

<b>Producent:</b> <b>Filter Service Sp. z o.o.</b> ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz tel./fax: (+48 42) 716 15 18 717 15 15 fax: (+48 42) 717 15 15 715 44 33 e-mail: filter@filter-service.eu www.filter-service.eu	<b>Instrukcja użytkowania półmasek filtrujących</b> klasa: <b>FFP1, FFP2, FFP3</b>
	<b>Jednostka notyfikowana uczestnicząca w ocenie zgodności:</b> CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa (NB 1437)
<b>EN 149:2001+A1:2009</b> <b>Rozporządzenie PEIR (UE) 2016/425</b> (09.03.2016)	
<b>Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem: <a href="http://www.filter-service.eu">www.filter-service.eu</a></b>	

### Przeznaczenie półmasek

Półmaska filtrująca jest kompletnym sprzętem ochrony układu oddechowego i jest przeznaczona do ochrony użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy i mgły).

### Kontrola przed użyciem

Przed każdym użyciem należy sprawdzić datę przechowywania półmasek filtrujących, jej stan techniczny, czy półmaska nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz czy nie jest zanieczyszczona lub niekompletna.

Półmaska uszkodzona oraz której czas przechowywania został

przekroczony nie może być użytkowana.

### Warunki użytkowania

- Przed rozpoczęciem użytkowania półmasek filtrujących należy zapoznać się ze sprzętem, jego przeznaczeniem oraz zasadami użytkowania zawartymi w niniejszej instrukcji użytkownika.
- Przed zastosowaniem półmasek znany musi być rodzaj i stężenie aerozolu(i) w powietrzu środowiska pracy.

### Przeciwwskazania, ograniczenia w stosowaniu i zagrożenia

- Stosowanie półmasek w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami aerozoli w stężeniu przekraczającym dedykowany zakres dla poszczególnych klas filtracyjnych według tabeli poniżej – ryzyko zatrucia.
- Stosowanie w atmosferze gdzie występuje lub może występować zjawisko niedoboru tlenu (stężenie tlenu poniżej 17% objętościowo) – pomieszczenia o małej wentylacji, małej przestrzeni, wąskie przejścia, kanały, studzienki, zbiorniki, cysterny, silosy, w przypadku niedoboru tlenu należy stosować wyłącznie izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego (np. aparaty powietrzne butlowe, aparaty regeneracyjne) – możliwość omdlenia, duszności
- Stosowanie w atmosferze w której występują zanieczyszczenia w postaci gazów nieorganicznych i/lub par substancji organicznych – ryzyko zatrucia
- Nieodpowiednie założenie półmasek m.in. założenie półmasek „do góry nogami” tj. wyprofilowaną częścią nosową na brodzie – ryzyko braku ochrony
- Modyfikowanie mocowania taśm nagłowia i sposobu ich regulowania niezgodnego z zaleceniami producenta – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Modyfikowanie elementów uszczelniających, zacisku nosowego, gąbki uszczelniającej – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Zaklejenie zaworu wydechowego (dotyczy półmasek z zaworami wydechowymi) – ryzyko nadmiernych oporów wydechu (brak komfortu użytkowania)
- Użytkowanie półmasek stanowiących nadmierne opory oddychania (które mogą być spowodowane osadzeniem się zanieczyszczeń na półmasce) – ograniczenie swobody oddychania
- Użytkowanie półmasek z innymi rodzajami środków ochrony indywidualnej (np. środki ochrony oczu, głowy, słuchu) bez uprzedniego sprawdzenia braku występowania kolizji – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Użytkowanie półmasek z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi (dziury w materiale, zniekształcenia), zanieczyszczonych, niekompletnych – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Użytkowanie półmasek po upływie daty ważności – ryzyko braku ochrony
- Przechowywanie i transportowanie w sposób i w warunkach innych, niż określone i zalecane przez producenta – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- Niewłaściwy dobór sprzętu do panujących zagrożeń – brak szkoleń – ryzyko zatrucia
- Zastosowanie półmasek w zbyt wysokiej +40°C, lub zbyt niskiej -20°C temperaturze – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- Użytkowanie półmasek oznakowanych literami „NR” przez dłuższą niż jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony
- Ponowne użytkowanie półmasek oznakowanych literami „NR” po użytkowaniu przez jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony
- Użytkowanie półmasek oznakowanych literami „R” przez dłuższą niż trzy zmiany robocze zalecane przez producenta – ryzyko braku ochrony
- Użytkowanie półmasek niezgodnie z przeznaczeniem - ryzyko braku ochrony
- Stosowanie półmasek przez użytkownika posiadającego zarost (jeżeli owłosienie twarzy przechodzi pod uszczelnieniem półmasek) – ryzyko niedoszczelnienia półmasek i oddychania zanieczyszczonego powietrzem
- Nie zaleca się stosowania półmasek w atmosferze wybuchowej

### Zakres stosowania wg klasy ochronnej

Klasa ochrony	Zakres stosowania – krotność NDS <sup>1</sup>	Uwagi, przeciwwskazania
FFP1 (skuteczność filtracji ≥ 80%)	4	Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki radioaktywne i rakotwórcze oraz mikroorganizmami (bakterie, wirusy, grzyby i ich pochodne) i enzymami
FFP2 (skuteczność filtracji ≥ 94%)	10	Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki radioaktywne, wirusy i enzymy
FFP3 (skuteczność filtracji ≥ 99%)	30	-

### Sposób zakładania

- W przypadku półmasek płaskich w tym panelowych z taśmami zagłowia, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. A1-A7.
- W przypadku półmasek płaskich w tym panelowych z taśmami nausznyimi, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. B1-B7.
- W przypadku półmasek kształtowych, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. C1-C7.
  - Przed założeniem ukształtować zacisk nosowy na palcu wskazującym (w przypadku półmasek z zaciskiem nosowym), przyłożyć półmaskę do twarzy i ją dopasować tak, aby uzyskać najlepsze przyleganie od wysokości nosa do brody,
  - Półmaskę założyć tak, aby taśmy zagłowia znajdowały się jedna na części potylicznej głowy a druga na karku (dotyczy półmasek z taśmami zagłowia),
  - Półmaskę założyć tak, aby taśmy nauszne znajdowały się jedna za uchem lewym a druga za uchem prawym (dotyczy półmasek z taśmami nausznyimi),
  - Doszczelnij zacisk nosowy w okolicach nosa (w przypadku półmasek z zaciskiem nosowym),
  - Sprawdź, czy półmaska jest założona prawidłowo i szczelnie przylega do skóry twarzy, w tym celu przyłóż dłońe do czaszy i wydmuchnąć powietrze. Jeżeli wystąpi uczucie, że powietrze ucieka przy zacisku nosowym, poprawić jego kształt, w innym przypadku sprawdzić i wyregulować

przyleganie taśm zagłowia nie ciągnąc za plastikowe zapinki mocujące. Regulacja taśm mocujących polega na zawiązaniu nadmiaru taśmy na zapince lub wykonaniu pętli na dowolnym fragmencie jej długości. W przypadku półmasek z taśmami typu oring (bez plastikowych zapinek mocujących) regulacja następuje poprzez naciśnięcie taśmy w celu jej rozciągnięcia. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do zerwania taśmy lub wyrwania jej z konstrukcji półmasksi.


**Uwaga!** Zwróć uwagę czy półmaska, założona jest częścią nosową do góry!





#### Przechowywanie, konserwacja i transport


- Półmaski należy przechowywać w nieuszkodzonych, zamkniętych opakowaniach producenta tj. workach foliowych lub kartonach tekturowych w pomieszczeniach o wilgotności względnej poniżej 90% i temperaturze od -20°C do +40°C.
- Maksymalny czas przechowywania w wymaganych warunkach wynosi 60 miesięcy – patrz data ważności umieszczona na opakowaniu.
- Półmaski należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, ciepłego, oddziaływania agresywnych substancji chemicznych, wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Czyszczenie i dezynfekcja prowadzone są wyłącznie dla półmasek oznakowanych literą „R” i obejmują następujące czynności: delikatne zdjęcie półmasksi z twarzy, strzepnięcie nadmiaru pyłu, wyczyszczenie uszczelki znajdującej się wewnątrz czaszy półmasksi roztworem wody z mydłem, zdezynfekowaniem uszczelki wacikiem nasączonym alkoholem np. izopropylowym lub etylowym, umieszczeniem oczyszczonej półmasksi w opakowaniu producenta (torba foliowa). Półmaska po oczyszczeniu i dezynfekcji może być ponownie użytkowana wyłącznie przez tego samego użytkownika.
- Półmaski mogą być transportowane wyłącznie w wymaganych warunkach przechowywania i w opakowaniach producenta.
- Właściwym opakowaniem do bezpiecznego transportu półmasek filtrujących jest wyłącznie opakowanie producenta (jednostkowe lub zbiorcze).

#### Objaśnienia użytych znaków graficznych i symboli

 Należy zapoznać się z Instrukcją użytkownika.

 Zakres temperatur przechowywania (od -20°C do +40°C)

 Dopuszczalna wilgotność przechowywania (poniżej 90%)

 Data ważności – koniec okresu przechowywania

- FS- litery identyfikujące producenta (Filter Service Sp. z o.o.).
- Oznakowanie literowo-cyfrowe umieszczone przed klasą ochronną wyrobu - oznacza symbol, typ/kod produktu,
- V: litera identyfikująca obecność zaworu wydechowego (jeśli występuje),
- Rozmiar M lub L- określający rozmiar półmasksi (jeśli występuje)
- FFP1, FFP2, FFP3: symbol klasy ochronnej półmasksi filtrującej (poziom ochrony zgodnie z normą EN 149:2001+A1:2009),
- NR: skrót literowy identyfikujący ograniczenie stosowania do maksymalnie jednej zmiany roboczej (non-reusable)
- R – litera identyfikująca półmaskę wielokrotnego użycia (reusable),
- D – litera określająca spełnienie parametrów ochronnych i użytkowych po badaniu zatkania pyłem dolomitowym,
- EN 149:2001+A1:2009 – numer i rok wydania normy odniesienia,
- XXXXX – oznakowanie cyfrowe identyfikujące numer partii/serii wyrobu- datę produkcji