną (mgły), o ile stężenie nie przekroczy 10 x NDS	filtr EW 952 P2 R

Zestawy ochronne

Zestawy chronią drogi oddechowe (półmaska z pochłaniaczami), ręce (rękawice), oczy (gogle) i całe ciało (kombinezon). Zestaw lakierniczy przeznaczony jest do ochrony dróg oddechowych przed parami i gazami organicznymi, o ile ich stężenie w powietrzu nie przekracza 0,1 %. Zestaw ogrodniczy służy do ochrony dróg oddechowych przed parami i gazami organicznymi, o ile ich stężenie w powietrzu nie przekracza 0,1 % oraz pyłami i aerozolami do 30 x NDS. W przypadku obu zestawów ochronnych minimalna ilość tlenu w powietrzu, przy której wolno pracować w półmasce z pochłaniaczami to 17 %.

ZESTAW LAKIERNICZY stworzony do ochrony przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi występujących w powietrzu w postaci par i gazów organicznych. W skład zestawu wchodzi:

- półmaska EURMASK ETNA - 1 szt.
- pochłaniacze A1 - 2 szt.
- filtry wstępne - 10 szt.
- nakładki - 2 szt.
- kombinezon malarski - 1 szt.
- gogle ochronne - 1 szt.

Zastosowanie: Zestaw może być stosowany do różnego rodzaju prac lakierniczych, malarskich, laminatorskich tj.:

- Malowanie farbami wodnymi i bazującymi na rozpuszczalnikach organicznych w pomieszczeniach otwartych i wentylowanych,
- Malowanie pędzlem i wałkiem, prace z klejami, mycie, odtłuszczenie,
- Produkcja atramentu, barwników, farb i lakierów.

Dodatkowe zalety: Kompleksowe zabezpieczenie dla lakiernika, szkutnika, malarza, laminatora. Wysoki komfort stosowania, trwałość i wysoka jakość poszczególnych komponentów zestawu.

ZESTAW OGRODNICZY stworzony do ochrony przed parami i gazami środków stosowanych do ochrony roślin. W skład zestawu wchodzi:

- półmaska EURMASK ETNA - 1 szt.
- filtropochłaniacze A1P3 - 2 szt.
- kombinezon jednorazowy - 1 szt.
- gogle ochronne - 1 szt.
- rękawice gumowe - 1 para

Zastosowanie: Zestaw może być stosowany do różnego rodzaju prac rolnych, ogrodniczych i leśnych. Przeznaczony do oprysków, nawadniania i nawożenia. Chroni przed mgłami, oparami i gazami pochodzenia organicznego.

Dodatkowe zalety: Kompleksowe zabezpieczenie dla rolnika, ogrodnika, leśnika, pracownika służb melioracyjnych. Wysoki komfort stosowania, trwałość i wysoka jakość poszczególnych komponentów zestawu.

LAKIERNICZY ZESTAW BHP



OGRODNICZY ZESTAW BHP



Włókniny filtracyjne

Włókniny filtracyjne są przeznaczone do filtracji i oczyszczania gazów oraz cieczy w różnych gałęziach przemysłu. Są one materiałem tekstylnym wytwarzanym z włókien syntetycznych. Wyroby te charakteryzują się odpornością na grzyby, pleśnie, na działanie kwasów, zasad, paliw płynnych i rozpuszczalników. Zdobyte przez lata doświadczenie, rozbudowane zaplecze badawcze oraz profesjonalna kadra naszej firmy pozwalają na szybkie dostosowanie produkowanych wyrobów do indywidualnych wymagań odbiorców.



Włókniny produkowane przez Filter Service charakteryzuje:

- różnorodność sposobów łączenia włókien oraz ich progresywne ułożenie,
- duża puszystość włókien mających zastosowanie w urządzeniach klimatyzacyjnych,
- wielowarstwowa budowa gwarantująca wysoką pyłochłonność oraz wydajność filtrowania,
- równomierna praca i zapelnianie podczas użytkowania,
- wysoka skuteczność filtracji oraz niskie opory przepływu powietrza dzięki wykorzystaniu efektu tryboelektrycznego,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na działanie czynników chemicznych dla włókien filtracyjnych przeznaczonych do odpylania gazów przemysłowych o temperaturze do 130 °C przy poliestrze i do 90 °C przy polipropylenie.





TYP WŁÓKNINY	ZASTOSOWANIE	WŁAŚCIWOŚCI
FS WFO 180 - G2	urządzenia klimatyzacyjne	PE
FS G3	urządzenia klimatyzacyjne	PE
FS G4	urządzenia klimatyzacyjne	PE
FS F-5	urządzenia klimatyzacyjne	PE
FS F-5E	urządzenia klimatyzacyjne z koniecznością odprowadzenia ładunków elektrycznych z powierzchni włókniny	PE
FS T2 17 30 0,5C - F7	urządzenia klimatyzacyjne	PP
FS TF 2 1	wysoki stopień zapylenia (przemysł cementowy, drzewny, elektroniczny, spożywczy, farmaceutyczny i wydobywczy)	PE
FS TF3	wysoki stopień zapylenia (przemysł cementowy, drzewny, elektroniczny, spożywczy, farmaceutyczny i wydobywczy)	PE
FS TF 3T 1 02	wysoki stopień zapylenia (przemysł cementowy, drzewny, elektroniczny, spożywczy, farmaceutyczny i wydobywczy)	PE
FS TF3T 1 0	wysoki stopień zapylenia (przemysł cementowy, drzewny, elektroniczny, spożywczy, farmaceutyczny i wydobywczy)	PE
FS TŁ 5	filtracja mokra w przemyśle cukrowniczym oraz tłuszczowym - przedział separacji 5 mikronów	PP
FS TŁ 10	filtracja mokra w przemyśle cukrowniczym oraz tłuszczowym - przedział separacji 10 mikronów	PP
FS TŁ 25	filtracja mokra w przemyśle cukrowniczym oraz tłuszczowym - przedział separacji 25 mikronów	PP
FS TŁ 50	filtracja mokra w przemyśle cukrowniczym oraz tłuszczowym - przedział separacji 50 mikronów	PP



Włókniny i worki powinny być wykorzystywane w zależności od ich właściwości i przeznaczenia.

Dlatego też w celu ustalenia warunków ich optymalnej pracy istnieje możliwość skorzystania z bezpłatnej pomocy naszego konsultanta.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod adresem:

www.filter-service.eu

a także pod numerem telefonu:

+48 42 717 15 81

włóknina poliestrowa **PE**

włóknina polipropylenowa **PP**

włóknina do filtracji suchej

włóknina do filtracji mokrej

włóknina igłowana

włóknina opalana

włóknina kalandrowana

struktura progresywna

Worki filtracyjne

Worki filtracyjne stanowią niezbędny element składowy systemów filtracji zarówno suchej, jak i mokrej. Odpowiednie dobranie parametrów umożliwia znaczną redukcję emisji zanieczyszczeń do środowiska pracy i życia, a także wydawnie usprawnia procesy technologiczne oraz podnosi jakość produktów.



Rodzaje wykończeń worków i rękawów



Worki do filtracji mokrej

Separacja w przedziale cząstek wielkości: 50, 25, 10 i 5 mikronów

Worki i rękawy odpylające do filtracji suchej



- worki i rękawy do filtracji suchej, jak i mokrej wykonywane z włókien polipropylenowych i poliestrowych,
- różnorodność wykończeń worków i rękawów,
- różne warianty obróbki powierzchni włókien (kalandrowanie, opalanie i igłowanie),
- worki szyte według oczekiwań klienta lub przedstawionego wzoru,
- oferty handlowe dostosowywane do parametrów procesu produkcyjnego i warunków pracy,
- dokładne dopasowanie do urządzenia filtracyjnego i doskonałe doszczelnienie poprzez odpowiedni pierścień,
- worki ze Świadectwem Jakości Zdrowotnej,
- najwyższa jakość zapewniająca wyjątkowo długi okres użytkowania,
- szybka realizacja zamówień.

PROFESJONALNY TEST DOPASOWANIA PÓLMASKI DO TWOJEJ TWARZY

PORTACOUNT PRO®

**Możemy to
teraz sprawdzić**



SPRAWDŹ I MIEJ PEWNOŚĆ

Do sprawdzenia prawidłowego dopasowania środka ochrony dróg oddechowych do konkretnego pracownika służy urządzenie **PortaCount®**. Pozwala ono w prosty i wiarygodny sposób wyznaczyć współczynnik skuteczności dopasowania maski, czy półmaski do twarzy (głowy) użytkownika. Testowanie środka wykonywane jest podczas naturalnych ruchów, do których przyzwyczajony jest pracownik. Przeprowadzenie kontroli jest automatyczne i powtarzalne. Wyniki są uzyskiwane natychmiast, a rezultatem jest prosta odpowiedź: „Szczelna/ Nieszczelna”.

Na życzenie klientów istnieje także możliwość indywidualnego doboru środka ochrony dróg oddechowych dla konkretnego użytkownika. W tym celu stosowne jest wyżej opisane urządzenie **PortaCount®**.

instrukcja zakładania półmaski



Przed założeniem sprawdź od zewnątrz i wewnątrz elementy półmaski. Następnie ukształtuj zacisk nosowy na palcu wskazującym.



Sprawdź i wyreguluj taśmy nagłowia.



Przyłóż półmaskę do twarzy i dopasuj ją tak, aby uzyskać jak najlepsze przyleganie czaszy.



Założ półmaskę tak, aby dwie taśmy nagłowia znajdowały się: jedna na czubku głowy, a druga na karku.



Doszczelnij starannie zacisk nosowy.



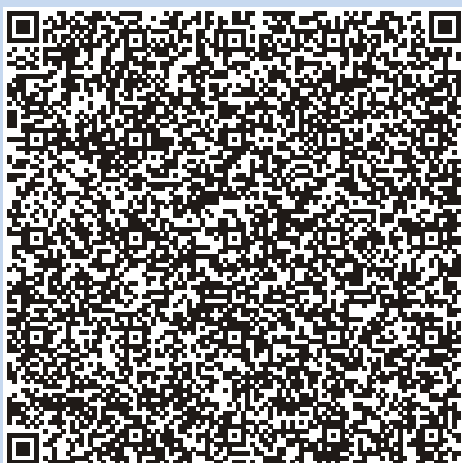
Sprawdź prawidłowość założenia półmaski. Przyłóż dłoń do czaszy i wydmuchnij powietrze. Jeżeli czujesz, że ucieka ono przy zacisku nosowym to popraw jego kształt, w innym przypadku popraw mocowanie taśm.

POSTĘPOWANIE Z ODPADEM PO ZAKOŃCZENIU ŻYCIA WYROBU | CHARAKTERYSTYKA ODPADU POWSTAŁEGO Z WYTWARZANYCH OCHRON INDYWIDUALNYCH

Odpad z przetwórstwa włókien tekstylnych kod 04 02 22 powstaje w procesie technologicznym wytwarzania: materiałów, półmasek filtracyjnych, filtrów.

Składniki: Polipropylen (włókna polipropylenowa), Poliester (włókna poliestrowa).

Zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska: Zużyte materiały filtracyjne oraz ochrony indywidualne winny być selekcjonowane do pojemników na tworzywo, odpad nie może być mieszany, usuwany razem z odpadem komunalnym lub innym. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001 Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami - tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 39, poz. 251).



Filter Service | Nr 3 | 2019



FILTER SERVICE

ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz

tel. (+48 42) 717-19-76

717-19-78

tel./fax (+48 42) 716-15-18

717-15-81

fax (+48 42) 715 44 33

e-mail: filter@filter-service.eu

www.filter-service.eu



UNION FOR ENTERPRISING PEOPLE
COMPETITIVENESS PROGRAMME

European Regional Development Fund



Project part - financed by the European Union



PN-EN ISO 9001:2015
PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2015