



## Manuale d'installazione, funzionamento e manutenzione

### Apparecchiatura per il lavaggio di emergenza di occhi e occhi/viso

- **Unità autonoma: OptiWash™**

#### 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 spedizione o di fatturazione, qualunque sia la data più recente. Il prodotto deve essere stato usato, mantenuto 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 spedizione o di fatturazione, qualunque sia la data più recente. 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](http://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

L'unità deve essere montata a parete utilizzando i sostegni in dotazione. L'unità non deve essere lasciata all'aperto, dove può subire danni per l'esposizione al gelo. Se necessario, contattare Hughes per avere maggiori informazioni riguardo all'isolamento a cappotto e a cappotto riscaldato per OptiWash.

### Riempimento dell'unità OptiWash

Posizionare l'unità come richiesto dagli standard locali. Riempirla con 38 litri (10 galloni americani) di acqua potabile.

È necessario prendere le opportune precauzioni per evitare la crescita di batteri potenzialmente nocivi nei serbatoi del lavaocchi. Le amebe del genere *Acanthamoeba* sono comuni nell'acqua di rubinetto e sopravvivono a una clorazione debole. L'aggiunta di un agente batteriostatico impedirà la formazione di colonie. L'uso di acqua calda (70 °C (158 °F)) ne causa la distruzione. È OBBLIGATORIO lasciar raffreddare l'acqua calda prima di usarla per riempire le unità lavaocchi.

- Svuotare, sciacquare e riempire nuovamente il lavaocchi con acqua potabile calda una volta alla settimana. Prima dell'uso, attendere che l'acqua si sia raffreddata.
- Pulire con cura il serbatoio una volta al mese.
- Utilizzare un opportuno agente batteriostatico per impedire la crescita di colonie di batteri nel serbatoio del lavaocchi.
- Controllare giornalmente il livello dell'acqua nel lavaocchi.

### Rete idrica

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

## 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.**

Azionamento:

- Tirare verso il basso la maniglia per attivare il lavaocchi
- Allineare gli occhi con il getto d'acqua. Tenere le palpebre aperte con pollice e indice
- Sciacquare gli occhi per 15 minuti
- Rivolgersi immediatamente a un medico

## 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.

### Attivazione settimanale

Tutta l'apparecchiatura deve essere ispezionata e attivata almeno una volta a settimana per assicurarsi che funzioni correttamente, per liberare le tubature da qualsiasi sedimento accumulato e per controllare che l'acqua fluisca liberamente.

Visitare il sito [www.hughes-safety.com/weekly-activation](http://www.hughes-safety.com/weekly-activation) per scaricare l'elenco di controllo e i video con le istruzioni dettagliate su quali particolari controllare per rispettare i requisiti di conformità.

### Manutenzione e pulizia

Hughes consiglia di mantenere e pulire l'apparecchiatura a intervalli regolari.

Per discutere con Hughes delle opzioni del contratto di servizio o per acquistare dei ricambi, chiamare il +44 (0)161 430 6618 o scrivere una email all'indirizzo [service@hughes-safety.com](mailto:service@hughes-safety.com)

È consigliata l'analisi periodica della qualità dell'acqua per assicurarsi che non vi siano accumuli di batteri dannosi.

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 nell'unità dovrebbe essere cambiata ogni settimana, a seconda della qualità dell'acqua potabile della rete idrica locale.

Se l'unità viene riempita con della soluzione salina, il contenuto va sostituito ogni 120 giorni.

## 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](http://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](mailto:sales@hughes-safety.com)