



**FILTER SERVICE**  
SOLUTION FOR THE FUTURE

CE 1437



Filter Service Sp. z o.o.  
ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz,  
Poland  
tel./fax: +48 42 716 15 18  
+48 42 717 15 81  
fax: +48 42 717 15 15  
+48 42 715 44 33  
e-mail: filter@filter-service.eu  
www.filter-service.eu

**Deklaracja zgodności jest  
dostępna pod adresem  
www.filter-service.eu**

## Instrukcja użytkowania filtrów

**FS-ZI25 P2 R, FS-ZI28 P2 R,  
FS-ZI35 P3 R, FS-ZI38 P3 R**

Norma odniesienia:  
EN 143:2000  
EN 143:2000/A1:2006  
Rozporządzenie PEIR (UE)  
2016/425 (09.03.2016)

**jednostka certyfikująca i nadzorująca:**  
Centralny Instytut Ochrony Pracy Państwowy  
Instytut Badawczy, ul Czerniakowska 16, 00-701  
Warszawa. Jednostka notyfikowana nr 1437

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA FILTRÓW

### ZASTOSOWANIE:

Filtry po skompletowaniu z dwufiltrową częścią twarząwą (opisaną w tabeli poniżej) wyposażoną w odpowiednie łączniki bagnetowe, są przeznaczone wyłącznie do ochrony dróg oddechowych przed nietrującymi stałymi i ciekłymi cząstkami takimi jak: pyły, dymy, aerozole, mgły o ile stężenie fazy rozproszonej tych cząstek w powietrzu nie przekroczy wartości NDS (opisanej w tabeli poniżej)

### ZAKRES STOSOWANIA:

| TYP FILTRA   | NDS* | RODZAJ CZĘŚCI TWARZOWEJ                                 |
|--------------|------|---|
| FS-ZI25 P2 R | 12   | PÓLMASKA 3M SERII 7500 LUB 3M SERII 6000 (producent 3M) |
| FS-ZI28 P2 R | 12   | PÓLMASKA 3M SERII 7500 LUB 3M SERII 6000 (producent 3M) |
| FS-ZI35 P3 R | 50   | PÓLMASKA 3M SERII 7500 LUB 3M SERII 6000 (producent 3M) |
| FS-ZI38 P3 R | 50   | PÓLMASKA 3M SERII 7500 LUB 3M SERII 6000 (producent 3M) |

### NDS\* Najwyższe dopuszczalne stężenie

### SPOSÓB UŻYTKOWANIA:

Przed każdym użyciem filtru należy zapoznać się z instrukcją użytkowania i sprawdzić, czy nie przekroczona jest data jego składowania, określona przez producenta. Należy sprawdzić, czy filtr nie ma żadnych uszkodzeń mechanicznych, w przypadku stwierdzenia takich uszkodzeń, filtr nie nadaje się do stosowania. Filtry należy kompletować jedynie z dwoma łącznikami bagnetowymi części twarżowej (opisanej w tabeli powyżej).

Przed użytkowaniem należy dokonać sprawdzenia półmasksi zgodnie z instrukcją producenta, a następnie umieścić filtry w obu łącznikach. Sprawdzić szczelność ich zamontowania w łącznikach oraz połączenia łączników z częścią twarząwą. **Filtry zakwalifikowane są do wielokrotnego użycia (oznakowanie R)** z uwagi, że są one wykonane prawie z całości z materiałów włókninowych, nie podlegają konserwacji. Jeśli podczas użytkowania nadmierny wzrost oporów oddychania, spowodowany gromadzeniem się zanieczyszczeń w powierzchni filtracyjnej, zacznie stanowić nadmierne obciążenie dla użytkownika, konieczna jest wymiana obu egzemplarzy filtrów jednocześnie na nowe, poza strefą zagrożenia. W przypadku zamiaru użycia filtrów w atmosferze wybuchowej skontaktuj się z Filter Service.

### SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I CZYSZCZENIA:

Nowe filtry należy przechowywać w zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach jednostkowych producenta, w pomieszczeniach o wilgotności względnej poniżej 90%, w temperaturze od -20°C do +40°C. Filtry należy chronić przed działaniem agresywnych substancji chemicznych, wilgocią i zabrudzeniem.

Właściwym opakowaniem do bezpiecznego transportu filtrów jest opakowanie producenta jednostkowe lub zbiorcze.

Z uwagi, że filtry są przeznaczone do wielokrotnego stosowania po każdorazowym ich użyciu należy:

- oba filtry zdjąć z półmasksi
- strzepnąć z nadmiaru pyłu
- schować do woreczka foliowego (tj. dostarczonego wraz z filtrami opakowania producenta)

Tak zapakowane filtry mogą być ponownie użyte, lecz wyłącznie przez tego samego użytkownika (producent zaleca użycie filtrów max 3 zmiany robocze).

Producent gwarantuje zachowanie parametrów ochronnych i użytkowych filtrów przez okres 36 miesięcy (zgodnie z klepsydrami umieszczoną na opakowaniu jednostkowym-kartoniku, i/lub opakowaniu zbiorczym filtrów), jeśli filtry transportowane są i przechowywane zgodnie z jego zaleceniami. Przechowywanie filtrów w warunkach niezgodnych z zaleceniami może wpływać na dopuszczalny okres przechowywania.

Wszelkie uwagi dotyczące filtrów prosimy kierować na adres producenta wraz z podaniem numeru identyfikacyjnego (symbolu filtra) umieszczonego na opakowaniu. Filter Service nie ponosi odpowiedzialności za nieodpowiedni dobór ochrony do panujących zagrożeń oraz stosowania filtrów niezgodnie z powyższą instrukcją.


#### **RYZIKO STOSOWANIA – LISTA ZAGROŻEŃ:**

- stosowanie w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami aerozoli w stężeniu przekraczającym dedykowany zakres tj. max. do 12xNDS – ryzyko wdychania zanieczyszczeń w ilości przewyższającej dopuszczalny limit dla filtrów klasy P2 – ryzyko zatrucia,
- stosowanie w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami aerozoli w stężeniu przekraczającym dedykowany zakres tj. max. do 50xNDS – ryzyko wdychania zanieczyszczeń w ilości przewyższającej dopuszczalny limit dla filtrów klasy P3 – ryzyko zatrucia,
- stosowanie w atmosferze, gdzie występuje lub może wystąpić zjawisko niedoboru tlenu (stężenie tlenu poniżej 19,5% objętościowych) - pomieszczenia o słabej wentylacji, małej przestrzeni, wąskie przejścia, kanały, studzienki, zbiorniki, cysterny, silosy – ryzyko wdychania powietrza o niewystarczającej ilości tlenu (możliwość omdlenia, duszności),
- stosowanie w atmosferze, w której występują zanieczyszczenia w postaci gazów nieorganicznych i/lub par substancji organicznych – ryzyko zatrucia,
- nieodpowiednie (niewłaściwe) połączenie filtrów z częścią twarząwą – ryzyko braku ochrony,
- połączenie filtrów z nieodpowiednią częścią twarząwą – ryzyko braku ochrony,
- użytkowanie filtrów przez dłużej niż trzy zmiany robocze zalecane przez producenta – ryzyko braku ochrony,
- użytkowanie filtrów z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi (uszkodzenie, zniekształcenie materiału, dziury w materiale filtracyjnym, uszkodzenia bagnetu mocującego filtr do części twarząwej) lub zanieczyszczonych – ryzyko braku ochrony,
- użytkowanie filtrów 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
- stosowanie sprzętu w atmosferze wybuchowej- wymaga kontaktu z producentem filtrów w celu przekazania niezbędnych wyjaśnień,
- zastosowanie filtrów w zbyt wysokiej +40°C, lub w zbyt niskiej – 20°C temperaturze – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych,
- użytkowanie filtrów w warunkach wilgotności powietrza powyżej 90% – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych

#### **PRZECIWWSKAZANIA:**


- użycie filtrów w atmosferze niedoboru tlenu
- użycie filtrów w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami powyżej 12xNDS – w przypadku filtrów klasy P2
- użycie filtrów w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami powyżej 50xNDS – w przypadku filtrów klasy P3
- użycie filtrów wobec zanieczyszczeń w postaci gazów i par
- kompletowanie filtrów z inną częścią twarząwą niż wskazana przez producenta
- użytkowanie filtrów niezgodnie z przeznaczeniem
- użytkowanie filtrów dłużej niż trzy zmiany robocze zalecane przez producenta
- użytkowanie filtrów stanowiących nadmierny opór oddychania ( który może być spowodowany osadzaniem się zanieczyszczeń na filtrze)
- użytkowanie filtrów w temperaturze powyżej +40°C
- użytkowanie filtrów w temperaturze poniżej -20°C
- użytkowanie filtrów przy wilgotności powietrza powyżej 90%
- użytkowanie filtrów z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi
- użytkowanie filtrów po upływie daty ważności

#### **OBJAŚNIENIA UŻYTYCH SYMBOLI/ PIKTOGRAMÓW:**

 Należy przestrzegać instrukcji użytkowania

 Temperatura przechowywania od -20°C do +40°C

 Wilgotność powietrza w pomieszczeniu składowania poniżej 90%

 Data ważności przy odpowiednim przechowywaniu – patrz nalepka na opakowaniu

- FS – litery identyfikujące producenta (Filter Service spółka z o.o.)
- Oznakowanie literowo-cyfrowe widniejące przed klasą ochronną filtrów oznacza – symbol, typ/kod produktu
- P2, P3 – klasy ochronne wyrobów
- R – filtry przeznaczone do wielokrotnego użycia
- EN 143:2000, EN 143:2000/A1:2006 – symbol i rok wydania normy europejskiej