



INSTRUKCJA OBSŁUGI NATRYSKI MOBILNE

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI



MOBILNE PRYSZNICE RATUNKOWE Z MYJKĄ DO OCZU/TWARZY

DOTYCZY MODELI:

STD-40K
STD-J-40K
STD-H-40K

*Indywidualne instrukcje montażu, użytkowania i konserwacji można znaleźć
na stronie produktów www.hughes-safety.co.uk.*

Wszystkie urządzenia przeznaczone do obszarów zagrożonych wybuchem są zgodne z wymogami Dyrektywy ATEX 94/9/WE dla urządzeń bez instalacji elektrycznej, i posiadają odpowiednie oznaczenie CE.



MONTAŻ I INSTALACJA	OGÓLNE ZALECENIA DLA OBSŁUGI I SZKOLENIA	OGÓLNE ZALECENIA DLA KONSERWACJI I SERWISU
1.1 KONSTRUKCJA 1.2 LOKALIZACJA 1.3 ZASADY I OGRANICZENIA HOLOWANIA 1.4 WIDOCZNOŚĆ 1.5 NAPEŁNIANIE 1.6 TEMPERATURA OTOCZENIA 1.7 DŁUGOTRWAŁE PRZERWY W UŻYTKOWANIU 1.8 ZASILANIE ELEKTRYCZNE 1.9 UWAGI	2.1 ZASADY POSTĘPOWANIA 2.2 SZKOLENIE 2.3 „Wiedzieć gdzie one są” 2.4 „Wiedzieć jak ich używać” 2.5 PLAKATY INFORMACYJNE I FILMY SZKOLENIOWE	3.1 SERWISOWANIE 3.2 JAKOŚĆ WODY 3.3 KONSERWACJA PRYSZNICA I MYJKI DO OCZU/TWARZY 3.4 PRZEPŁUKIWANIE 3.5 CZYSZCZENIE PRYSZNICA I MYJKI DO OCZU/TWARZY 3.6 KONSERWACJA I SERWIS WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO 3.7 WAŻNE UWAGI 3.8 PROCEDURA WYŁĄCZENIA Z UŻYTKU 3.9 DANE TECHNICZNE MOBILNYCH PRYSZNICÓW RATUNKOWYCH I MYJEK DO OCZU/TWARZY

Hughes Safety Showers Ltd
Whitefield Road Bredbury Stockport Cheshire SK6 2SS England
Tel: +44(0)161 430 6618 Fax: +44(0)161 430 7928
Email: Info@hughes-safety-showers.co.uk



Registered No. 0939240. VAT Registration No. 918 5005 32. Head Office for the Hughes Group of Companies.

REV 1

1. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU MOBILNYCH PRYSZNICÓW RATUNKOWYCH (OPCJONALNIE Z MYJKĄ DO OCZU/TWARZY), MODELE STD-40K, STD-J-40K, STD-H-40K

1.1 KONSTRUKCJA

Mobilne prysznice ratunkowe z myjkami do oczu Hughes serii „40K” zbudowane są ze zbiornika wyposażonego w wewnętrzną przeponę oddzielającą część wodną od części powietrznej. W trakcie napełniania zbiornika wodą powietrze jest sprężane do chwili, gdy jego ciśnienie zrówna się z ciśnieniem dopływu wody.

Po uruchomieniu urządzenia ciśnienie powietrza wypycha wodę ze zbiornika aż do chwili, gdy ciśnienie i objętość powietrza powróci do wartości początkowej. Normalnie ilość powietrza w zbiorniku jest stała i nie wymaga doładowania po każdym użyciu.

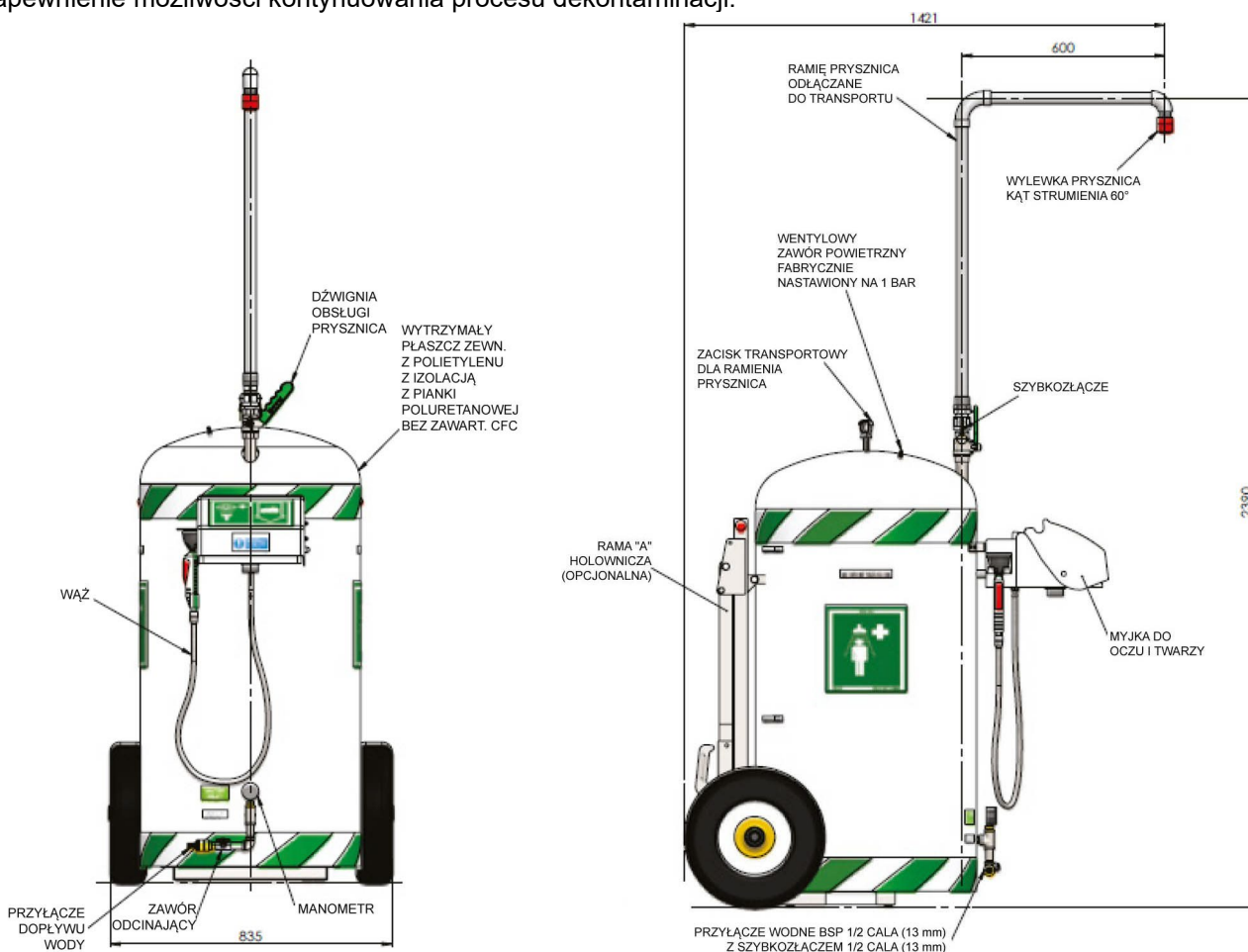
UWAGA: Dostarczony nowy zbiornik jest fabrycznie napełniony powietrzem o ciśnieniu 1 bar (lub 1,5 bara w sytuacjach, gdzie ciśnienie dopływu wody jest większe) i przed napełnieniem zbiornika wodą należy sprawdzić to ciśnienie.

WAŻNE: Prysznice ratunkowe i myjki do oczu i twarzy nie zastępują odpowiednich urządzeń służących podstawowej ochronie pracowników. Pracownicy powinni stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej dostosowane do charakteru istniejących zagrożeń. Do tego rodzaju środków należą m.in. środki ochrony oczu, twarzy oraz odzież ochronna.

Urządzenie można łatwo napełnić podłączając do wodociągu za pomocą węża o średnicy 15 lub 20 mm, a następnie dostarczyć do miejsca docelowego przeciągając ręcznie na kółkach lub przy użyciu opcjonalnej ramy „A” zaczepiając do standardowego haka holowniczego samochodu. Piasty kół można odpowiednio dostosować, aby umożliwić przeprowadzanie urządzenia przez typowe drzwi wewnętrzne w celu umożliwienia użycia urządzenia w laboratoriach i pomieszczeniach roboczych itp.

Wykonany z miękkiej stali zbiornik o pojemności 114 litrów posiada wewnętrzną powłokę zabezpieczającą przed korozją, a z zewnątrz jest malowany kwasoodporną białą emalią lub izolowany przy użyciu zewnętrznego płaszcza polietylenowego. Umieszczony na urządzeniu piktogram „Prysznic ratunkowy” jest zgodny z wymogami normy BS EN ISO 7010, a dodatkowo na zbiorniku namalowane są zielono-białe pasy oznaczające urządzenie BHP.

Uwaga: Mobilny prysznic ratunkowy jest przeznaczony wyłącznie do tymczasowego użycia i zawiera ilość wody umożliwiającą opłukiwanie ciała przez ponad 1,5 minuty. Urządzenie to stanowi środek szybkiego reagowania i pierwszej pomocy dla pracowników narażonych na kontakt z substancjami niebezpiecznymi, i stosuje się go w miejscach, gdzie nie są dostępne stale podłączone do instalacji wodnej urządzenia ratunkowe, dlatego wymagane jest zapewnienie możliwości kontynuowania procesu dekontaminacji.



STD-J-40K (WIDOCZNY Z OPCJONALNYM PRYSZNICEM RĘCZNYM I MYJKĄ DO OCZU/TWARZY)

1.2 LOKALIZACJA

W celu zapewnienia skutecznego skorzystania w razie potrzeby z prysznica ratunkowego lub myjki do oczu i twarzy należy zainstalować to urządzenie w odpowiednim miejscu. Musi być ono dostępne w odległości umożliwiającej dojście do niego w czasie nie dłuższym niż 10 sekund, a także w odległości nie mniejszej niż 3 metry i nie większej niż 16,8 metrów. Przy określaniu maksymalnej odległości swobodnego dostępu do tych urządzeń należy uwzględnić charakter, intensywność oraz otoczenie potencjalnych zagrożeń. W przypadku zagrożeń związanych z silnymi kwasami lub zasadami urządzenia te muszą być dostępne w bezpośredniej bliskości niebezpiecznego miejsca, a droga dojścia do nich musi być wolna od zagrożenia opryskaniem przez niebezpieczne substancje.

Prysznice ratunkowe lub myjki do oczu i twarzy należy instalować na tym samym poziomie co zagrożenie. Droga dojścia do prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy musi być wolna od przeszkód, takich jak np. drogi o intensywnym ruchu, które mogłyby utrudnić szybkie skorzystanie z urządzenia. Jeżeli na drodze dojścia do urządzenia znajdują się drzwi, nie powinny one zatrząsować się lub blokować w kierunku zagrażającym drodze, a ich otwieranie powinno być zgodne z kierunkiem poruszania się osoby potrzebującej skorzystać z urządzenia.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zainstalowane w pobliżu prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy urządzenia wrażliwe na ochłapanie wodą lub rozcieńczonymi chemikaliami, zwłaszcza wszelkie urządzenia elektryczne. Trzeba tu uwzględnić także urządzenia znajdujące się pod prysznicami ratunkowymi i myjkami do oczu/twarzy umieszczonymi na podwyższeniach.

Prysznice ratunkowe lub myjki do oczu i twarzy zainstalowane wewnątrz budynku muszą mieć zapewnione odprowadzenie wody do zbiornika sanitarnego lub do kanalizacji. Należy także opracować procedury usuwania pozostałości wody po użyciu urządzenia.

Należy rozważyć możliwość odprowadzania zużytej wody, w szczególności w sytuacji ryzyka zamarznięcia wody rozlanej na podłodze. W miejscach narażonych na mróz urządzenia należy odpowiednio zabezpieczyć przed chłodem lub zamówić urządzenie specjalnie przeznaczone do eksploatacji w takich warunkach. W przypadku urządzeń zamontowanych na zewnątrz w klimacie gorącym, należy zapewnić odpowiedni samoczynny spust wody lub izolację chroniącą przed działaniem promieniowania słonecznego, albo ewentualnie zastosować chłodziarki do wody bądź napełniać urządzenia wodą schłodzoną. Temperatura wody w prysznicu ratunkowym lub myjce do oczu/twarzy nie może w żadnym przypadku przekroczyć 38,6°C bądź spaść poniżej 15°C, a idealnie powinna być utrzymywana w zakresie temperatur umiarkowanych (16°C do 38°C).

Planując zamontowanie prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy należy zasięgnąć opinii wykwalifikowanego specjalisty ds. pierwszej pomocy lub doradcy medycznego, aby odpowiednio dobrać urządzenia i ich rozmieszczenie oraz opracować procedury postępowania awaryjnego i dekontaminacji. W każdym przypadku procedury montażu muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm przemysłowych. W miarę możliwości należy unikać instalowania urządzeń różnego typu o odmiennych metodach uruchamiania.

1.3 ZASADY I OGRANICZENIA HOLOWANIA

Urządzenie może być w razie potrzeby holowane przez samochód. Niedozwolone jest jednak jego holowanie po drogach publicznych. W trakcie holowania NIE WOLNO przekraczać prędkości 24 km/h. NIE WOLNO holować na pochyłościach, miękkim gruncie oraz w miejscach, gdzie występuje ryzyko zapadnięcia holowanego urządzenia. Urządzenie powinno być holowane po równej, twardej nawierzchni, o nośności odpowiedniej dla ciężaru urządzenia.



1.4 WIDOCZNOŚĆ

Każde urządzenie służące bezpieczeństwu pracowników powinno być wyraźnie oznaczone za pomocą piktogramu zgodnego z normą BS EN ISO 7010, umieszczonego w miejscu widocznym z każdego punktu na obszarze obsługiwanym przez dane urządzenie.

W miarę możliwości należy także stosować oznaczenia w formie zielono-białych pasów lub kreskowania, bądź zamontować zielone lampy sygnalizacyjne, które umożliwią szybkie odnalezienie prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy, a obszar wokół urządzenia powinien być zawsze dobrze oświetlony z wyraźnie zaznaczonym sposobem uruchomienia urządzenia.

1.5 NAPEŁNIANIE

Mobilny natrysk bezpieczeństwa z myjką do oczu/twarzy należy przed użyciem napełnić wodą.

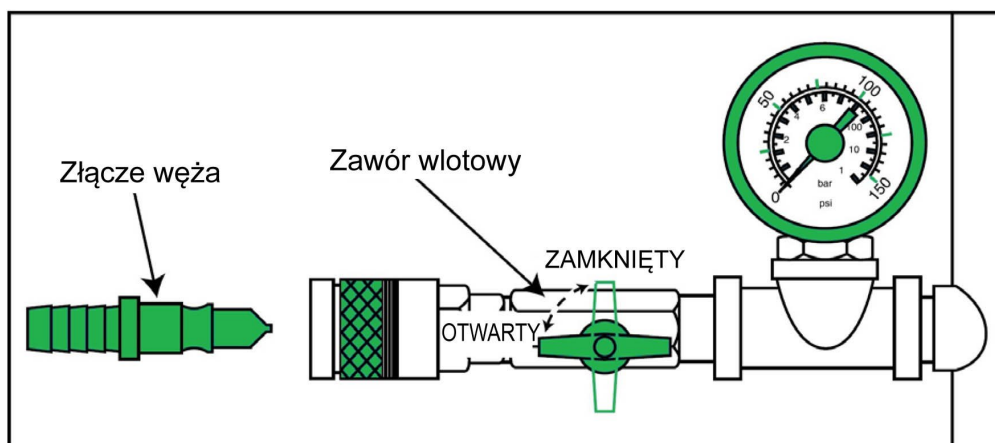
Napełnianie można wykonać poprzez podłączenie zbiornika do instalacji wodociągowej (zwykle za pomocą odpowiedniego węża). Zaleca się stosowanie ciśnienia wody w zakresie 3 – 5,5 bar. Przyłącze wodne znajdujące się w dolnej części zbiornika wyposażone jest w szybkozłącze do podłączenia węża. W celu napełnienia zbiornika należy otworzyć zawór przyłącza zasilającego i pozostawić zbiornik do napełnienia przez okres do około 20 minut (aż woda przestanie płynąć). Zbiornik będzie całkowicie napełniony, gdy ciśnienie wody w zbiorniku osiągnie wartość równą ciśnieniu w instalacji wodociągowej, i gdy manometr na zbiorniku wskaże wartość odpowiadającą ciśnieniu w instalacji wodociągowej. Następnie należy zamknąć zawór dopływowy zbiornika i odłączyć wąż zasilający. Po napełnieniu zbiornika urządzenie jest gotowe do użycia i może być przemieszczone do miejsca przeznaczenia. Można jeszcze wykonać ostatnią próbę stanu napełnienia zbiornika poprzez pochylenie go na wózek i sprawdzenie, czy jest ciężki, co wskazuje na obecność dużej ilości wody w zbiorniku.

Jeżeli ciśnienie wody w lokalnej instalacji wodociągowej jest większe niż 4 bar konieczne będzie zwiększenie ciśnienia powietrza w przeponowym zbiorniku powietrza do wartości od 1 do 2 bar. Wykonuje się to poprzez dopompowanie powietrza do zbiornika przeponowego przez zawór wentylowy umieszczony na wierzchu zbiornika.

WAŻNE: Maksymalne ciśnienie robocze wody, wynikające z ciśnienia w instalacji wodociągowej podającej wodę do zbiornika w czasie napełniania, nie może przekroczyć 5,5 bar. Minimalne ciśnienie robocze nie może być mniejsze od 3 bar.

Zaleca się stosowanie wody zasilającej o temperaturze 15 – 35°C. Urządzenia bez izolacji cieplnej nie powinny być składowane w temperaturze powyżej 25°C, chyba że przez krótki okres czasu.

Urządzenia wyposażone w izolację cieplną (typ „J”) zapewniają ochronę wody w zbiorniku przed przegrzaniem i pozwalają na dłuższe składowanie w miejscach o podwyższonej temperaturze otoczenia.



1.6 TEMPERATURA OTOCZENIA

Urządzenia STD-40K i STD-J-40K nie posiadają funkcji termostatycznego ogrzewania lub chłodzenia wody.

Urządzenie STD-J-40K wyposażone jest w izolację cieplną, która pozwala na zmniejszenie wpływu zmian temperatury otoczenia na temperaturę wody w zbiorniku i zapewnia ochronę wody przed przegrzaniem wskutek wystawienia na działanie promieni słonecznych – umożliwia to dłuższe utrzymywanie odpowiedniej temperatury wody.

Wersja STD-H-40K posiada kable grzejne zapewniające zabezpieczenie urządzenia przed mrozem.

Podłączone do zasilania elektrycznego urządzenie STD-H-40K zapewnia ochronę przed mrozem do temperatury otoczenia –10°C.

1.7 DŁUGOTRWAŁE PRZERWY W UŻYTKOWANIU

Urządzenia mobilne mają na celu zapewnienie tymczasowej ochrony pracowników w sytuacjach braku dostępu do stacjonarnych pryszniców ratunkowych i myjek do oczu/twarzy.

W przypadku dłuższych przerw w korzystaniu z tych urządzeń, np. wskutek długotrwałej przerwy w pracy w danym obiekcie przemysłowym, zaleca się opróżnienie zbiornika z wody na ten okres.

Przed ponownym rozpoczęciem prac w danym obiekcie przemysłowym należy napełnić zbiornik urządzenia oraz sprawdzić jego działanie.

Po napełnieniu zbiornika urządzenia, w trakcie okresu normalnego użytkowania, należy co tydzień oczyścić urządzenie oraz przeprowadzić kontrolę jego działania, a także sprawdzić wartość ciśnienia w zbiorniku oraz jakość wody.

Do napełniania zbiornika urządzenia należy zawsze stosować czystą wodę, nadającą się do spożycia.

Dotyczy tylko STD-40K i STD-J-40K:

Minimalna temperatura użytkowania nie powinna nigdy spaść poniżej 5°C i zaleca się, by temperatura wody nie spadła poniżej 10°C.

1.8 ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Dotyczy tylko STD-H-40K:

Jeżeli prysznic ratunkowy i myjka do oczu/twarzy wymaga zasilania elektrycznego dla ogrzewania, chłodzenia lub oświetlenia, to należy doprowadzić zasilanie elektryczne zgodne z wymaganiami określonymi w odpowiedniej instrukcji montażu. Obwody oprzyrządowania elektrycznego montowanego do urządzeń BHP powinny być zabezpieczone odpowiednio dobranymi wyłącznikami różnicowoprądowymi. Zdecydowanie zaleca się zastosowanie Przekątnika Prądu Upływu Doziemnego (ELCB).

Układ zasilania elektrycznego powinien być podłączony poprzez wyłącznik z blokadą w położeniu zamkniętym, który umożliwia odłączenie zasilania tylko na czas prowadzenia prac serwisowo-konserwacyjnych; wyłącznik ten należy oznaczyć odpowiednią, stałą tabliczką ostrzegawczą.

Układ ogrzewania kablowego jest wyposażony w 3-stykowe złącze IP67 umożliwiające podłączenie do instalacji elektrycznej.

W celu zapewnienia zgodności z wymogami Dyrektywy ATEX 94/9/EC: „Obudowa jest wykonana z materiału nieprzewodzącego i w pewnych skrajnych warunkach może powodować powstawanie ładunków elektrostatycznych zdolnych do wywołania iskry elektrycznej. Użytkownik powinien zapewnić, by urządzenie nie było instalowane w miejscach, gdzie może być narażone na działanie skrajnych warunków otoczenia (np. para o wysokim ciśnieniu), które mogłyby spowodować powstanie ładunków elektrostatycznych na powierzchniach nieprzewodzących. Dodatkowo, do czyszczenia urządzenia należy stosować wyłącznie wilgotną ściereczkę.”

Uwaga: Obowiązkiem instalatora jest zapewnienie, by wszystkie prace przy instalacji elektrycznej były wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i realizowane zgodnie obowiązującymi przepisami i odpowiednimi normami. Niespełnienie tego warunku spowoduje utratę gwarancji na ten produkt.

Informacje dotyczące instalacji elektrycznej

Elementy układu elektrycznego urządzenia są podłączone do puszek przyłączeniowej.

Wejścia kablowe do puszek przyłączeniowej są przystosowane do dławików kablowych M20. Przyłącze zawiera styk fazowy, neutralny i uziemienie, zasilane jest z instalacji jednofazowej 50Hz lub 60Hz, 110 lub 240V (odpowiednio do specyfikacji klienta, standardowo 240V).

Bezpieczeństwo instalacji elektrycznej

Odpowiednio do zamówienia, zamontowany układ kabli grzejnych może być przystosowany do eksploatacji w środowiskach nie zagrożonych wybuchem, lub do obszarów zagrożonych wybuchem, oznaczonych jako Strefa 1 i Strefa 2, Grupy gazów IIA, IIB i IICc, Klasa temperaturowa T3. Moc elektryczna wynosi 100 W (maks.).

1.9 UWAGI

W razie potrzeby konsultacji w trakcie prac montażowych prosimy o bezzwłoczny kontakt z HUGHES SAFETY SHOWERS.

Dodatkowe kopie rysunków technicznych można otrzymać od HUGHES, a w przypadku produktów standardowych można je znaleźć na stronie www.hughes-safety-showers.co.uk.

Mobilny prysznic ratunkowy i myjkę do oczu/twarzy należy uruchomić i sprawdzić przed przemieszczeniem do miejsca docelowego, a następnie regularnie co tydzień przeprowadzać kontrolę działania urządzenia. Wszelkie nieprawidłowości w działaniu urządzenia należy protokołować i bezzwłocznie zgłaszać do kierownictwa w celu naprawienia.

2. OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I SZKOLENIA

2.1 ZASADY POSTĘPOWANIA

Oparzenia

Schładzać narażoną część ciała za pomocą czystej i chłodnej wody, aż do uzyskania ulgi w bólu. Głębokie schłodzenie może potrwać 10 minut lub więcej, ale nie może opóźnić przewiezienia poszkodowanego do szpitala.

Oparzenia chemiczne

Należy je traktować w taki sam sposób, jak inne oparzenia, ale obszar narażony należy opłukiwać czystą chłodną wodą przez 15 minut. Zdjąć wszystkie zanieczyszczone części ubrania, które nie przykleiły się do skóry.

W razie konieczności kontynuować terapię także w trakcie drogi do szpitala.

Obrażenia oczu

W przypadku przedostania się jakiegось zanieczyszczenia do oka należy opłukiwać oko czystą wodą lub sterylnym płynem ze szczelnego pojemnika, w celu usunięcia luźnego materiału zanieczyszczającego. Nie próbować usunąć czegokolwiek, co utkwilo w oku.

W przypadku chemikaliów, należy opłukiwać oko czystą wodą lub sterylnym płynem przez co najmniej 10 minut, jednocześnie delikatnie przytrzymując powieki otwarte. Poprosić poszkodowanego, aby trzymał opatrunek przyłożony do zranionego oka i odwieźć go do szpitala.

Temperatura płynu do opłukiwania ciała

Zaleca się, by temperatura płynu stosowanego do opłukiwania ciała była nie niższa niż 15°C i nie wyższa niż 25°C.

Ważne uwagi:

Niektóre substancje żrące mogą wymagać stosowania innych temperatur płynu do opłukiwania oraz innych czasów opłukiwania. W takich przypadkach zalecamy sprawdzenie tych informacji w instrukcji producenta.

Produkt ten jest przeznaczony dla osób pracujących w obszarach niebezpiecznych, gdzie nie są dostępne urządzenia BHP podłączone na stałe do instalacji wodociągowej lub są okresowo wyłączone z eksploatacji. Informacje na temat przepływów i pojemności podano w punkcie 3.9.

2.2 SZKOLENIE

Każda osoba, która ma pracować w obszarze potencjalnie zagrożonym musi posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie korzystania z pryszniców ratunkowych i myjek do oczu/twarzy. Jeżeli w określonym obszarze pracy zainstalowane są urządzenia bezpieczeństwa o różnych metodach uruchamiania, należy przeprowadzić dodatkowe szkolenie obejmujące wszystkie metody uruchamiania tych urządzeń. Pracownicy powinni być poinformowani o dokładnej lokalizacji pryszniców ratunkowych i myjek do oczu/twarzy, a protokoły z takich szkoleń należy przechowywać przez okres 5 lat.

Obowiązkiem każdego pracodawcy jest zapewnienie prawidłowego przeszkolenia pracowników w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Instrukcje obsługi urządzeń bezpieczeństwa powinny być łatwo dostępne dla osób znajdujących się w zakładzie pracy, niezależnie od tego czy są jego pracownikami, czy nie.

Podsumowując, najważniejsze jest, aby „**wiedzieć gdzie one są**” i „**wiedzieć jak ich używać**”.

2.3 „Wiedzieć gdzie one są”

Przed wszystkim należy zaprezentować osobom szkolonym, nowym pracownikom i podwykonawcom, gdzie znajdują się urządzenia bezpieczeństwa w obszarach aktualnie wykonywanej pracy oraz ewentualnie pracy wykonywanej w przyszłości. W większości sytuacji obejmuje to ograniczoną ilość urządzeń.

Ważne jest, aby poinformować każdą osobę o miejscach umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy w danym obszarze. Ważne jest także, aby przypomnieć wcześniej zatrudnionym pracownikom o lokalizacji tych urządzeń.

2.4 „Wiedzieć jak ich używać”

Najważniejsze jest to, aby narażone części ciała opłukiwać dużą ilością czystej, chłodnej wody przez czas od 10 do 15 minut.

W przypadku materiałów silnie toksycznych, takich jak kwas fluorowodorowy, zaleca się, aby czas opłukiwania wydłużyć do 30 minut, zależnie od indywidualnych uwarunkowań.

Ważna uwaga:

Informacje na temat przepływów i pojemności podano w punkcie 3.9.

W czasie opłukiwania ciała pod prysznicem należy zdjąć wszystkie zanieczyszczone chemikaliami części ubrania, które nie są przyklejone do ciała. Dotyczy to także butów, pierścionków, zegarków itd.

Po każdym wypadku związanym z niebezpiecznymi chemikaliami lub substancjami żrącymi należy udać się po pomoc medyczną. Zanieczyszczoną odzież należy zapakować do worka i oddać do utylizacji.

Jeśli chodzi o opłukiwanie oczu, szkolenie powinno podkreślać ważność trzymania oczu otwartych i obracania gałkami oczu, aby płyn mógł dokładnie opłukać całą powierzchnię gałki ocznej oraz powierzchnie znajdujące się pod powiekami. Osoby noszące soczewki kontaktowe powinny jak najszybciej je zdjąć w trakcie opłukiwania oczu.

W przypadku, gdy u osoby noszącej gogle ochronne nastąpiło obryzgnięcie twarzy przez chemikalia i szkodliwa substancja nie dostała się do oczu, należy zacząć od opłukiwania twarzy bez zdejmowania gogli, aby uniknąć wprowadzenia niebezpiecznej substancji do oczu. Po kilku sekundach należy zdjąć gogle i kontynuować opłukiwanie twarzy wraz z oczami przez pełny zalecany okres czasu.

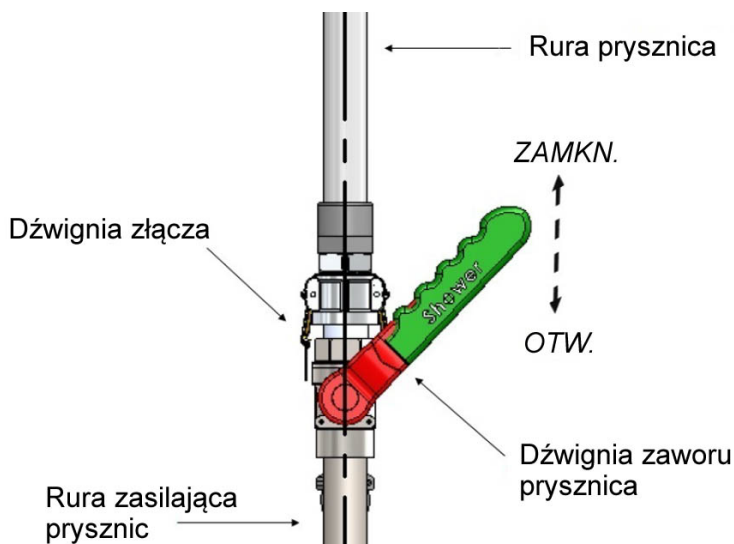
Po skorzystaniu z myjki do oczu i twarzy zaleca się przepłukanie oczu przy użyciu specjalnej butelki do opłukiwania oczu, zawierającej sterylny roztwór solanki lub równoważny środek medyczny (może to zrobić osoba posiadająca w firmie przeszkolenie w udzielaniu pierwszej pomocy lub ratownik medyczny).

Uwaga: W każdym przypadku, gdy następuje zanieczyszczenie oczu przez substancję chemiczną, osoba poszkodowana powinna udać się do szpitala, w celu sprawdzenia, czy przeprowadzona procedura pierwszej pomocy była wystarczająca.

Uruchamianie prysznica

Prysznic uruchamia się ręcznie przez naciśnięcie w dół dźwigni zaworu. Sitka natryskowe tworzą strumień wody o kącie rozprysku 60°.

Dla zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa zawory po uruchomieniu pozostają w położeniu otwartym, dopóki nie zostaną ręcznie zamknięte.



Uruchamianie myjki do oczu/twarzy (jeżeli jest zainstalowana)

Zawór myjki do oczu/twarzy otwierany jest przez proste podniesienie pokrywy myjki, lub opcjonalnie, przez naciśnięcie pedału uruchamiającego. W drugim przypadku, mechanizm uruchamiający jednocześnie otwiera pokrywę oraz zawór wodny myjki do oczu/twarzy.

Przepływ w obydwu wylewkach myjki do oczu i twarzy można regulować za pomocą regulatora umieszczonego po prawej stronie misy myjki.

Uwaga: Nie wolno zamykać regulatora po użyciu myjki.

2.5 PLAKATY INFORMACYJNE I FILMY SZKOLENIOWE

Ważnym elementem szkolenia pracowników i gości są plakaty informacyjne i filmy szkoleniowe.

Plakaty informacyjne należy umieszczać w miejscach widocznych, aby jak największa liczba pracowników mogła dowiedzieć się o istnieniu tych urządzeń oraz o sposobach korzystania z nich w razie nagłej potrzeby.

Firma HUGHES SAFETY SHOWERS udostępnia plakaty informacyjne i filmy szkoleniowe, które zawierają czytelne i zwięzłe podane instrukcje użycia tych ważnych dla zdrowia i bezpieczeństwa urządzeń. Przykłady można znaleźć na stronie firmy HUGHES: www.hughes-safety-showers.co.uk

3. OGÓLNA INSTRUKCJA KONSERWACJI I SERWISOWANIA PRYSZNICÓW RATUNKOWYCH

3.1 SERWISOWANIE

Regularne serwisowanie i konserwacja pryszniców ratunkowych i myjek do oczu/twarzy jest zasadniczym czynnikiem zapewnienia prawidłowego funkcjonowania tych urządzeń. Firma Hughes Safety Showers może zapewnić regularne wizyty lub szkolenia mające na celu utrzymywanie na najwyższym poziomie ochrony oferowanej przez nasze urządzenia.

W celu ułatwienia dokumentowania serwisowania urządzeń oraz zapewnienia bieżącego dostępu do pełnej historii konserwacji, firma HUGHES SAFETY SHOWERS może dostarczyć karty przeglądów konserwacyjnych i prób działania urządzeń (nr kat. 01 29 169 2009 – zob. Rys. 2). Karty te dostarczane są wraz z odpowiednimi uchwytami (nr kat. 01 29 169 3152 – zob. Rys. 3), które można na stałe zamocować do prysznica lub myjki do oczu/twarzy. Po sześciu miesiącach karta przeglądów zostanie wypełniona i może być wymieniona na nową oraz odłożona do akt, w celu przechowywania dowodów konserwacji i prób działania.

Wszystkie prysznice ratunkowe i myjki do oczu/twarzy należy serwisować i czyścić regularnie, nie rzadziej niż co 6 miesięcy, aby zapewnić ich prawidłową pracę.

Ważne: Protokoły dokumentujące cotygodniowe próby działania należy przechowywać przez okres co najmniej 7 lat, a dokumenty serwisowe i konserwacyjne przez co najmniej 5 lat.

WAŻNE UWAGI:

Czynności związane z konserwacją i serwisem mogą być wykonywane wyłącznie wtedy, gdy w danym obszarze zakładu pracy nie odbywają się żadne inne operacje, dla których dany prysznic ratunkowy i myjka do oczu/twarzy stanowi zabezpieczenie.

Konserwacją i serwisem tych ważnych dla zdrowia i bezpieczeństwa urządzeń powinny się zajmować wyłącznie osoby posiadające głęboką wiedzę na temat ich budowy i działania. Dział Serwisu firmy HUGHES SAFETY SHOWERS zapewnia odpowiednie przeszkolenie takich osób.

3.2 JAKOŚĆ WODY

Urządzenia należy uruchamiać co najmniej raz w tygodniu, aby sprawdzić ich działanie i przepłukać rury z nagromadzonego w nich osadu – zob. 3.4 „PRZEPŁUKIWANIE”.

Zaleca się okresowe przeprowadzanie kontroli jakości wody zasilającej prysznice ratunkowe i myjki do oczu/twarzy, w celu sprawdzenia, czy w układzie zasilającym nie gromadzą się szkodliwe bakterie.

W razie potrzeby należy po wykonaniu takiego badania przeprowadzić dokładne czyszczenie oraz chlorowanie/dezynfekcję urządzenia.

3.3 KONSERWACJA PRYSZNICA I MYJKI DO OCZU/TWARZY

Wylewka prysznica

Wylewkę prysznica należy okresowo demontować w celu oczyszczenia i dezynfekcji, aby zapobiec gromadzeniu się zanieczyszczeń i bakterii.

Samoczynnie opróżniające się wylewki natrysku normalnie nie wymagają żadnej konserwacji. Jeżeli wylewka wymaga czyszczenia lub dezynfekcji, można ją zdemontować odkręcając (ręcznie) od rury dopływowej. (zob. Rys. 1)

Po oczyszczeniu (dezynfekcji) wylewkę należy ponownie zamontować uszczelniając smarem silikonowym. Należy uważać, by nie przykręcać zbyt mocno wylewki, ponieważ może to spowodować zerwanie gwintu.

Myjka do oczu/twarzy (jeżeli jest zainstalowana)

Zaleca się regularne przepłukiwanie regulatora przepływu myjki do oczu/twarzy w celu usunięcia wszelkich ciał obcych, które mogły się zgromadzić w układzie hydraulicznym. Należy uruchomić myjkę do oczu/twarzy i za pomocą regulatora przepływu ustawić maksymalną wydajność myjki. Po tej operacji należy dokładnie oczyścić wylewki (aeratory) myjki do oczu/twarzy.

W tym celu należy odkręcić wylewki od gniazd mocujących i dokładnie je oczyścić (uwzględniając przy tym, aby nie zgubić wewnętrznej podkładki gumowej). Czynności te należy wykonywać regularnie. Następnie należy ponownie ustawić regulatory przepływu na wymaganą optymalną wydajność myjki do oczu/twarzy.

Dla zapewnienia higienicznej pracy urządzenia zaleca się wymianę wylewek co 6 miesięcy.

Zapasowe wylewki (aeratory) można nabyć w firmie HUGHES SAFETY SHOWERS lub u jej lokalnych dystrybutorów. (Aerator M24 01 03 075 0061 – zob. Rys. 4)

3.4 PRZEPŁUKIWANIE

Prysznic ratunkowy i myjkę do oczu/twarzy należy uruchamiać nie rzadziej niż raz w tygodniu, aby sprawdzić prawidłowość pracy urządzenia oraz zapewnić czystość i świeżość wody znajdującej się w przewodach zasilających. W przypadku urządzeń mobilnych po takiej próbie należy uzupełnić wodę.

Jeśli przepłukiwanie urządzeń zamontowanych na zewnątrz odbywa się w temperaturze poniżej zera, zaleca się stosowanie odpowiedniego sprzętu do przechwytywania wypływającej wody, aby zapobiec jej zamarznięciu na gruncie, co może doprowadzić do wypadku. W miesiącach zimowych można stosować specjalne systemy wychwytywania wody wypływającej z natrysku, aby zapewnić regularne płukanie urządzeń.

3.5 CZYSZCZENIE PRYSZNICA I MYJKI DO OCZU/TWARZY

W większości środowisk konieczne jest okresowe czyszczenie z zewnątrz elementów prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy. Czynności te należy wykonywać zawsze, gdy urządzenie ulegnie zabrudzeniu.

Okresowe czyszczenie stanowi też dowód, iż ten ważny dla pracowników sprzęt jest regularnie nadzorowany i może być bezpiecznie użyty w razie nagłej potrzeby. W nieużywanych urządzeniach należy opróżnić zbiornik z wodą. (zob. 3.8 „PROCEDURA WYŁĄCZENIA Z UŻYTKU” poniżej).

WAŻNE UWAGI:

Nie wolno stosować środków ściernych lub rozpuszczalników do czyszczenia urządzenia, ponieważ mogą one uszkodzić jego powierzchnie lub utrudnić odczytanie treści naklejonych instrukcji.

OSTROŻNIE:

Czyszczenie elementów elektrycznych: Elementy elektryczne mogą być czyszczone z zewnątrz tylko przy użyciu łagodnego roztworu detergentu i ciepłej wody.

W celu zapewnienia zgodności z wymogami Dyrektywy ATEX 94/9/EC: „Obudowa jest wykonana z materiału nieprzewodzącego i w pewnych skrajnych warunkach może powodować powstawanie ładunków elektrostatycznych zdolnych do wywołania iskry elektrycznej. Użytkownik powinien zapewnić, by urządzenie nie było instalowane w miejscach, gdzie może być narażone na działanie skrajnych warunków otoczenia (np. para o wysokim ciśnieniu), które mogłyby spowodować powstanie ładunków elektrostatycznych na powierzchniach nieprzewodzących. Dodatkowo, do czyszczenia urządzenia należy stosować wyłącznie wilgotną ściereczkę.”

Uwaga: Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zapewnić, by wszystkie pokrywy i osłony były pewnie zamocowane na właściwym miejscu, i aby wszelkie blokady, korki i dławiki były prawidłowo zamocowane.

3.6 KONSERWACJA I SERWIS WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

Należy przeprowadzać dokładne kontrole wizualne stanu oprzyrządowania elektrycznego, kabli i puszek połączeniowych. W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń należy to zgłosić i jak najszybciej dokonać naprawy lub wymienić.

Ewentualnie należy wykonać próby działania danego elementu. Wszelkie próby pracy elementów elektrycznych powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka. Dodatkowe instrukcje można otrzymać od HUGHES SAFETY SHOWERS.

3.7 WAŻNE UWAGI

W trakcie prowadzenia czynności serwisowych i konserwacyjnych należy koniecznie sprawdzić, czy temperatura wody wypływającej z prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy nie przekracza 38,6°C oraz nie spada poniżej 10°C. Temperatury powyżej 25°C mogą wpływać na przyspieszony rozwój szkodliwych mikroorganizmów, takich jak bakterie Legionella, a zbyt niskie temperatury zniechęcają do korzystania z urządzeń przez cały zalecany czas 10-15 minut. Dlatego zalecanym zakresem temperatur jest przedział od 16°C do 25°C, który zapewnia bezpieczne i skuteczne korzystanie z urządzenia bezpieczeństwa.

3.8 PROCEDURA WYŁĄCZENIA Z UŻYTKU

W przypadku konieczności czasowego wyłączenia prysznica ratunkowego i myjki do oczu/twarzy z użytku należy przestrzegać warunków standardowej procedury postępowania.

Umieścić na urządzeniu znak „Nieczynne”.

Poinformować o tym fakcie wszystkie osoby pracujące w obszarze obsługiwanym przez dane urządzenie.

Zakazać wykonywania lub zatrzymać wszelkie prace związane z istotnym ryzykiem wystąpienia wypadku wymagającego skorzystania z urządzenia.

3.9 DANE TECHNICZNE MOBILNYCH PRYSZNICÓW RATUNKOWYCH I MYJEK DO OCZU/TWARZY

Model	STD-40K, STD-J-40K, STD-H-40K
Przyłącze dopływowe, rozmiar i typ	Złącze węzowe ½" (13 mm)
Materiały rur i zaworów	Rury ze stali nierdzewnej / zawór prysznicowy ze stali nierdzewnej / zawór myjki do oczu/twarzy z chromowanego mosiądzu
Uruchamianie prysznicowej	Dźwignia ręczna
Uruchamianie myjki do oczu i twarzy	Otwierana pokrywa (do przodu)
Wydajność prysznicowej	Minimum 76 litrów na minutę (1,5 minuty przy pełnym przepływie wody)
Wydajność opcjonalnej myjki do oczu/twarzy	Minimum 11,4 litra na minutę (10 minut przy pełnym przepływie wody)
Ciśnienie robocze	Minimum 3,0 bar g – maksimum 5,5 bar g
Pojemność wodna	Maksimum 114 litrów
Wymiary zewnętrzne	1170 mm x 780 mm x 1430 mm (głęb. x szer. x wys.)
Waga urządzenia (po rozpakowaniu)	Okolo 80 kg (bez wyposażenia dodatkowego)
Minimalna użytkowa temperatura otoczenia	5°C - STD-40K
	0°C - STD-J-40K
	-10°C - STD-H-40K
Maksymalna użytkowa temperatura otoczenia	35°C - STD-40K
	40°C - STD-J-40K i STD-H-40K
Wykończenie standardowe	STD-40K – zbiornik malowany białą farbą błyszczącą
	STD-J-40K i STD-H-40K – płaszczyzna polietylenowa

RYSUNKI



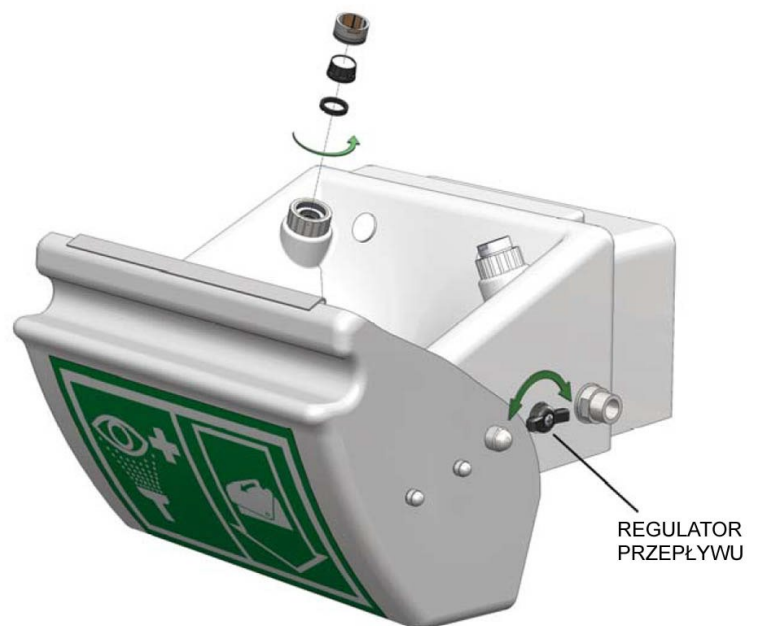
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4

SKORZYSTAJ Z USŁUG NASZEGO DZIAŁU SERWISU

Postaw na wiedzę, doświadczenie
oraz profesjonalizm

PAMIĘTAJ



Regularne przeglądy zapewniają niezawodność produktów w sytuacji awaryjnej.



Przeglądy powinny być przeprowadzane przez doświadczonych oraz autoryzowanych serwisantów.



Ekspluatowane produkty wymagają regularnych okresowych czynności serwisowych.



Brak serwisów grozi utratą gwarancji oraz właściwości użytkowych produktów.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SERWIS TOPSERW?



Nasi serwisanci posiadają wieloletnie doświadczenie oraz szeroką wiedzę techniczną potwierdzoną certyfikatami i dyplomami.



Po każdym serwisie dostarczamy profesjonalną dokumentację.



Na bieżąco współpracujemy z producentami, aby sprawnie rozwiązywać problemy oraz świadczyć najwyższą jakość usług.



Jako jedyni jesteśmy certyfikowanymi serwisantami urządzeń Duperthal, Lacont, Chemisafe, Wolf, Acorn, Adaro, Hughes, Justrite, Chronomite, świadczymy również serwisy innych urządzeń dostępnych na rynku.



Regularnie szkolimy się w kraju oraz zagranicą, aby poszerzać swoją wiedzę oraz sprawnie reagować na potrzeby naszych odbiorców.



Zapewniamy szybkie terminy oraz dojazd do klienta na terenie całego kraju.



Oferujemy szkolenia techniczne celem właściwej obsługi naszych produktów.

Zawierając z Topserw długoterminową umowę konserwacyjną nie musisz już myśleć o obowiązkowych przeglądach.

Nasz Dział Serwisu dopilnuje, żeby kontrola urządzeń odbyła się w wymaganym terminie.



ul. Marecka 66a
05-220 Zielonka
www.topserw.pl
info@topserw.pl
INFOLINIA: 801 000 501