HUGHES
HUGHES-SAFETY.COM
Justrite Safety Group

Manuale d'installazione, funzionamento e manutenzione

Doccia di emergenza mobile (STD-40K/45G)

- **Modello standard**
- **Con isolamento a cappotto optional**
- **Con isolamento a cappotto riscaldato optional**

Informazioni sulla garanzia

Hughes Safety Showers Ltd offre una garanzia sui prodotti che fabbrica o vende in caso di difetti di produzione o difetti nel materiale per un periodo di un (1) anno dalla data di fatturazione. Il prodotto deve essere stato usato, manutenuto e installato secondo le istruzioni e le procedure previste, pena l'annullamento della garanzia. Qualsiasi alterazione o modifica del prodotto ne annulla la garanzia. La responsabilità di Hughes Safety Showers ai sensi di questa garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione del prodotto difettoso. Non saranno fornite altre forme di garanzia o rimedio. Nello specifico, questa garanzia non offre alcun pagamento né risarcimento di danni o danni consequenziali, oltre alla riparazione o alla sostituzione del prodotto.

Qualsiasi reclamo ai sensi di questa garanzia deve essere presentato in forma scritta entro dodici (12) mesi dalla data di fatturazione. Il proprietario deve anticipare i costi di spedizione di tutti i prodotti restituiti a Hughes Safety Showers Ltd ai sensi di questa garanzia. Se il prodotto viene considerato difettoso per vizi materiali o di produzione, verrà eseguita la riparazione o la sostituzione, a discrezione di Hughes Safety Showers, senza ulteriori costi e la merce verrà spedita a carico di Hughes Safety Showers. In tutti gli altri casi, la restituzione del prodotto al proprietario avverrà a spese del proprietario.

Per l'efficacia del prodotto e per la sicurezza di chi lo utilizza, è necessario che il cliente ne faccia un uso proprio. L'utente è l'unico responsabile della scelta di qualsiasi prodotto Hughes Safety Showers in base all'uso per cui esso è destinato. L'utente si assume tutti i rischi e le responsabilità per l'uso di qualsiasi prodotto Hughes Safety Showers. L'utente conferma di aver ricevuto tutte le istruzioni per il corretto uso del prodotto nella confezione originale e rinuncia a qualsiasi danno consequenziale a persone e cose, danni per mancato funzionamento, perdita di ore lavorative, mancato guadagno, perdita del prodotto di Hughes Safety Showers e/o altri danni consequenziali accidentali se non diversamente previsto da questa garanzia limitata. L'utente accetta la responsabilità di rimuovere dal servizio qualsiasi prodotto che sia deteriorato, inutilizzabile, inadatto all'uso previsto o altrimenti difettoso al punto da divenire un potenziale rischio per la sicurezza. Hughes Safety Showers non può assumersi alcun obbligo né responsabilità a nome dell'utente poiché è unicamente l'utente a essere in possesso del prodotto e ad averne il pieno controllo.

Considerazioni generali

Quando si progetta l'installazione di una doccia di emergenza e di una stazione lavaocchi/viso, è buona norma rivolgersi a un consulente qualificato per la sicurezza sul lavoro, in modo da determinare la posizione più adatta per l'installazione e le più corrette procedure per il pronto soccorso e la decontaminazione.

L'installazione deve ottemperare alle leggi vigenti localmente e agli standard tecnici di settore come le norme EN 15154 e/o ANSI Z358.1-2014. Visitare il sito www.hughes-safety.com/standards per ulteriori informazioni.

Posizionamento e accessibilità

- Le docce di emergenza e le stazioni lavaocchi/viso devono essere installate entro 20 metri da un potenziale pericolo, o essere raggiungibili entro 10 secondi, ed essere poste sullo stesso livello della zona a rischio. In caso vengano utilizzate sostanze altamente acide o alcaline, le apparecchiature di emergenza devono essere posizionate nelle immediate vicinanze, appena al di fuori della portata di qualsiasi getto pericoloso.
- Le apparecchiature devono essere in posizione prominente, libere da qualsiasi ostacolo e chiaramente visibili.
- L'area circostante e al di sotto della doccia di emergenza o della stazione lavaocchi/viso deve essere dotata di un adeguato sistema di scolo. È necessario progettare con la massima cura il posizionamento nelle vicinanze della doccia di emergenza di attrezzature sensibili all'acqua o alle sostanze chimiche diluite, con particolare attenzione per le apparecchiature elettriche.
- Per le apparecchiature da interni, le acque reflue devono essere raccolte per poter essere smaltite in sicurezza oppure deve essere presente un adeguato sistema di scolo. Devono essere implementati dei protocolli per la pulizia dell'acqua residua dopo l'uso della doccia di emergenza.
- Nessun piccolo oggetto libero o detrito deve intralciare il funzionamento della doccia laddove siano stati allestiti dei pedali o delle pedane di comando.

Visibilità

- È necessaria l'affissione della segnaletica di sicurezza conforme alla norma ISO 3864.1 sopra o nelle vicinanze della doccia di emergenza o della stazione lavaocchi. La segnaletica deve essere ben posizionata e visibile dalla zona a rischio.
- L'area deve essere sempre ben illuminata e il meccanismo di azionamento deve essere sempre chiaramente visibile.

Installazione e collaudo

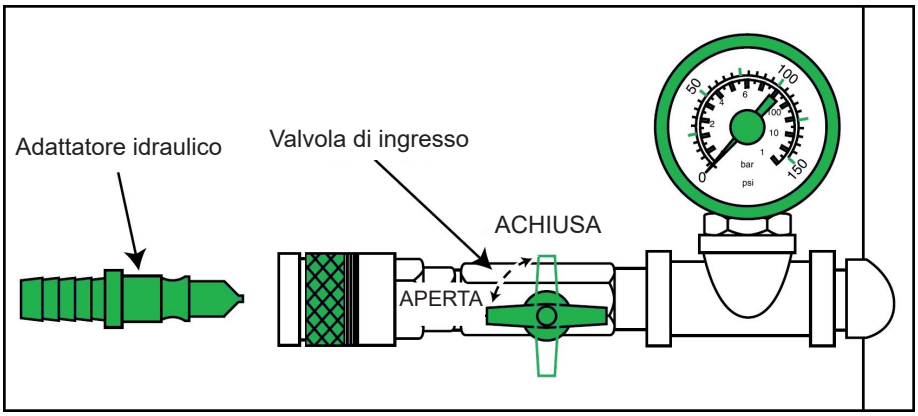
Assemblaggio e montatura

La doccia di emergenza è fornita completamente assemblata.
Una volta in posizione, è necessario verificare la stabilità per garantire la sicurezza dell'apparecchiatura e l'assenza di pericoli per l'utente.
Il braccio doccia deve essere collegato prima dell'uso.
Si prega di notare: Il braccio deve essere riposto quando l'unità è in transito.

Riempimento e innalzamento della pressione nel cilindro

1. Collegare il tubo dell'impianto all'adattatore idraulico a sgancio rapido.
2. Collegare l'adattatore idraulico al connettore a sgancio rapido.
3. Aprire il collegamento con l'impianto idrico. (La temperatura dell'acqua consigliata per lo riempimento è tra i 15 °C e i 35 °C)
4. Aprire la valvola di ingresso dell'acqua per circa 20 minuti (fino a quando l'acqua non smette di scorrere).
5. La pressione consigliata dell'acqua è di circa 3–5,5 bar g e non deve superare i 6 bar g (43,5-80 PSI) e NON DEVE superare i 6 bar g (87 PSI).
6. Controllare il valore della pressione dell'acqua sul manometro rispetto al valore della pressione idrostatica dell'impianto.
7. Chiudere la valvola di ingresso dell'acqua.
8. Scollegare l'adattatore idraulico, assicurandosi che non sia collegato in modo permanente alla rete idrica.
9. Ora l'unità è pronta all'uso.
10. Controllare occasionalmente la pressione dell'aria tramite la valvola Schrader nella parte superiore della bombola. 1,2 bar g (17,4 PSI) quando il serbatoio è vuoto.

ATTENZIONE: per le unità con riscaldamento elettrico, è essenziale che l'allacciamento alla rete idrica venga terminato e che l'apparecchiatura sia stata collaudata prima del collegamento alla fonte di alimentazione elettrica.



Installazione di lavaocchi e lavaocchi/viso

Se necessario, la portata dei diffusori dei lavaocchi/viso può essere regolata tramite una manopola a tre lobi o usando i grani di bloccaggio posti su entrambi i lati del raccordo a T al centro della vaschetta del lavaocchi/viso. Per questa regolazione è necessaria una chiave a brugola da 4 mm. (Vedi fig. 1)

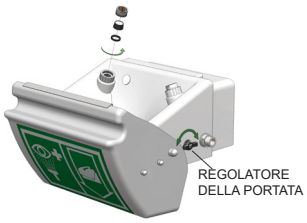


Fig. 1

Rete idrica

Le docce di emergenza e i lavaocchi/viso devono essere alimentati da una rete idrica con acqua potabile o di qualità paragonabile.

Pressione idrica minima: 3,5 bar (50 psi)
Pressione idrica massima: 5 bar (72 psi)

La portata minima deve rispettare gli standard internazionali ed europei, nello specifico EN 15154 o ANSI Z358.1-2014.

Alimentazione elettrica

Laddove la doccia di emergenza, l'unità lavaocchi o lavaocchi/viso abbiano bisogno di un'alimentazione elettrica, per riscaldamento, raffreddamento, allarmi o luci, tale alimentazione deve essere conforme ai requisiti specificati negli schemi elettrici del progetto.

Ogni apparecchiatura elettrica installata su queste unità deve essere alimentata tramite un interruttore di sicurezza magnetotermico o differenziale (ad esempio MCB, RCD, RCCB) che fornisce una protezione ulteriore contro le scosse elettriche, garantendo al contempo che il collegamento elettrico sia ben saldo e sufficientemente protetto. Si consiglia di consultare un elettricista qualificato per l'installazione e il collaudo dell'apparecchiatura elettrica.

ATTENZIONE: Le docce di sicurezza con apparecchiature elettriche non certificate non possono essere utilizzate nelle aree a rischio, come specificato in IEC-60079-10 e API RP 505.

Per rispettare la direttiva ATEX 2014/34/EU si consideri che: *"La cabina esterna è in materiale non conduttivo e potrebbe generare livelli di cariche elettrostatiche in grado di provocare un innesco in condizioni estreme. L'utente deve assicurarsi che l'apparecchiatura non sia installata in una posizione in cui possa essere soggetta a sollecitazioni esterne (come getti di vapore ad alta pressione) che potrebbero causare l'accumulo di cariche elettrostatiche su superfici non conduttive. In aggiunta, la pulizia dell'apparecchiatura va eseguita solamente con un panno umido."*

Specifiche elettriche

Isolamento a cappotto riscaldato

Tensione:	230 VAC
Potenza nominale:	120 W (1,5 A all'avvio)

Funzionamento

I dipendenti che lavorano nelle aree a rischio devono essere istruiti sull'utilizzo e la posizione delle docce di emergenza o delle stazioni lavaocchi/viso. Le istruzioni per tutta l'apparecchiatura di emergenza devono essere prontamente disponibili e accessibili al personale.

Metodi di attivazione della doccia di emergenza (dove installati):

- Tirare la maniglia
- Abbassare la leva
- Azionare il pedale
- Salire sulla pedana
- Spingere la barra antipanico (solo per docce di emergenza con cisterna)

Per una sicurezza ottimale, le valvole rimangono aperte una volta attivate e devono essere chiuse manualmente.

Metodi di attivazione delle stazioni lavaocchi e lavaocchi/viso (dove installati):

- Sollevare il coperchio
- Tirare il coperchio verso il basso
- Spingere la piastra di copertura
- Abbassare la leva
- Tenere premuto il pulsante di attivazione
- Azionare il pedale

Si prega di notare:
Dopo ogni utilizzo, il braccio superiore deve essere rimosso e svuotato, e il cilindro riempito secondo le istruzioni a pagina 2.
Il braccio della doccia deve essere riposto prima di spostare l'unità.
La giacca riscaldata deve rimanere costantemente alimentata per garantire una protezione efficace contro il gelo.
Per dettagli sulle temperature ambiente di funzionamento di ciascun modello, consultare la scheda tecnica del prodotto.

Manutenzione

Un controllo e una manutenzione regolari della doccia di emergenza e della stazione lavaocchi/viso sono essenziali per assicurarne il corretto funzionamento. Tutti i controlli e le attivazioni settimanali devono essere registrati per garantire che venga mantenuta una cronologia completa, come secondo i requisiti degli standard europei e internazionali.

L'acqua deve essere svuotata completamente durante la conservazione.

Manutenzione e pulizia

Per discutere con Hughes delle opzioni del contratto di servizio chiamare il +44 (0)161 430 6618 o scrivere una email all'indirizzo service@hughes-safety.com

Si consiglia la pulizia regolare dell'esterno dell'apparecchiatura di emergenza. È vietato l'utilizzo di sostanze abrasive o di solventi per la pulizia dell'unità, poiché possono danneggiare la superficie o gli adesivi con le istruzioni per l'uso.

L'acqua contenuta nell'unità deve essere sostituita a intervalli settimanali, a seconda della qualità dell'acqua potabile locale, e l'unità deve essere ricaricata.

L'aggiunta di un conservante per l'acqua aiuta a prevenire i batteri e a prolungare la qualità dell'acqua. Se si utilizza un conservante per l'acqua, l'unità deve essere pulita e riempita di nuovo ogni 120 giorni.

Per aggiungere il conservante per l'acqua nell'unità, procedere come segue:
1. Assicurarsi che l'unità sia vuota e depressurizzata.
2. Rimuovere l'elemento di collegamento dell'attacco rapido (vedere Fig. 2).
3. Aprire la valvola a sfera della doccia spingendo la leva della doccia verso il basso.
4. Versare due bottiglie di conservante per l'acqua nelle tubature verticali (vedere Fig. 3).
5. Attendere 30 secondi per consentire al conservante di arrivare al serbatoio.
6. Chiudere la valvola a sfera della doccia tirando la leva verso l'alto.
7. Riempire d'acqua come da istruzioni a pagina 2.
8. Ripetere ogni 120 giorni o dopo ogni utilizzo.

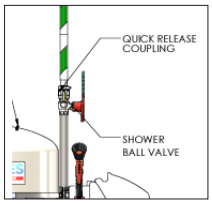


Fig. 2

Fig. 3

Docce di emergenza:
- Rimuovere periodicamente il doccione/l'ugello per pulirlo, disinfettarlo e assicurarsi che qualsiasi accumulo di detriti o batteri sia stato rimosso.
- Rimuovere il soffione della doccia e riposizionarlo dopo il risciacquo.

Docce con cisterna *(consigliamo vivamente di sottoscrivere un contratto di servizio con Hughes)*:
- Le docce con cisterna devono essere disinfettate al loro interno per prevenire la crescita di colonie di legionella o altri batteri.
- Chiudere la valvola dell'acqua in ingresso. Rimuovere il soffione della doccia e il filtro, quindi immergerli per 1 ora in una soluzione a 50 ppm di cloro libero.
- Rimuovere il coperchio della cisterna, pulirla e riempirla nuovamente. È necessario aggiungere all'acqua un agente sanificante a base di cloro per ottenere una concentrazione di 50 ppm di cloro libero per 1 ora.
- Azionare il lavaocchi fino a che il tubo di ingresso dell'acqua non si è riempito di soluzione clorata. Quando sarà passata un'ora, svuotare il sistema e sciacquare tutto con acqua pulita, prima di riempire nuovamente la cisterna. Riposizionare il soffione e il filtro.

Lavaocchi e lavaocchi/viso:
- I filtri a maglia fine devono essere puliti regolarmente, in particolare per i primi 6 mesi di servizio in quanto l'acqua potrebbe essere contaminata da sporco, residui di materiale sigillante, ecc. che potrebbero essere rimasti nelle tubature a seguito dell'installazione, nonostante le procedure di risciacquo consigliate.
- Gli ugelli vanno puliti regolarmente; la frequenza delle operazioni di pulizia dipende dalle condizioni ambientali della zona di installazione.
- I diffusori possono essere svitati per la pulizia.

- Per pulire il cestello del filtro a Y, rimuovere l'alloggiamento del filtro con una chiave a bussola da 22 mm. Il cestello del filtro si trova all'interno dell'alloggiamento e può essere facilmente rimosso per la pulizia. Per assicurare il massimo dell'igiene durante il funzionamento, i diffusori e i cestelli dei filtri vanno sostituiti in caso siano eccessivamente sporchi o consumati.
- Dopo ogni operazione di pulizia o manutenzione effettuata sull'apparecchiatura, è assolutamente necessario eseguire un nuovo collaudo completo delle stazioni lavaocchi e lavaocchi/viso ed eventualmente regolare qualsiasi vite di controllo del volume o aggiustare il regolatore della portata per garantire una prestazione ottimale. Si raccomanda di sostituire i diffusori del lavaocchi ogni sei mesi.

Apparecchiature elettriche:

- È necessario eseguire un accurato controllo visivo in cerca di eventuali danni esterni alle unità elettriche, ai relativi cavi e alle scatole di derivazione. In caso si rilevi la presenza di qualsiasi danno, è fondamentale che esso venga denunciato e riparato il prima possibile. In seguito, eseguire un'ulteriore prova per verificare il corretto funzionamento. Effettuare qualsiasi test aggiuntivo al materiale elettrico a discrezione di un elettricista qualificato.

Procedure in caso di guasto

Nel caso in cui una doccia di emergenza, una stazione lavaocchi o lavaocchi/viso sia temporaneamente fuori servizio, è buona norma seguire una procedura standard.

- Posizionare un cartello sull'unità con la dicitura "Fuori servizio".
- Avvisare l'opportuno manager/supervisore d'area che l'unità è fuori servizio.
- Proibire o sospendere qualsiasi lavoro ad alto livello di rischio nell'area servita dall'unità guasta.
- Se il lavoro non può essere proibito né sospeso, dev'essere fornita un'unità portatile in grado di sopperire al lavaggio iniziale, dopo il quale sarà necessario trasportare la persona colpita verso una doccia di emergenza o un'unità lavaocchi o lavaocchi/viso connessa alla rete idrica per completare la procedura di lavaggio.

Nota: Le unità portatili non sono accettabili come sostitute a lungo termine in postazioni permanenti.

Una selezione delle nostre docce di emergenza è disponibile per il noleggio. Assicurati che il tuo personale sia protetto in ogni momento, visita www.hughes-safety.com/hire per ulteriori informazioni.

In caso sia necessaria ulteriore assistenza, ecco i nostri contatti:
Tel: +44(0)161 430 6618
Email: sales@hughes-safety.com