



NO LIMIT

MANUALE D'USO DEL GAV

Il presente manuale d'uso del GAV Hollis è protetto da copyright e tutti i diritti sono riservati. Non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto in alcun formato elettronico o leggibile tramite macchina, per intero o in parte, senza il consenso scritto di Hollis.

Doc. Manuale d'uso del GAV Hollis n. HO.02.05.0009

© Hollis, 2018

Salt Lake City, UT USA 84116

888-270-8595

AVVISO SU MARCHIO COMMERCIALE, NOME DEL MARCHIO E MARCHIO DI SERVIZIO

Hollis e il logo Hollis sono marchi registrati e di fabbrica di Hollis. Tutti i diritti sono riservati.

AVVISO RELATIVO AI BREVETTI

Sono stati rilasciati, o è stata presentata domanda per, brevetti USA a tutela delle seguenti caratteristiche di design: Backpack Systems - Sistemi per schienalini (brevetto USA n. 5,378,084), Gas Impermeable Laminate - Laminato impermeabile ai gas (brevetto USA n. 5,693,412), Harness Buckle - Fibbia imbracatura (brevetto USA n. D409,114), Weight Drop System - Sistema di sgancio della zavorra (brevetto USA n. 5,913,640), Soft Backpack - Schienalino morbido (brevetto USA n. 4,952,095) e Compensating Waistband - Fascione ventrale con compensazione (brevetto USA n. 4,732,305). Altri brevetti sono in attesa di approvazione.

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO DI HOLLIS PER IL MERCATO EUROPEO:

Hollis Europe GmbH

T: +49/(0)8061 – 938392

F: +49/(0)8061 - 938193

www.huishoutdoors.com

Dieselstrasse 2, D-83043, Bad Aibling, Germania

USt-IdNr.: DE814489299

Geschäftsführer Mike Huish

Handelsregister Traunstein HRB16560

CERTIFICAZIONE CE CONDOTTA DA:

DNVGL, Brooktorkai 18, 20457 Amburgo - Germania

Telefono diretto: +49 40 36149 6392

www.dnvgl.com

Organismo di prova e certificazione: Department of PSA, DGUV Test

Zwengenberger Str. 68 in 42781 Haan, Germania

T: +49 (0) 2129 576 0

www.bgbau.de/zs-bgbau-deutsch/pruefstelle

CERTIFICAZIONE CE

Tutti i dispositivi di controllo dell'assetto commercializzati da Hollis nell'UE (Unione europea) soddisfano i seguenti requisiti relativi ai dispositivi di protezione individuale e sono conformi a quanto segue, se applicabile:

Normativa (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e abrogazione della direttiva del Consiglio 89/686/CEE.

Direttiva 93/68/CEE (marchio CE)

EN250:2014 - Attrezzature di respirazione - Autorespiratori subacquei a circuito aperto destinati all'uso con aria compressa.

REGISTRAZIONE DELLA GARANZIA

Si prega di dedicare qualche momento a individuare, compilare e restituire la scheda di registrazione della garanzia a Hollis. Si tratta di una scheda molto importante, che consente di ottenere il servizio di garanzia e ci fornisce un mezzo per contattare l'utente in caso di avvisi relativi alla sicurezza, aggiornamenti di servizio o cambiamenti riguardanti il presente prodotto.

La garanzia può anche essere registrata online all'indirizzo: www.hollis.com/registerproduct

PRECAUZIONI E INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Questa sezione contiene informazioni che possono influire sulla sicurezza dell'utente. Prima di utilizzare il prodotto, leggerle per intero. Se le informazioni risultano poco chiare, rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato Atomic Aquatics per chiarimenti o ulteriori dettagli.

In tutto il manuale, sono presenti messaggi di avvertenza che richiedono l'attenzione dell'utente per comprendere ed evitare determinate condizioni che potrebbero costituire un pericolo. L'uso di tali simboli indica quanto segue:

AVVERTENZE, PRECAUZIONI E NOTE



AVVERTENZA: indica una situazione che potrebbe, se non evitata o corretta, causare lesioni gravi o mortali.



PRECAUZIONE: indica una situazione che potrebbe, se non evitata o corretta, condurre a lesioni minori o danni significativi al prodotto.

NOTA: è usata per richiamare l'attenzione su un dettaglio importante.

AVVERTENZA

- I GAV Hollis sono destinati ad essere utilizzati da subacquei che hanno completato con successo un corso di sub riconosciuto a livello nazionale.
- Come per tutte le attrezzature subacquee di supporto vitale, l'uso improprio o errato di questo prodotto può causare lesioni gravi o mortali.
- L'uso improprio del sistema di gonfiaggio/sgonfiaggio orale o della valvola di scarico può consentire l'entrata di acqua nel GAV e comportare una conseguente riduzione del galleggiamento. La perdita del controllo dell'assetto potrebbe causare lesioni gravi o mortali.
- I GAV Hollis sono progettati per temperature di esercizio comprese tra 1° e 40° C.
- I GAV Hollis NON SONO giubbotti di salvataggio; pertanto non garantiscono la posizione verticale dell'utente con la testa fuori dall'acqua in superficie.
- Prima di ciascuna immersione, verificare il corretto funzionamento del GAV. Se un qualsiasi componente non dovesse funzionare correttamente, **NON UTILIZZARE IL PRODOTTO!**
- **NON** inalare gas dall'interno di alcun GAV Hollis. Ciò potrebbe condurre a lesioni gravi o mortali.
- In caso di dubbi o quesiti in merito alle modalità di utilizzo di questo GAV Hollis o alle sue funzioni, prima di utilizzarlo per l'immersione richiedere le necessarie informazioni sull'uso al rivenditore autorizzato Hollis di zona.
- Prima di immergersi con qualsiasi GAV Hollis, leggere attentamente il Manuale d'uso.
- Fare eseguire l'ispezione e la manutenzione del GAV Hollis da un rivenditore autorizzato annualmente oppure ogniqualvolta non si è sicuri del funzionamento o della condizione dell'attrezzatura.
- Per domande o dubbi rivolgersi al proprio rivenditore locale Hollis. In alternativa è possibile contattare uno dei nostri rappresentanti dell'assistenza tecnica. I recapiti sono indicati a pagina 2.
- È responsabilità del subacqueo accertarsi che i sistemi di immersione completamente configurati e pronti all'uso siano in grado di fornire un assetto positivo all'inizio e alla fine di ogni immersione. Scegliere un modello di GAV con una spinta di sollevamento adeguata per l'attrezzatura utilizzata.

INDICE GENERALE

Introduzione	7
GAV Hollis	7
Specifiche	7
Cura e manutenzione	8
Regolazioni	10
Montaggio sulla bombola	14
Uso del gruppo di comando e della valvola di scarico	17
Sistema di zavorra integrata (Stile 1)	19
Sistema di zavorra integrata (Stile 2)	21
Vestizione e vestibilità	23
Sistemi di immersione sidemount Hollis	24
GAV ad ala Hollis	31
Uso del gruppo di comando e della valvola di scarico	32
Gruppi schienalino Hollis	34
Gruppo imbracatura Elite 2	41

INTRODUZIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

I GAV Hollis sono progettati e destinati ad essere utilizzati da subacquei che hanno completato con successo un corso di sub riconosciuto a livello nazionale. L'attrezzatura Hollis NON deve essere utilizzata da persone non addestrate che potrebbero non essere consapevoli dei potenziali rischi e pericoli delle immersioni subacquee. Come per tutte le attrezzature subacquee di supporto vitale, l'uso improprio o errato di questo prodotto può causare lesioni gravi o mortali.

SPECIFICHE

	Spinta di sollevamento	Zavorra sganciabile	Zavorra non sganciabile	Massima dimensione della bombola
LTS				
Small	13,6 kg/30 libbre	9,07 kg/20 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
Medium	13,6 kg/30 libbre	9,07 kg/20 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
Large	13,6 kg/30 libbre	9,07 kg/20 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
X-Large	13,6 kg/30 libbre	9,07 kg/20 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l

Specifiche continua nella prossima pagina

SPECIFICHE CONTINUA

	Spinta di sollevamento	Zavorra sganciabile	Zavorra non sganciabile	Massima dimensione della bombola
--	------------------------	---------------------	-------------------------	----------------------------------

ENVIRO-PRO

Small	18,1 kg/40 libbre	10,9 kg/24 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
Medium	18,1 kg/40 libbre	10,9 kg/24 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
Large	18,1 kg/40 libbre	10,9 kg/24 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l
X-Large	18,1 kg/40 libbre	10,9 kg/24 libbre	Nessuna	Monobombola da 15 l

HD-200

Small	15,4 kg/34 libbre	9 kg/20 libbre	4,5 kg/10 libbre	Monobombola da 15 l
Medium	36 libbre/16,3 kg	9 kg/20 libbre	4,5 kg/10 libbre	Monobombola da 15 l
Large	17,2 kg/38 libbre	9 kg/20 libbre	4,5 kg/10 libbre	Monobombola da 15 l
X-Large	17,2 kg/38 libbre	9 kg/20 libbre	4,5 kg/10 libbre	Monobombola da 15 l

REDS

	10,8kg/24 libbre	N/A	Nessuna	
--	------------------	-----	---------	--

CURA E MANUTENZIONE

Il GAV Hollis è un componente dell'attrezzatura affidabile, progettato per sopportare i rigori delle immersioni. Con la cura adeguata durerà per molti anni. Per garantire una lunga durata del GAV, seguire le procedure descritte nella pagina successiva. È preferibile fare eseguire l'ispezione e la manutenzione del GAV annualmente da un rivenditore autorizzato Hollis per essere certi che funzioni adeguatamente e che nessun componente mostri segni di usura.

CONTROLLI PRE-IMMERSIONE

Prima di ogni immersione verificare che l'attrezzatura funzioni correttamente. Se un qualsiasi componente non dovesse funzionare correttamente, **NON UTILIZZARE IL PRODOTTO!** In presenza di danni, restituirlo al rivenditore autorizzato Hollis per la riparazione.

- Con il sistema pressurizzato, collegare la frusta di bassa pressione al gruppo di comando e premere il pulsante di gonfiaggio per verificare che funzioni correttamente.
- Controllare la presenza di eventuali perdite dall'attacco del gruppo di comando.
- Verificare che il pulsante di gonfiaggio/sgonfiaggio funzioni correttamente.
- Riempire il GAV con aria e controllare che non ci siano perdite dal sacco.
- Provare tutte le valvole di scarico per accertarsi che non ci siano perdite quando sono chiuse, ma che l'aria venga scaricata facilmente se azionate.

CURA POST IMMERSIONE

Per mantenere il GAV in ottime condizioni, seguire queste procedure, in sequenza, dopo ogni giornata di immersione:

- Riempire il GAV per un terzo con acqua dolce attraverso il boccaglio del gruppo di comando.
- Gonfiarlo completamente, quindi ruotarlo e scuoterlo, assicurandosi che si sciacqui completamente all'interno.
- Tenendolo capovolto, scaricare completamente l'acqua attraverso il boccaglio.
- Sciacquare accuratamente l'esterno del GAV con acqua dolce.
- Conservarlo parzialmente gonfio lontano dalla luce diretta del sole, in un luogo fresco e asciutto.
- Per prevenire l'eventuale proliferazione di batteri, aggiungere periodicamente un disinfettante specifico o Steramine™ (disponibile nei negozi di subacquea) all'acqua per il risciacquo.
- Trasportare il GAV in un involucro da trasporto imbottito o in una borsa per attrezzatura, separato da oggetti appuntiti (per es., coltelli, fucili subacquei, ecc.) che potrebbero forare il sacco.
- È inoltre importante proteggere il sistema di gonfiaggio da danni causati da oggetti pesanti (per es., torce, zavorra, primo stadio, ecc.).

REGOLAZIONI

La maggior parte dei GAV Hollis non richiede alcun montaggio, ma è possibile regolarli e aggiungere o rimuovere elementi per personalizzarli al meglio secondo le proprie esigenze.

GRUPPO FASCIONE VENTRALE

Se il GAV Hollis è dotato di fascione ventrale regolabile, è possibile accedere al punto di regolazione rimuovendo la parte superiore dello schienalino fissata all'imbracatura con un anello elastico (**Fig. 1**). In questo modo si espongono le estremità del fascione. Per regolarlo, estrarlo dal tascone dell'imbracatura e staccare il velcro (**Fig. 2, 3**). Riposizionare il fascione alla lunghezza desiderata e fissarlo nuovamente con il velcro (**Fig. 4**). Farlo passare di nuovo attraverso il tascone sull'imbracatura (**Fig. 5**). Ripetere con il lato opposto. Quindi rimettere l'imbottitura dello schienalino.



Fig. 1

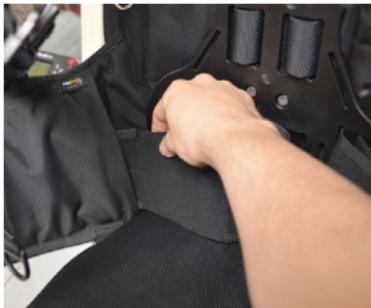


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

CINGHIOLO STERNALE

Sui GAV Hollis che ne sono dotati, il cinghiole sternale è regolabile. Può essere installato in una delle molteplici posizioni o semplicemente rimosso, secondo le preferenze dell'utente (**Fig. 6, 7, 8**).



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

FIBBIA VENTRALE

Inserire la fibbia ventrale sul lato sinistro della relativa cinghia. Per inserire correttamente la cinghia nella fibbia, guardare le figure (Fig. 9). Una volta determinata la lunghezza desiderata, tirare la cinghia restante attraverso la prima fessura e stringere (Fig. 10).



Fig. 9

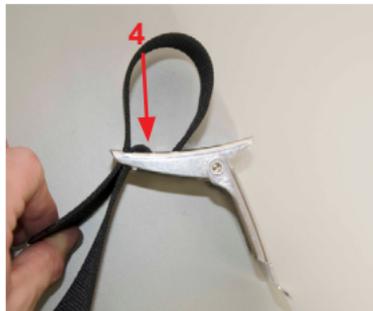


Fig. 10

NOTA: l'eccesso di cinghia ventrale può essere rifilato. Per evitare sfilacciature, bruciare il bordo tagliato con un accendino.



PRECAUZIONE: il nylon fuso può causare significative scottature se viene a contatto con la pelle. Prestare attenzione quando si usa il calore per sigillare la cinghia.

SOTTOCAVALLO

Per i GAV Hollis dotati di sottocavallo: prendere in mano il lato del sottocavallo senza occhiello. Inserire il fermo scorrevole, lasciando circa 8 pollici (20,3 cm) di cinghia tra il fermo e l'estremità della cinghia stessa (**Fig. 11**). Quindi fare passare quest'ultima attraverso il D-ring fissato alla parte inferiore centrale dell'imbracatura e poi di nuovo attraverso il fermo scorrevole (**Fig. 12**). Questo è il punto dove va eseguita la regolazione del sottocavallo. L'estremità con l'occhiello viene fatta passare sulla cinghia ventrale (**Fig. 13**). Per facilità di vestizione e svestizione dell'attrezzatura, usare la fibbia a scatto.



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

MONTAGGIO SULLA BOMBOLA

La maggior parte dei GAV Hollis stile jacket sono progettati esclusivamente per monobombola e dispongono di un'unica fascia di fissaggio contro uno schienalino sagomato in plastica dura che consente di bloccare saldamente la bombola (**Fig. 14**). I prodotti Hollis progettati per il bibombola, o che dispongono di tale opzione, riportano il relativo contrassegno sull'etichetta del GAV. Per posizionare la bombola correttamente sullo schienalino sagomato, usare il cinghiolo regolabile di guida collocandolo attorno al collo della bombola (**Fig. 15**).



Fig. 14



Fig. 15



PRECAUZIONE: per la regolazione della fascia di fissaggio bombola, seguire i passaggi successivi. Il nylon può allentarsi quando è bagnato. Per garantire una presa sicura, immergere la fascia in acqua prima di stringerla.

Per la regolazione della fascia di fissaggio bombola, seguire i passaggi successivi:

- Inserire la fascia attraverso l'attacco in acciaio inossidabile alla base della fibbia (contrassegnato con 1) in modo che venga a trovarsi all'esterno della fibbia (**Fig. 16**).



Fig. 16



Fig. 17

- Adesso fare passare la fascia attraverso la fessura centrale (contrassegnata con 2) dall'esterno verso l'interno (**Fig. 17**).
- Inserire quindi la fascia attraverso la fessura inferiore (contrassegnata con 3) della fibbia in modo che venga a trovarsi contro la bombola (**Fig. 18, 19**).



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

- Stringerla saldamente assicurandosi che non ci siano allentamenti attorno alla bombola o sulla fibbia (**Fig. 20**).
- Mantenendo la fascia così stretta, farla passare attraverso la fessura superiore (contrassegnata con 4) della fibbia dall'interno verso l'esterno (**Fig. 21**). Stringerla e ripiegare la fibbia in modo che scatti contro la bombola (**Fig. 22, 23**). Fissare la cinghia rimanente contro la bombola con l'apposito velcro (**Fig. 24**).



Fig. 21



Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24

USO DEL GRUPPO DI COMANDO E DELLA VALVOLA DI SCARICO



- W** Attacco frusta LP
- X** Pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando
- Y** Boccaglio
- Z** Pulsante di sgonfiaggio (gonfiaggio manuale)

Pressioni di esercizio: min = 8 Bar (120 psi), nominale = 9 Bar (140 psi), max = 11 Bar (160 psi)

NOTA Installare la frusta di bassa pressione sul primo stadio dell'erogatore secondo le relative istruzioni o farla installare da un tecnico autorizzato.

GONFIAGGIO MANUALE

Per gonfiare manualmente il GAV, premere il pulsante di gonfiaggio manuale e soffiare nel boccaglio. Assicurarsi di rilasciare il pulsante prima di staccare la bocca dal boccaglio per evitare che l'aria appena immessa fuoriesca nuovamente. Ripetere fino a raggiungere l'assetto desiderato.

GONFIAGGIO A PRESSIONE

Per gonfiare il GAV a pressione, premere il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando, attivabile solo se la relativa frusta di bassa pressione è collegata al primo stadio dell'erogatore e pressurizzata. Per gonfiare il GAV, usare brevi getti d'aria facendo attenzione a non immetterne troppa.



AVVERTENZA Se si preme il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando fino in fondo, il GAV si gonfia rapidamente. Evitare il gonfiaggio eccessivo che potrebbe causare una risalita rapida indesiderata in superficie.

SGONFIAGGIO DEL GAV CON IL GRUPPO DI COMANDO O CON LA VALVOLA DI SCARICO

Per sgonfiare il GAV con il gruppo di comando, sollevare quest'ultimo più in alto della parte superiore del GAV stesso e premere il pulsante di sgonfiaggio per rilasciare l'aria. Per sgonfiarlo con la valvola di scarico, tirare leggermente il pomello verso l'esterno e verso l'alto. Il boccaglio o la valvola di scarico devono trovarsi nel punto più alto del GAV affinché quest'ultimo si sgonfi completamente. Sott'acqua assicurarsi di rilasciare il pulsante di sgonfiaggio o la valvola di scarico prima che sia uscita tutta l'aria in modo da evitare l'ingresso di acqua nel GAV.

COLLEGAMENTO DELLA FRUSTA DI BASSA PRESSIONE (LP, LOW PRESSURE) AL GRUPPO DI COMANDO

Con la frusta del gruppo di comando collegata all'erogatore, collegare quest'ultimo a una bombola carica. Prendere l'estremità con l'attacco a sgancio rapido della frusta, tirare indietro la ghiera, premere l'attacco contro il connettore sul sistema di gonfiaggio e lasciare andare la ghiera. Prima di pressurizzare il sistema dell'erogatore, accertarsi che la frusta LP sia saldamente collegata. Pressurizzare l'erogatore aprendo lentamente il rubinetto della bombola. A questo punto premere il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando finché non si sente l'aria fluire nel GAV.

CONTROLLO DELL'ASSETTO

I metodi di gonfiaggio e sgonfiaggio descritti aiutano a mantenere l'assetto neutro durante l'immersione a profondità diverse. Un subacqueo in grado di controllare l'assetto può rimanere sospeso a mezz'acqua senza variare la profondità. Inoltre può eliminare l'eccesso inutile di zavorra e sprecare meno energia godendosi un'immersione più lunga e rilassata.

SISTEMA DI ZAVORRA INTEGRATA (STILE 1)

CARICAMENTO DELLE TASCHE PORTA ZAVORRA NELLE APPOSITE APERTURE

Per estrarre le tasche porta zavorra dalle apposite aperture, premere le linguette e tirare la maniglia (**Fig. 25**). Aprire la patta della tasca porta zavorra. Inserire la quantità di pesi desiderata e fissare di nuovo la patta con il velcro. Una volta assicurati i pesi all'interno della tasca, inserirla nell'apposita apertura (**Fig. 26**). Regolarla in modo che sia saldamente in sede nell'apertura. Quindi fissare la maniglia al GAV, assicurandosi che scatti in sede.



Fig. 25



Fig. 26



AVVERTENZA Controllare la massima capacità di peso per ciascuna tasca sganciabile e **NON** cercare di sovraccaricarla con piombi in eccesso. Le quantità che possono essere effettivamente caricate potrebbero risultare inferiori a causa del tipo e della forma dei pesi utilizzati.

SGANCIO DELLE TASCHE PORTA ZAVORRA

In posizione verticale, afferrare le maniglie di entrambe le tasche (sinistra e destra). Quindi premere le linguette di sgancio estraendo completamente le tasche dalle aperture. Tenerle in modo che siano lontane dal resto dell'attrezzatura e lasciarle cadere.



AVVERTENZA Lo sgancio della zavorra comporta un assetto positivo immediato.



WARNING Fare pratica con questa tecnica con e senza pesi fuori dall'acqua. **NON** utilizzare le maniglie di sgancio per sollevare o trasportare le tasche. Riporle in una posizione che non ne comprometta la curvatura (pesi in basso o rimossi).



AVVERTENZA L'uso del sistema di sgancio della zavorra potrebbe compromettere il galleggiamento del subacqueo con la testa fuori dall'acqua, specialmente se la zavorra è caricata verso la parte anteriore delle tasche.

SISTEMA DI ZAVORRA INTEGRATA (STILE 2)

CARICAMENTO DELLE TASCHE PORTA ZAVORRA NELLE APPOSITE APERTURE

Lo stile 2 utilizza tasche porta zavorra con cerniera sganciabili. Ciascuna può essere riempita con pesi rigidi o morbidi. Una volta caricate con la zavorra, inserire le tasche nelle apposite aperture all'altezza del ventre come illustrato (**Fig. 27**). Quindi chiudere le cerniere e assicurarsi che le chiusure a velcro inferiori siano ben serrate (**Fig. 28**).



Fig. 27



Fig. 28

AVVERTENZA La massima capacità di peso per ciascuna tasca sganciabile è di 2,27 kg (5 libbre). Le quantità che possono essere effettivamente caricate potrebbero risultare inferiori a causa del tipo e della forma dei pesi utilizzati.

AVVERTENZA Evitare che la zavorra possa restare agganciata nelle aperture usando **SEMPRE** le tasche con cerniera in dotazione senza **MAI** sovraccaricarle.

AVVERTENZA Prima dell'immersione, ispezionare l'eventuale presenza di usura sulle chiusure a velcro. Se eccessivamente usurate, potrebbero perdere la forza di tenuta con conseguente caduta accidentale della zavorra durante l'immersione.

SGANCIO DELLE TASCHE PORTA ZAVORRA

In posizione verticale, afferrare le maniglie di entrambe le tasche (sinistra e destra). Quindi tirare le maniglie verso il basso, staccando le linguette di velcro (Fig. 29). Le tasche porta zavorra si sganceranno (Fig. 30).



Fig. 29



Fig. 30

VESTIZIONE E VESTIBILITÀ

Prima di ogni immersione, assicurarsi che il GAV abbia la vestibilità corretta. Indossarlo con la muta dello spessore prescelto. Accertarsi che vesta in modo confortevole, senza stringere troppo intorno a spalle, vita e cavallo (se dotato di sottocavallo). Tra le spalle e gli spallacci dovrebbero poter entrare appena due dita in orizzontale. Eseguire tutte le regolazioni secondo necessità. Regolare i D-ring e le fibbie a scatto nella posizione desiderata. Un buon punto di partenza è una posizione in cui si può raggiungere il petto con la mano in orizzontale, tenendo il braccio e la mano paralleli al terreno. Perfezionare la vestibilità secondo necessità.

NOTA In caso di domande relative alla propria attrezzatura Hollis, rivolgersi al rivenditore autorizzato o contattare Hollis Inc. e parlare con un rappresentante dell'assistenza tecnica.

SISTEMI DI IMMERSIONE SIDEMOUNT HOLLIS

SMS 75, SMS 100, SMS KATANA

	Capacità di sollevamento	Massima dimensione della bombola
SMS100	23,5 kg (52 lb)/231 N	Singola 20 l/doppia 15 l
SMS75	18,1 kg (40 lb)/178 N	Singola 15 l/doppia 12 l
KATANA	16 kg (35 lb)/156 N	Singola 15 l/doppia 12 l

Tutte le imbracature per sidemount Hollis sono ideali per i subacquei di grotta ma possono essere utilizzate per ogni livello di immersione. Questo kit è progettato per principianti, Advanced Open Water o subacquei tecnici. Tutti i sistemi sidemount Hollis sono adatti per il montaggio laterale di una o due bombole. Possono inoltre essere utilizzati con rebreather o monobombola montati dietro. Si tratta di sistemi progettati per qualsiasi ambiente, dalle acque libere agli ambienti ostruiti.

VANTAGGI DEL SISTEMA SIDEMOUNT

- **Maggiore sicurezza:** consente una visibilità completa del sistema di respirazione. Il subacqueo può eseguire controlli/gestione dei gas e monitoraggio di tutti gli strumenti, le valvole e le fruste senza assistenza.
- **Riduzione dell'attrezzatura aggiuntiva,** schienalino/doppia fascia/componenti metallici/collettore, quando si viaggia.
- **Facilità di trasporto da e verso la spiaggia o la barca** (una o due bombole per volta). Questo include l'uscita dall'acqua nelle immersioni dalla barca.

IMBRACATURA SMS75



1. Cinghia degli spallacci che passa attraverso asole sull'ala - Maggiore lunghezza per inserire la zavorra
2. Alamari per il fissaggio degli elastici
3. Logo Hollis ricamato
4. Ala SMS: spinta di sollevamento da 18,1 kg/40 libbre; ala a 360 gradi
5. Punti di montaggio alternativi per il sistema di supporto
6. Doppio D-ring sfalsato montato posteriormente per fissare gli accessori
7. Sistema di supporto per il fissaggio delle bombole sidemount
8. Alamari ed elastici per il fissaggio del gruppo torcia/canister
9. Elastici per mantenere le bombole vicine al subacqueo
10. Asole per la fascia di fissaggio del monobombola se necessario

IMBRACATURA SMS100



1. Cinghia degli spallacci che passa attraverso asole sull'ala - Abbastanza lunga da consentire l'inserimento della zavorra
2. D-ring da 1 pollice per fissare gli elastici - È preferibile utilizzare quelli superiori
3. Logo Hollis ricamato
4. Ala SMS100: spinta di sollevamento da 23,5 kg/52 libbre, ala a 360 gradi
5. Punti di montaggio alternativi per il sistema di supporto
6. D-ring da 2 pollici montato posteriormente per fissare gli accessori
7. Sistema di supporto per il fissaggio delle bombole sidemount
8. D-ring da 1 pollice per il fissaggio del gruppo torcia/canister
9. Elastici per mantenere la bombola vicina al subacqueo; per un assetto migliore usare i D-ring superiori
10. Asole per la fascia di fissaggio del monobombola se necessario

IMBRACATURA PER SIDEMOUNT SMS KATANA



1. Una taglia per tutti i design
2. Valvola di scarico posteriore
3. Set gruppo di comando/valvola di scarico reversibile
4. Elastici principali integrati nell'ala per mantenere le bombole strette verso l'alto e lontane dal torace del subacqueo
5. Spinta di sollevamento da 15,8 kg/35 libbre
6. Imbottitura lombare/rivestimento sistema di zavorra
7. Imbracatura ad H progettata per la semplicità
8. Due tasche porta zavorra non estraibili da 2,23 kg/5 libbre
9. Una tasca porta zavorra di regolazione non estraibile da 1,36 kg/3 libbre
10. Piastra inferiore e tasca porta oggetti opzionali (non in figura)

CINGHIAGGIO DELLE BOMBOLE



1. Bombola di destra
2. Elastico di fissaggio bombola
3. Frusta di bassa pressione da 2 metri/7 piedi con moschettone, collegata al secondo stadio primario
4. Frusta di bassa pressione da 76 cm/30 pollici con collare per l'erogatore collegata al secondo stadio alternativo
5. Bombola di sinistra
6. Manometro in ottone con frusta di alta pressione da 15 cm/6 pollici
7. Secondo stadio (unità regolabile 212 in figura)
8. Frusta di bassa pressione con attacco a sgancio rapido alternativa, per il gonfiaggio della muta stagna se necessario
9. Frusta di bassa pressione primaria da 38 cm/15 pollici, per il gruppo di comando del GAV
10. Primo stadio DIN (unità DC1 in figura)

FISSAGGIO DELLE BOMBOLE ALL'IMBRACATURA PER SIDEMOUNT SMS

Kit cinghiaggio bombola per sidemount. (Venduto separatamente).

Il kit include quanto segue (**Fig. 31**):

- Fasce di fissaggio bombola con fibbia in acciaio inossidabile – Qtà 2
- Fermi scorrevoli Tri-Glide in acciaio inossidabile – Qtà 2
- Moschettoni in acciaio inossidabile da 4,5 pollici/11,4 cm – Qtà 4
- Cordino di nylon (fissa il moschettone alla bombola)

La figura a destra mostra come fissare i componenti metallici correttamente (**Fig. 32**). Il moschettone superiore è considerato una “clip di sicurezza” o un punto di fissaggio ridondante in aggiunta all'elastico che si avvolge attorno al rubinetto della bombola. Questo moschettone si collega ai D-ring degli spillacci su entrambi i lati destro e sinistro dell'imbracatura SMS. Il moschettone inferiore viene bloccato con la fascia di fissaggio bombola e il fermo scorrevole Tri-Glide. Quindi si collega al supporto appropriato sulla piastra inferiore. Le fasce di fissaggio su entrambe le bombole dovrebbero trovarsi a circa $\frac{3}{4}$ della bombola, in basso, come mostrato nella figura.

NOTA Il moschettone inferiore deve essere configurato con il nodo rivolto verso la parte superiore della bombola, come illustrato. Ciò fornisce maggiore sicurezza, in quanto evita che il nodo possa fuoriuscire dal Tri-Glide e dalla fascia da 2 pollici/5 cm.

NOTA Questi sono solo dei suggerimenti su come configurare il kit erogatore e cinghiaggio per sidemount. Esistono altre configurazioni che potrebbero essere più adatte alle preferenze del subacqueo.



Fig. 31



Fig. 32

CONFIGURAZIONE FINALE

L'imbracatura Katana per sidemount viene fornita pre-assemblata in modo che la configurazione finale sia molto più facile.

L'ultimo passaggio è la regolazione dell'imbracatura per garantire una vestibilità adeguata quando la si indossa. Prima di tutto serrare la cinghia ventrale. Ciò aiuta, nei passaggi successivi, a regolare l'imbracatura in modo che sia aderente contro il corpo. Poi regolare il cinghiolo sternale alla lunghezza appropriata.

NOTA Stringere il cinghiolo sternale appena abbastanza da mantenere gli spillacci dritti sulle spalle. NON stringere eccessivamente per evitare una trazione verso il centro.

Infine, regolare la cinghia degli spillacci, in modo da ottenere una vestibilità comoda e stabile. Potrebbe essere necessario stringere il cinghiolo sternale un'ultima volta al termine delle regolazioni.

Il sistema di ritenzione dell'ala o elastico è usato per mantenere l'ala idrodinamica quando non è completamente gonfia. Comprime l'eccesso di materiale verso l'interno pur consentendo il gonfiaggio completo. L'elastico può essere tagliato alla lunghezza desiderata. Tuttavia si consiglia di usare cautela perché questa ulteriore estensione potrebbe essere necessaria in un secondo momento. Una volta tagliato l'elastico, la lunghezza originale non può essere ripristinata senza sostituirlo tutto.

NOTA Stringendo eccessivamente si riduce la spinta di sollevamento della bombola.

Sebbene la preparazione richieda un piccolo investimento di tempo, una volta completati i passaggi di configurazione (cinghiaggio e fissaggio delle bombole, e regolazione corretta dell'imbracatura) il profilo del subacqueo sott'acqua dovrebbe apparire come nella figura qui sotto. La posizione corretta è orizzontale e idrodinamica.

NOTA Fascia di fissaggio posizionata più verso la parte posteriore o inferiore della bombola = piedi verso il basso/fascia di fissaggio posizionata più verso la parte anteriore o superiore della bombola = testa verso il basso

GAV AD ALA HOLLIS

C60LX, C45LX, S38LX, S25LX

	Capacità di sollevamento	Massima dimensione della bombola
C60LX	27,2 kg/60 libbre	Singola 20 l/doppia 15 l
C45LX	20,4 kg/45 libbre	Singola 15 l/doppia 12 l
S38LX	17,2 kg/38 libbre	Singola da 15 l
S25LX	11,3 kg/25 libbre	Singola da 12 l



USO DEL GRUPPO DI COMANDO E DELLA VALVOLA DI SCARICO



- W** Attacco frusta LP
- X** Pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando
- Y** Boccaglio
- Z** Pulsante di sgonfiaggio (gonfiaggio manuale)

Pressioni di esercizio: min = 8 Bar (120 psi), nominale = 9 Bar (140 psi),
max = 11 Bar (160 psi)

NOTA Installare la frusta di bassa pressione sul primo stadio dell'erogatore secondo le relative istruzioni o farla installare da un tecnico autorizzato.

GONFIAGGIO MANUALE

Per gonfiare manualmente il sacco, premere il pulsante di gonfiaggio manuale e soffiare nel boccaglio. Assicurarsi di rilasciare il pulsante prima di staccare la bocca dal boccaglio per evitare che l'aria appena immessa fuoriesca nuovamente. Ripetere fino a raggiungere l'assetto desiderato.

GONFIAGGIO A PRESSIONE

Per gonfiare il sacco a pressione, premere il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando, attivabile solo se la relativa frusta di bassa pressione è collegata al primo stadio dell'erogatore e pressurizzata. Per gonfiare il sacco, usare brevi getti d'aria facendo attenzione a non immetterne troppa.



AVVERTENZA Se si preme il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando, fino in fondo, il sacco si gonfia rapidamente. Evitare il gonfiaggio eccessivo che potrebbe causare una risalita rapida indesiderata in superficie.

SGONFIAGGIO DEL SACCO CON IL GRUPPO DI COMANDO O CON LA VALVOLA DI SCARICO

Per sgonfiare il sacco con il gruppo di comando, sollevare quest'ultimo più in alto della parte superiore del sacco stesso e premere il pulsante di sgonfiaggio per rilasciare l'aria. Per sgonfiarlo con la valvola di scarico, tirare leggermente il pomello verso l'esterno e verso l'alto. Per usare la valvola di scarico del tubo corrugato, tirare semplicemente il gruppo di comando. In tutti i metodi lo scarico deve avvenire nel punto più alto del sacco affinché quest'ultimo si sgonfi completamente. Sott'acqua assicurarsi di rilasciare il pulsante di sgonfiaggio o la valvola di scarico prima che sia uscita tutta l'aria in modo da evitare l'ingresso di acqua nel sacco.

COLLEGAMENTO DELLA FRUSTA DI BASSA PRESSIONE (LP, LOW PRESSURE) AL SACCO

Con la frusta del gruppo di comando collegata all'erogatore, collegare quest'ultimo a una bombola carica. Prendere l'estremità con l'attacco a sgancio rapido della frusta, tirare indietro la ghiera, premere l'attacco contro il connettore sul sistema di gonfiaggio e lasciare andare la ghiera. Prima di pressurizzare il sistema dell'erogatore, accertarsi che la frusta LP sia saldamente collegata. Pressurizzare l'erogatore aprendo lentamente il rubinetto della bombola. A questo punto premere il pulsante di gonfiaggio del gruppo di comando finché non si sente l'aria fluire nel sacco.

CONTROLLO DELL'ASSETTO

I metodi di gonfiaggio e sgonfiaggio descritti aiutano a mantenere l'assetto neutro durante l'immersione a profondità diverse. Un subacqueo in grado di controllare l'assetto può rimanere sospeso a mezz'acqua senza variare la profondità. Inoltre può eliminare l'eccesso inutile di zavorra e sprecare meno energia godendosi un'immersione più lunga e rilassata.

GRUPPO SCHIENALINO HOLLIS

GRUPPO SOLO IMBRACATURA COMPONENTI DELLA SOLA IMBRACATURA



Nota: schienale non incluso

GRUPPO SPALLACCI

Inserire la cinghia principale dell'imbracatura attraverso la fessura superiore dello schienalino in corrispondenza della spalla destra. Assicurarsi che l'alamaro sia di fronte allo schienalino con circa 15,2 cm (6 pollici) di cinghia tra l'alamaro e la parte anteriore dello schienalino (**Fig. 33**). Adesso inserire la parte di cinghia con l'alamaro attraverso la fessura angolata, accanto a quella superiore, e tirarla. L'alamaro verrà ora a trovarsi sulla parte posteriore dello schienalino (**Fig. 34**). Tirare la cinghia attraverso la parte posteriore dello schienalino e inserirla nella fessura angolata sul lato opposto. Regolarla in modo che l'alamaro sia allineato al centro con il foro per il bullone sullo schienalino (**Fig. 35**). Adesso, dal lato anteriore, tirare indietro la cinghia attraverso la fessura superiore in modo che gli spallacci appaiano uguali (**Fig. 36**). Posizionare lo schienalino in maniera che la parte anteriore sia rivolta in avanti e portare la cinghia sul lato frontale (**Fig. 37**).



Fig. 33



Fig. 34



Fig. 35



Fig. 36



Fig. 37

IMBOTTITURA SPALLACCI

Quando si installano le imbottiture degli spallacci, assicurarsi che questi ultimi si incurvino allontanandosi dal centro dello schienalino; in tal modo si avvolgeranno in maniera naturale attorno al corpo. Ogni imbottitura ha 3 fessure elastiche attraverso le quali deve passare la cinghia (**Fig. 38**). Tra le fessure elastiche ci sono 2 spazi per i D-ring in dotazione. Fare scorrere l'imbottitura lungo la cinghia dell'imbracatura fino al punto in cui la si sente più comoda sulla spalla e inserire i D-ring con i relativi fermi scorrevoli tra ciascuna fessura elastica per mantenere l'imbottitura in sede (**Fig. 39**). Per fissare l'occhiello dell'elastico nero, scegliere uno dei D-ring sulla spalla sinistra. L'occhiello sarà usato per fissare il tubo corrugato del GAV durante l'immersione. Le imbottiture possono essere regolate successivamente, quando la configurazione dell'imbracatura è completa. Ripetere lo stesso processo sullo spallaccio opposto (**Fig. 40**).



Fig. 38



Fig. 39



Fig. 40

CINGHIE VENTRALI

Assicurandosi che gli spallacci siano sagomati correttamente attorno al corpo, fare passare la cinghia dalle fessure inferiori interne su entrambi i lati. Inserirla attraverso un fermo metallico sul retro dello schienalino e farla tornare indietro dalla fessura inferiore esterna. La cinghia verrà ora a trovarsi sulla parte anteriore dello schienalino, come illustrato (**Fig. 41**). Regolarla in modo che sia sufficientemente allentata nella zona delle spalle da poter indossare e togliere l'imbracatura. Ulteriori regolazioni possono essere effettuate quando la configurazione dell'imbracatura è stata completata. Se lo si desidera, è possibile inserire altri D-ring in dotazione su entrambi i lati della cinghia ventrale (**Fig. 42 e 43**). Possono essere regolati in qualsiasi posizione, secondo le proprie preferenze.



Fig. 41



Fig. 42



Fig. 43

SOTTOCAVALLO

Prendere in mano il lato del sottocavallo senza occhiello; fissare un D-ring con il fermo scorrevole. Lasciare circa 20,3 cm (8 pollici) di cinghia tra il fermo scorrevole e la fine della cinghia. Quindi fare passare la cinghia attraverso lo schienalino dal lato posteriore (**Fig. 44**). Utilizzando la fessura più grande al centro della parte inferiore dello schienalino, fare tornare indietro la cinghia attraverso il fermo scorrevole (**Fig. 45**). Questo è il punto dove va eseguita la regolazione del sottocavallo. L'estremità con l'occhiello viene fatta passare sulla cinghia ventrale. Se regolato correttamente, il D-ring deve trovarsi a circa una mano di distanza dallo schienalino, rivolto verso il lato posteriore e fissato con un fermo scorrevole (**Fig. 46**).

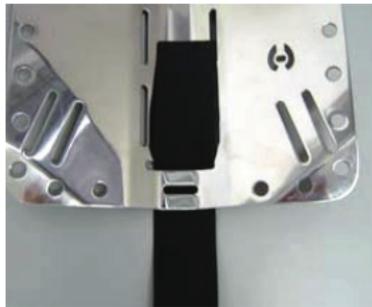


Fig. 44



Fig. 45



Fig. 46

FIBBIA VENTRALE

Inserire la fibbia ventrale sul lato sinistro della relativa cinghia. Per inserire la cinghia nel modo corretto, guardare le figure. Inserimento della cinghia (**Fig. 47**).

Una volta raggiunta la lunghezza desiderata, tirare la cinghia restante attraverso la prima fessura e stringere (**Fig. 48**).



Fig. 47

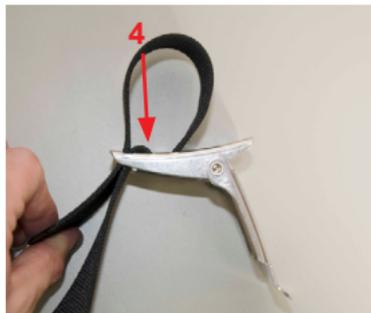


Fig. 48

NOTA L'eccesso di cinghia ventrale può essere rifilato. Per evitare sfilacciature, bruciare il bordo tagliato con un accendino.

GRUPPO IMBRACATURA ELITE 2

COMPONENTI IMBRACATURA ELITE 2



GRUPPO VENTRALE/
SPALLACCI INFERIORI



GRUPPO SPALLACCI
SUPERIORI



GRUPPO SOTTOCAVALLO

CINGHIA VENTRALE

L'Elite 2 viene fornito con due lunghezze di cinghia in nylon da 5,1 cm (2 pollici). Usare la più corta delle due per costruire il gruppo della cinghia ventrale. Lavorando dal lato posteriore dello schienalino, fare passare la cinghia in nylon da 5,1 cm (2 pollici) dalle fessure ventrali sullo schienalino, come illustrato (Fig. 49, 50).

NOTA Il passaggio della cinghia ventrale sul lato anteriore dello schienalino è necessario per accomodare le fasce di fissaggio per i monobombola. Poi fare passare la cinghia ventrale attraverso la piastra dello spallaccio come illustrato (Fig. 51). Ripetere dall'altro lato. Installare il fermo scorrevole con il D-ring, uno per lato, come illustrato (Fig. 52, 53).



Fig. 49

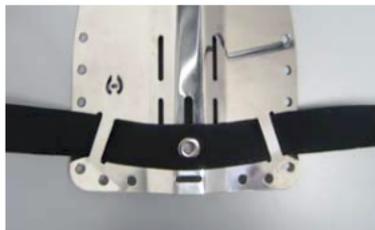


Fig. 50



Fig. 51



Fig. 52



Fig. 53

SPALLACCI SUPERIORI

Inserire la più lunga delle due cinghie fornite con l'Elite 2 come indicato di seguito. Dal retro dello schienalino fare passare la cinghia come illustrato (**Fig. 54, 55, 56**).



Fig. 54



Fig. 55



Fig. 56

Sul lato sinistro inserire l'imbottitura dello spallaccio con il pannello della cinghia da 5,1 cm (2 pollici) nella parte superiore come illustrato nelle (**Fig. 57, 58**). Poi fare passare la cinghia attraverso un fermo scorrevole e quindi attraverso la spallina (**Fig. 59**).

Inserire un fermo scorrevole e un D-ring angolato, come illustrato (**Fig. 60**). Quindi fare passare la cinghia sotto il pannello da 2,5 cm (1 pollice) (**Fig. 61**). Inserire un altro fermo scorrevole e un D-ring angolato sulla cinghia (**Fig. 62, 63**).



Fig. 57



Fig. 58



Fig. 59



Fig. 60



Fig. 61



Fig. 62



Fig. 63

Prendere uno dei due D-ring su cui sono stati fissati i componenti delle fibbie a scatto fare passare la cinghia come illustrato (Fig. 64). Accertarsi che la fibbia femmina più grande sia rivolta verso il basso. Il cinghiolo sternale (parte con la fibbia più piccola) deve essere rivolto verso l'interno e il centro del torace (Fig. 64, 66). Fare passare di nuovo la cinghia attraverso i 3 fermi scorrevoli (Fig. 65). Lo spallaccio sul lato sinistro deve ora assomigliare a quello della foto (Fig. 66). Ripetere i passaggi per installare lo spallaccio sul lato destro.



Fig. 64



Fig. 65



Fig. 66

SOTTOCAVALLO

Prendere il lato del sottocavallo senza occhiello; fissare un D-ring con un fermo scorrevole lasciando circa 20,3 cm (8 pollici) di cinghia tra il fermo e l'estremità della cinghia stessa. Quindi fare passare la cinghia attraverso lo schienalino dal lato posteriore (**Fig. 67**). Utilizzando la fessura più grande al centro della parte inferiore dello schienalino, fare tornare indietro la cinghia attraverso il fermo scorrevole (**Fig. 68**). Questo è il punto dove va eseguita la regolazione del sottocavallo. L'estremità con l'occhiello viene fatta passare sulla cinghia ventrale. Se regolato correttamente, il D-ring deve trovarsi a circa una mano di distanza dallo schienalino, rivolto verso il lato posteriore e fissato con un fermo scorrevole (**Fig. 69**).

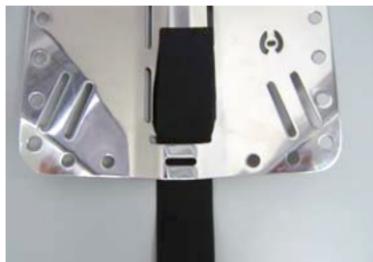


Fig. 67



Fig. 68



Fig. 69

FIBBIA VENTRALE

Inserire la fibbia ventrale sul lato sinistro della relativa cinghia. Per inserire la cinghia nel modo corretto, guardare le figure. Inserimento della cinghia (**Fig. 70**).

Una volta raggiunta la lunghezza desiderata, tirare la cinghia restante attraverso la prima fessura e stringere (**Fig. 71**).



Fig. 70

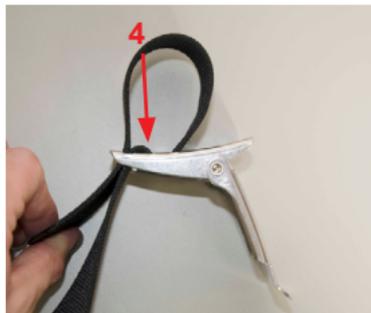


Fig. 71

NOTA

L'eccesso di cinghia ventrale può essere rifilato. Per evitare sfilacciate, bruciare il bordo tagliato con un accendino.

MONTAGGIO DELLO SCHIENALINO SULL'ALA



Fig. 72



Fig. 73

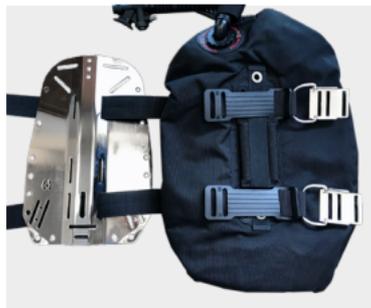


Fig. 74



Fig. 74

CURA POST IMMERSIONE

Sciaccare con acqua dolce e lasciare asciugare all'aria.

HOLLIS

**1540 North 2200 West
Salt Lake City,
Utah 84116
USA**

**888-270-8595
www.Hollis.com**

©2018 Hollis. All rights reserved.

Doc. No. HO.02.05.0009 (5/24/18)