

Procedury pielęgnacji, konserwacji i czyszczenia systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ TR-300+

Zastrzeżenie

Niniejszy dokument zawiera przegląd pielęgnacji, konserwacji i czyszczenia systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ TR-300+.

Lokalne przepisy i wytyczne, krajowe lub regionalne, różnią się od siebie, a odpowiedzialność za prawidłowe wdrożenie pielęgnacji, konserwacji i czyszczenia środków ochrony indywidualnej (ŚOI) zgodnie z lokalnymi przepisami krajowymi lub regionalnymi spoczywa na pracodawcy.

Ważne jest również, aby postępować zgodnie z instrukcjami obsługi konkretnego produktu.

Obowiązkiem pracodawcy jest również upewnienie się, że środki ochrony indywidualnej są odpowiednio wyczyszczone w celu usunięcia wszystkich niebezpiecznych zanieczyszczeń przed następnym użyciem. Może to obejmować sprawdzenie produktu pod kątem obszarów, w których zanieczyszczenia mogły zostać uwięzione podczas procesu czyszczenia i nie zostały odpowiednio usunięte.

Dlaczego pielęgnacja, konserwacja i czyszczenie są ważne?

Zalecane przez firmę 3M procedury pielęgnacji i konserwacji mogą pomóc w zapewnieniu, że produkt będzie nadal zapewniał odpowiedni poziom ochrony dróg oddechowych i utrzyma swoją efektywną żywotność. Złe praktyki w zakresie pielęgnacji i konserwacji mogą skutkować dodatkowymi kosztami wymiany produktu.

W niektórych krajach kontrola, czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja środków ochrony indywidualnej wielokrotnego użytku (w tym masek oddechowych) są obowiązkowe.

Ogólne wskazówki dotyczące pielęgnacji, konserwacji i czyszczenia

Potrzeby w zakresie pielęgnacji, konserwacji i czyszczenia będą zależeć od użytkowania produktu, zastosowania, oceny ryzyka przeprowadzonej przez pracodawcę oraz wszelkich obowiązujących przepisów lokalnych.

Jednak firma 3M zaleca, aby przed każdym użyciem przeprowadzać ogólną kontrolę i konserwację. W przypadku gdy wyposażenie nie jest regularnie używane, firma 3M sugeruje comiesięczną kontrolę i, w razie potrzeby, konserwację.

W zależności od zastosowania i zanieczyszczenia, na które produkt był narażony, może być wymagane czyszczenie. Metody czyszczenia mogą obejmować wycieranie produktu lub korzystanie z prysznica odkażającego.

Czyszczenie – wycieranie

System z wymuszonym przepływem powietrza

Zewnętrzne powierzchnie systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ można przetrzeć czystą szmatką lub gąbką zwilżoną łagodnym roztworem wody i bezzapachowego mydła w płynie lub detergentu o neutralnym pH. Wycieraj w kierunku na zewnątrz.

Jeśli akumulator zostanie wyjęty, a pod systemem z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ zostaną zauważone zanieczyszczenia, obszar ten można wyczyścić (patrz rys. 1). Nie należy jednak dotykać styków przyłączeniowych akumulatora w systemie z wymuszonym przepływem powietrza, aby uniknąć wygięcia lub złamania styków i wprowadzenia zanieczyszczeń do obudowy styków (patrz rys. 2).

Jeśli w obszarze wokół styków akumulatora znajdują się zanieczyszczenia, należy je delikatnie usunąć, uważając, aby nie wcisnąć styków podczas czyszczenia. Upewnij się, że ten obszar i styki są całkowicie suche przed następnym użyciem lub przechowywaniem.

Figure 1: Czyszczenie pod TR-300+



Figure 2: Styki akumulatora



Akumulator

Zewnętrzną powierzchnię akumulatora TR-330 i TR-332 można przetrzeć, gdy akumulator jest podłączony do systemu z wymuszonym przepływem powietrza. Akumulator można przetrzeć czystą szmatką lub gąbką zwilżoną łagodnym roztworem wody i bezzapachowego mydła w płynie lub detergentu o neutralnym pH (patrz rys. 3).

Figure 3: Wycieranie zewnętrznej powierzchni akumulatora



Jeśli akumulator zostanie wyjęty z systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+, górną część akumulatora można przetrzeć. Można również wyczyścić zawias i zatrzask akumulatora.

Nie próbuj jednak czyścić podkładek przyłączeniowych akumulatora (patrz rys. 4). Są one powlekane i należy unikać bezpośredniego czyszczenia wilgotnymi szmatkami lub chusteczkami. Jeśli styki akumulatora zawilgną, pozwól im wyschnąć przed ponownym podłączeniem do systemu z wymuszonym przepływem powietrza lub zainstalowaniem akumulatora na ładowarce. Styki akumulatora powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń

Figure 4: Podkładki przyłączeniowe akumulatora



Środki czyszczące

Ogólnie rzecz biorąc, można użyć wielu powszechnie stosowanych środków czyszczących do twardych powierzchni na bazie wody, które nie uszkodzą systemu PAPR. [Załącznik 1](#) zawiera listę przetestowanych środków czyszczących i ich działanie.

Link do filmu

Link do filmu przedstawia protokół czyszczenia i dezynfekcji systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+: multimedia.3m.com/mws/media/18130480/cleaning-and-disinfecting-the-3m-versaflo-tr-300-english-hd.mp4.

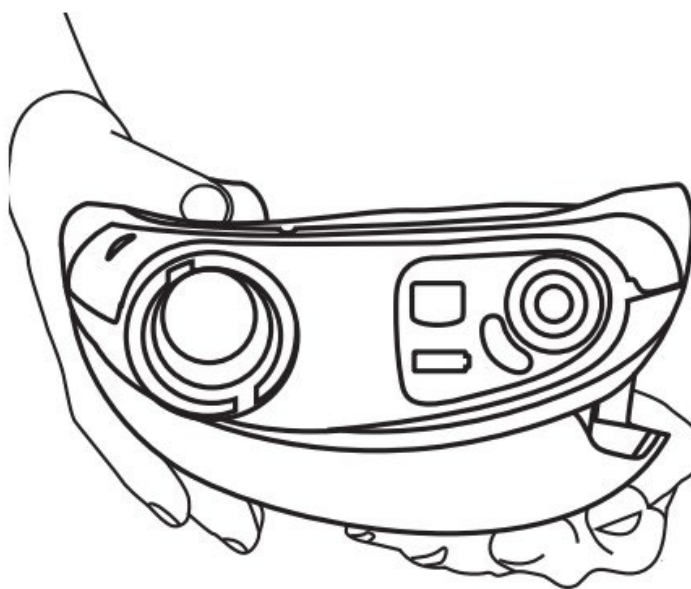
Filtr

Samego materiału filtracyjnego nie można czyścić. Próby czyszczenia filtrów mogą prowadzić do ich uszkodzenia i umożliwienia przedostawania się zanieczyszczeń do maski i strefy oddechowej użytkownika.

Wymontowanie

W razie potrzeby filtr można wyjąć, gdy system z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ jest skierowany w dół (patrz rys. 5). Pomaga to zapobiegać przedostawaniu się brudu i zanieczyszczeń na czystą powierzchnię systemu z wymuszonym przepływem powietrza.

Figure 5: Wyjmowanie filtra



Ponowne użycie lub wymiana

Jeśli filtr ma być ponownie użyty, filtr i wewnętrzna okrągła uszczelka powinny zostać sprawdzone przed ponownym montażem, a filtr należy natychmiast wymienić, jeśli jest uszkodzony. Wewnętrzna okrągła uszczelka jest głównym uszczelnieniem między filtrem a systemem z wymuszonym przepływem powietrza. Zewnętrzna bariera zapobiega również wnikananiu brudu i zanieczyszczeń. Wewnętrzna uszczelka powinna być obecna, nienaruszona, bez rozdarć, nacięć lub zniekształceń.

Należy również sprawdzić plastikową obudowę filtra, w tym narożniki i zatrzaski. Filtr powinien być nienaruszony, bez rozdarć, pęknięć, zniekształceń lub innych uszkodzeń.

Jeśli filtr był niewłaściwie obsługiwany lub został upuszczony, należy go ponownie dokładnie sprawdzić.

Jeśli filtr ma być przechowywany przed ponownym użyciem, należy go przechowywać w czystym, szczelnie zamkniętym pojemniku.

Filtr można też wymienić, np. z powodu obciążenia filtra cząstek stałych (wskazywanego przez wskaźnik stanu filtra).

Filtr wstępny

Filtra wstępnego nie można czyścić i należy go wymienić w razie potrzeby.

Chwytnacz iskier

Metalowy chwytnacz iskier można czyścić łagodnym środkiem czyszczącym o neutralnym pH. Należy go dokładnie wysuszyć przed następnym użyciem lub przechowywaniem. Jeśli chwytnacz iskier nie można wyczyścić, należy go wymienić.

WARNING

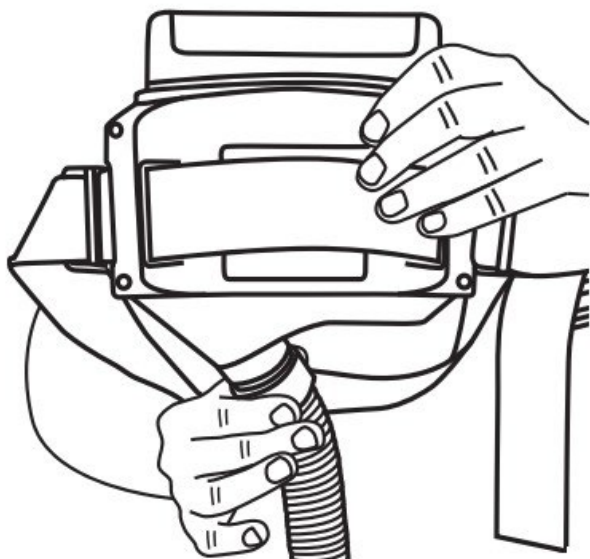
Podczas obsługi chwytnacza iskier należy używać rękawic, aby uniknąć kontaktu z ostrymi krawędziami.

Wąż oddechowy

Wymontowanie

W razie potrzeby wąż oddechowy można wyjąć, gdy system z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ jest skierowany w dół, a wylot jest skierowany w stronę podłoża (patrz rys. 6). Pomaga to zapobiegać przedostawaniu się brudu i zanieczyszczeń do czystych obszarów systemu z wymuszonym przepływem powietrza. Przed ponownym zainstalowaniem węża oddechowego uszczelki znajdujące się na bagietowym końcu węża oddechowego (tj. na końcu, który łączy się z systemem z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+) oraz wewnątrz końca łączącego się z nagłowiem należy sprawdzić pod kątem rozdarć, otworów lub pęknięć. Wąż należy zgiąć, aby sprawdzić, czy jest elastyczny i sprawdzić, czy nie jest uszkodzony.

Figure 6: Wyjmowanie węża oddechowego



Wycieranie

Miejsca połączeń na wężu oddechowym można przetrzeć do czysta łagodnym roztworem wody i bezzapachowego mydła w płynie lub detergentu o neutralnym pH.

Płukanie i zanurzanie

Aby ułatwić czyszczenie niektórych węży oddechowych serii BT, można użyć zatyczek do przechowywania 3M™ Versaflo™ BT-957. Gdy używane są zatyczki do przechowywania, wąż serii BT spełnia wymagania ochrony IPX5. Oznacza to, że można go również myć pod prysznicem lub wypłukać, aby ułatwić czyszczenie.

Wąż oddechowy można również zanurzyć w wodzie w celu wyczyszczenia, pod warunkiem, że końce węża nie są zanurzone.

Wnętrze węża musi zostać całkowicie wysuszone przed użyciem lub przechowywaniem.

Zatyczek do przechowywania można wtedy użyć do zawieszenia węża serii BT w celu wysuszenia.

Link do filmu

Link do filmu pokazuje przykład zanurzania węża oddechowego: multimedia.3m.com/mws/media/1275658O/3m-versaflo-tr-600-powered-air-respirator-papr-breathing-tube-cleaning.mp4.

Pas

Łatwy w czyszczeniu pas

Łatwy w czyszczeniu pas 3M™ Versaflo™ Easy Clean TR-327 można przecierać, płukać lub zanurzać w łagodnym roztworze wody i bezzapachowego mydła w płynie lub detergentu o neutralnym pH. Dokładnie wytrzyj lub wypłucz pas i całkowicie wysusz przed następnym użyciem.

Aby zapobiec uszkodzeniom pasa, nie należy czyścić ani suszyć pasa w temperaturach powyżej 50°C. Nie zaleca się czyszczenia pasa w pralkach z mieszałem mechanicznym lub suszarkach bębnowych, ponieważ może dojść do uszkodzenia.

Pas o zwiększonej wytrzymałości

Skórzane sekcje pasa o zwiększonej wytrzymałości 3M™ Versaflo™ High Durability TR-326 można czyścić środkiem do czyszczenia skóry. Dokładnie wytrzyj lub wypłucz pas i całkowicie wysusz przed następnym użyciem.

Aby zapobiec uszkodzeniom pasa, nie należy czyścić ani suszyć pasa w temperaturach powyżej 50°C. Nie zaleca się czyszczenia pasa w pralkach z mieszałem mechanicznym lub suszarkach bębnowych, ponieważ może dojść do uszkodzenia.

Link do filmu

Link do filmu pokazuje przykład czyszczenia pasa łatwego w czyszczeniu: multimedia.3m.com/mws/media/1275656O/3m-versaflo-tr-600-powered-air-respirator-papr-belt-cleaning.mp4.

Plecak

Plecak Easy Clean

Plecak 3M™ Versaflo™ Easy Clean TR-927 można przecierać roztworami czyszczącymi i środkami chemicznymi wymienionymi w [Załączniku 2](#). Użyj wody do dokładnego przetrucia lub wypłukania wszystkich plecaków i całkowicie wysusz je przed następnym użyciem. Plecak TR-927 można również zanurzyć w łagodnym roztworze wody i bezzapachowego mydła w płynie lub detergentu o neutralnym pH. Temperatura nie powinna przekraczać 49°C. Można go również umieścić w urządzeniu do czyszczenia masek oddechowych.

Plecak do prac w trudnych warunkach

Plecak 3M™ Speedglas™ do prac w trudnych warunkach BPK-HD można czyścić poprzez ręczne mycie tylnej płyty oraz pranie w pralce uprząży w temperaturze wody maksymalnie 40°C, a następnie suszenie na powietrzu.

Link do filmu

Link do filmu pokazuje przykład czyszczenia plecaka Easy Clean poprzez wycieranie: <https://multimedia.3m.com/mws/media/2384295O/tr-927-easy-clean-backpack-assembly-donning-and-cleaning.mp4>.

Ładowarki

Nie wycieraj ani nie próbuj czyścić styków połączeniowych w jednostanowiskowej ładowarce akumulatora 3M™ Versaflo™ TR-341E (patrz rys. 7). W razie potrzeby delikatnie usuń zanieczyszczenia czystą, suchą, niestrzępiącą się szmatką, ostrożnie unikając styków ładowania.

Figure 7: Styki połączeniowe na ładowarce akumulatora



Dalsze wskazówki dotyczące czyszczenia – mycie pod prysznicem

Zespół dmuchawy systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ ma stopień ochrony przed wnikaniem (IP) IPX3 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013) podczas użytkowania. Obejmuje to podłączony wąż oddechowy, filtr, pokrywę filtra i akumulator. Urządzenie jest zabezpieczone przed rozpryskami wody do 60 stopni względem płaszczyzny pionowej, które mogłyby zakłócić normalną pracę.

Dlatego systemy z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ mogą być noszone pod prysznicem odkażającym przez użytkownika w celu usunięcia dalszych zanieczyszczeń.

W przypadku noszenia pod prysznicem odkażającym należy pamiętać, aby podczas mycia woda nie była kierowana do filtrów, ponieważ może to doprowadzić do włączenia alarmu niskiego przepływu.

Upewnij się, że system jest suchy przed wyjęciem węża oddechowego (patrz [Wąż oddechowy](#)). Sprawdź wylot systemu z wymuszonym przepływem powietrza pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby użyj czystej szmatki. Następnie można wyjąć filtr i akumulator (patrz [Czyszczenie – wycieranie i Filtr](#)).

Specjalne procedury odkażania

Jeżeli maska oddechowa była używana w miejscu, gdzie została skażona substancją wymagającą specjalnych procedur odkażania, należy ją umieścić w odpowiednim pojemniku i szczelnie zamknąć do czasu jej odkażenia lub wyrzucenia.

Przechowywanie bez montażu

W zależności od czasu użytkowania systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+, ilości cząstek stałych zgromadzonych w filtrze oraz ilości brudu lub zanieczyszczeń na zewnątrz systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+, możliwe jest jego przechowywanie do użycia bez wymiany filtra lub czyszczenia urządzenia.

W takich przypadkach firma 3M zaleca, aby filtr i wąż oddechowy pozostały podłączone do systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ podczas przechowywania, aby zapobiec kontaktowi brudu lub zanieczyszczeń z czystymi obszarami lub przedostawaniu się zabrudzeń do systemu. Można również użyć zatyczek do czyszczenia i przechowywania, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do otwartego końca węża oddechowego w miejscu, gdzie było podłączone nagłowie. Zestaw należy przechowywać w czystym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Więcej informacji znajduje się w sekcji „Przechowywanie”.

Przechowywanie

Nie przechowuj systemu z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ i powiązanych elementów poza zakresem temperatur od -30°C do +50°C lub w warunkach wilgotności powyżej 90%.

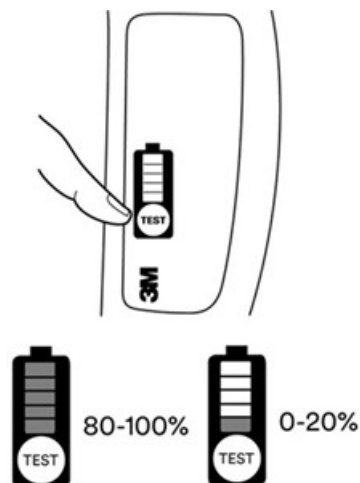
W celu krótkotrwałego przechowywania akumulator można pozostawić podłączony do systemu z wymuszonym przepływem powietrza. Jednak z czasem poziom naładowania akumulatora będzie się powoli zmniejszał. W przypadku dłuższego przechowywania akumulator należy wyjąć z systemu z wymuszonym przepływem powietrza i naładować przed przechowywaniem. Akumulator należy następnie ładować całkowicie co 9-12 miesięcy. Nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania akumulatora podczas przechowywania.

W przypadku dłuższego przechowywania system z wymuszonym przepływem powietrza musi być uruchamiany na 5 minut co roku, aby zapewnić prawidłowe smarowanie i działanie.

Ładowanie akumulatora

Poziom naładowania akumulatora można określić, naciskając wskaźnik, jak pokazano na rys. 12. (1 kreska = mniej niż 20%, 5 kresek = 80 do 100%).

Figure 8: Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora



W razie potrzeby akumulator można naładować za pomocą zatwierdzonej ładowarki.

Akumulator można pozostawić na ładowarce. Jednak w przypadku długotrwałego przechowywania akumulatorów firma 3M zaleca, aby były one przechowywane poza ładowarką, naładowane na poziomie około 40%. Akumulatora nigdy nie należy pozostawiać w stanie rozładowanym. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Przechowywanie](#).

Tabela 1 objaśnia wyświetlacz ładowarki:

Table 1: Wyświetlacz ładowarki akumulatora

Pomarańczowa dioda LED	Zielona dioda LED	Stan naładowania akumulatora
Włączone	Wyłączone	Szybkie ładowanie Mniej niż 90%naładowania
Włączone	Powolne błyskanie	Ładowanie podtrzymujące 90%naładowania
Wyłączone	Włączone	W pełni naładowany
Szybkie błyskanie	Szybkie błyskanie	Usterka: 1) Wyjmij i ponownie włóż akumulator do podstawki 2) Wyjmij i ponownie włóż podstawkę do stacji ładującej (jeśli jest używana)
Powolne błyskanie	Wyłączone	Wewnętrzny akumulator

Wraz ze starzeniem się akumulator zwykle traci pojemność. Starszy akumulator lub taki, który został wystawiony na ekstremalne temperatury, może pokazywać mniej niż 5 kresek po zakończeniu cyklu ładowania (tj. po osiągnięciu pełnego naładowania wskazywanego przez ładowarkę świecą się tylko 4 kreski sygnalizujące 60-80% pierwotnej pojemności).

Akumulator został zaprojektowany tak, aby zapewnić równowartość około 500 cykli ładowania/rozładowania w pierwszym roku użytkowania, przy zachowaniu co najmniej 80% swojej pierwotnej pojemności.

Gdy akumulator jest w pełni naładowany, zainstaluj go ponownie w systemie z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+. Delikatnie pociągnij akumulator, aby upewnić się, że jest zablokowany na swoim miejscu.

Przed następnym użyciem

Po wykonaniu powyższych czynności i przed następnym użyciem, system z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ i powiązane z nim elementy muszą zostać sprawdzone, aby upewnić się, że są kompletne, nieuszkodzone i prawidłowo zmontowane. Wszelkie uszkodzone lub wadliwe części należy przed użyciem wymienić na oryginalne części zamienne 3M.

Należy przeprowadzić i pomyślnie ukończyć kontrole przed użyciem wyszczególnione w instrukcji obsługi produktu. Należą do nich kontrole przepływu powietrza i kontrole alarmów.

Okres użytkowania

Okres użytkowania produktu będzie się różnić w zależności od częstotliwości i warunków użytkowania. Produkt może być nadal używany pod warunkiem pomyślnego przejścia wszystkich kontroli wzrokowych i kontroli przed użyciem.

Produkt musi być przechowywany i konserwowany zgodnie z opisanymi wcześniej zaleceniami.

Dodatkowe informacje

Więcej informacji i filmów na temat pielęgnacji i konserwacji systemów z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ można znaleźć na stronie internetowej 3M: [Biblioteka filmów Versaflo poświęconych konserwacji i pielęgnacji | Ochrona dróg oddechowych | 3M – Stany Zjednoczone](#). Niektóre filmy ze strony internetowej zostały również podlinkowane w odpowiednich sekcjach tego dokumentu.

Załącznik 1: Środki czyszczące do zespołu jednostki napędowej systemu z wymuszonym przepływem powietrza

Dopuszczalne środki czyszczące i dezynfekujące

Dopuszczalne środki czyszczące i dezynfekujące do przecierania zespołu jednostki napędowej systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M Versaflo (**TR-300+, TR-600, TR-800**) są wymienione poniżej:

- Łagodny płyn do mycia naczyń i woda (Dawn itp.)
- 70% alkohol izopropylowy (IPA)
- Wybielacza z wodą w proporcji 1:10 (0,5% podchlorynu sodu)
- Chusteczki do wycierania masek oddechowych 3M 504
- Urządzenie do czyszczenia masek oddechowych (urządzenie do czyszczenia masek oddechowych Georgia Steel i środek dezynfekujący FG350-G)
- 3% nadtlenek wodoru
- D-Lead
- Chusteczki D-Wipe
- Nadtlenek wodoru – 30%
- Środek dezynfekujący 3M C Diff (EPA ID 71847-6)
- Chusteczki Clorox™ Healthcare Bleach (EPA ID 67619-12) – 0,55% podchlorynu sodu
- Spray Clorox Healthcare Bleach (EPA ID 56392-7) – 0,65% podchlorynu sodu
- Peridox RTU (EPA ID 8383-13)
- Jednorazowe chusteczki bakteriobójcze Sani-Cloth® Bleach (produkt firmy PDI Inc.) – z pomarańczowym wieczkiem (EPA ID 9480-8): **dopuszczalne tylko do TR-800**

Niedopuszczalne środki czyszczące i dezynfekujące

Niedopuszczalne środki czyszczące i dezynfekujące do przecierania zespołu jednostki napędowej systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M Versaflo (**TR-300+, TR-600, TR-800**) są wymienione poniżej:

- Jednorazowe chusteczki bakteriobójcze Sani-Cloth® Bleach (produkt firmy PDI Inc.) – z pomarańczowym wieczkiem (EPA ID 9480-8): **niedopuszczalne tylko do TR-300+ i TR-600**
- Jednorazowe chusteczki bakteriobójcze Sani-Cloth® Bleach (produkt firmy PDI Inc.) – z fioletowym wieczkiem (EPA ID 9480-4)
- Jednorazowe chusteczki bakteriobójcze Sani-Cloth® Bleach (produkt firmy PDI Inc.) – z szarym wieczkiem
- Windex® (produkt firmy S.C. Johnson & Son Inc.)
- Produkty marki GOJO®
- Hygenall Hexoff
- Simple Green
- MSA Confidence Plus
- Środek dezynfekujący 3M TB Quat
- Środek dezynfekujący 3M HB Quat
- Środek dezynfekujący 3M Sanitizer #16
- 10% amoniak
- 100% etanol
- Aceton
- Toluen
- n-heksan
- Spirytus mineralny
- Rozcieńczalnik do lakieru
- MEK
- Heptan
- Benzyna surowa

Obowiązkiem pracodawcy jest zapewnienie stosowania odpowiednich środków czyszczących, które nie uszkadzają elementów systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo ani nie powodują szkód dla użytkownika.

Załącznik 2: Środki czyszczące do plecaka Easy Clean TR-927

Dopuszczalne roztwory czyszczące i środki chemiczne do plecaka Easy Clean TR-927:

- Woda z kranu
- Płyn do mycia naczyń Dawn
- 70% alkohol izopropylowy (IPA)
- Wybielacza z wodą w proporcji 1:10 (0,5% podchlorynu sodu)
- Chusteczki do wycierania masek oddechowych 3M 504
- 3% roztwór nadtlenu wodoru (w wodzie)
- Chusteczki do powierzchni D-Lead
- Środek D-Lead All Purpose
- Nadtlenek wodoru – 30%
- Środek dezynfekujący 3M C Diff (EPA ID 71847-6)
- Chusteczki Clorox™ Healthcare Bleach (EPA ID 67619-12) – 0,55% podchlorynu sodu
- Jednorazowe chusteczki bakteriobójcze Sani-Cloth® Bleach (produkt firmy PDI Inc.) – z pomarańczowym wieczkiem (EPA ID 9480-8)
- Peridox RTU (EPA ID 8383-13)
- ECOLAB® KLERCIDE™ 70/30 IPA (EPA Nr rej. 1677-249)
- Oxivir Tb
- Oxivir 1

- Etanol (w wodzie)
- Chusteczki Biocleanse Ultra DS012W
- Chlorosan 17g+
- Chusteczki uniwersalne Clinell
- Chusteczki czyszczące Wypall
- Actichlor 2,5 g NaDCC
- Actichlor Plus



Personal Safety Division

3M Centre, Cain Road
Bracknell Berkshire RG12 8HT

Produkty działu
bezpieczeństwa pracy
firmy 3M są przeznaczone
wyłącznie do użytku
zawodowego.

© 3M 2024. Wszelkie prawa zastrzeżone.
3M jest znakiem towarowym firmy 3M i
jej spółek zależnych.