



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ
ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΟΧΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	3
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ CE	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	4
NITROX/O2	5
ΚΑΤΑΔΥΣΗ ΣΕ ΨΥΧΡΑ ΝΕΡΑ	5
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΔΥΣΗ	6
ΠΡΩΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΡΥΘΜΙΣΤΗ	7
Προετοιμασία για την τοποθέτηση ρυθμιστή σε φιάλη	7
Συναρμολόγηση ρυθμιστή με εξάρτημα εισόδου ζυγού	7
Αφαίρεση ρυθμιστή με εξάρτημα εισόδου ζυγού	8
Συναρμολόγηση ρυθμιστή με εξάρτημα εισόδου DIN	8
Αφαίρεση ρυθμιστή με εξάρτημα εισόδου DIN	8
ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΒΕΝΤΟΥΡΙ	8
Ρυθμίσεις πριν από την είσοδο στο νερό	8
Ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια της κατάδυσης	8
Ρυθμίσεις μετά την κατάδυση	8
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗ	9
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ	9
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕΡΒΙΣ	10
ΑΡΧΕΙΑ	10
ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ/ΣΕΡΒΙΣ	10
ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΡΩΤΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ	11

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ορισμένα σύμβολα και λέξεις-σήματα χρησιμοποιούνται σε όλο το παρόν έγγραφο για να στρέψουν την προσοχή σας σε θέματα που ενδέχεται να επηρεάσουν την ασφάλειά σας. Η προβλεπόμενη χρήση αυτών των συμβόλων και των λέξεων-σημάτων είναι η ακόλουθη:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση ή πρακτική, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί ή δεν διορθωθεί, μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση ή πρακτική, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί ή δεν διορθωθεί, μπορεί να οδηγήσει σε μικρό έως μέτριο τραυματισμό ή βλάβη στον εξοπλισμό.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Χρησιμοποιείται για να επισημάνει ή να τονίσει μια σημαντική κατάσταση ή γεγονός.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Ο παρών Οδηγός προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Δεν επιτρέπεται, εν όλω ή εν μέρει, η αντιγραφή, η φωτοτυπία, η αναπαραγωγή, η μετάφραση ή η αναγωγή σε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό μέσο ή μορφή αναγνώσιμη από μηχανήματα χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Hollis.

Οδηγός κατόχου ρυθμιστή Hollis © Hollis, 2017

1540 North 2200 West,
Salt Lake City, UT 84116

Έλεγχος εγγράφου #:HO.01.05.0001

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΗΜΑ, ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΣΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η Hollis και το λογότυπο Hollis είναι κατατεθειμένα ή μη κατατεθειμένα εμπορικά σήματα της Hollis. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΑΤΕΝΤΩΝ

Έχουν εκδοθεί διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ για την προστασία των ακόλουθων σχεδιαστικών χαρακτηριστικών: Ορθοδοντικό επιστόμιο (δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, ΗΠΑ, αρ. 4,466,434) και μηχανισμός ρύθμισης βάθους ρυθμιστή δεύτερου σταδίου (δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, ΗΠΑ, αρ. 5,660,502).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ Huish Outdoors 1540 N 2200 W Salt Lake City, UT 84116 – ΗΠΑ

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ HUISH OUTDOORS:

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Εργοστάσιο BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Μάλτα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Δ ΠΟΥ ΤΗΡΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

SGS Fimko Oy (κοινοποιημένος οργανισμός 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Ελσίνκι
Φινλανδία

ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΕΕ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΕ ΑΠΟ:

DNV GL SE
Brooktorkai 18
20457, Αμβούργο, Γερμανία
Τηλ: +49-40361490

Όλα τα προϊόντα που πωλούνται από τη Huish Outdoors στην ΕΕ πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις κατά περίπτωση. Συμμόρφωση με τα ακόλουθα κατά περίπτωση.

EN 250:2014: Το παρόν πρότυπο περιγράφει ορισμένες ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης για ρυθμιστές SCUBA που πωλούνται στην ΕΕ. Η δοκιμή προσδιορίζει τους ρυθμιστές που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε νερό ψυχρότερο από 50 °F / 10 °C. Οι ρυθμιστές αυτοί φέρουν την ένδειξη > 10 °C.

EN ISO 12209:2013: Το σπείρωμα και η σύνδεση του ζυγού αυτού του ρυθμιστή συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 12209:2013. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 300 bar (4351 PSI).

EN13949:2003: Το παρόν πρότυπο περιγράφει ειδικές δοκιμές καταλληλότητας για ρυθμιστές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν με αέρια των οποίων η περιεκτικότητα σε οξυγόνο είναι μεγαλύτερη από 22%. Οι ρυθμιστές που έχουν περάσει τις δοκιμές φέρουν την ένδειξη NITROX/O2.

EN144-3: Το παρόν πρότυπο περιγράφει το εξάρτημα εισόδου του ρυθμιστή M26 και τη βαλβίδα M26 που πρέπει να χρησιμοποιούνται με αέρια που περιέχουν οξυγόνο άνω του 22% και πωλούνται στην ΕΕ (Ευρωπαϊκή Ένωση). Σε αυτές τις βαλβίδες και τα εξαρτήματα εισόδου αναγράφεται η μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας.

EN12021: Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις επιτρεπόμενες μολύνσεις και τα συστατικά αέρια που συνθέτουν τον πεπιεσμένο αέρα. Το πρότυπο αυτό είναι ισοδύναμο με τον αέρα Βαθμολογίας Ε της Ένωσης Πεπιεσμένων Αερίων των ΗΠΑ. Και τα δύο πρότυπα επιτρέπουν πολύ μικρές ποσότητες ρύπων που δεν είναι επιβλαβείς για την αναπνοή, αλλά μπορούν να προκαλέσουν πρόβλημα εάν υπάρχουν σε συστήματα που χρησιμοποιούν αέρια με υψηλό ποσοστό οξυγόνου.

Δήλωση συμμόρφωσης – www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Κάρτα Εγγραφής Προϊόντος που παρέχεται από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Hollis στη διεύθυνση: www.Hollis.com.



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΞΑΤΕ ΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΠΟ ΤΗ HOLLIS!

Τα χαρακτηριστικά και η λειτουργία των διαφόρων μοντέλων των πρώτων και δεύτερων σταδίων του ρυθμιστή Hollis που διατίθενται σήμερα περιγράφονται στον παρόντα οδηγό χρήσης ή/και σε οποιοδήποτε προσάρτημα ή συμπλήρωμα που παρέχεται μαζί του.

Ακολουθώντας τις οδηγίες του παρόντος οδηγού, θα κατανοήσετε πώς λειτουργεί το προϊόν του ρυθμιστή σας, πώς να αξιοποιείτε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τα χαρακτηριστικά του και πώς να το συντηρείτε για μακροχρόνια χρήση.

Ορισμένες πληροφορίες που παρουσιάζονται ενδέχεται να μην ισχύουν για το συγκεκριμένο μοντέλο ρυθμιστή ή αξεσουάρ που αγοράσατε.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

- Είναι απαραίτητο ο δύτες να διαβάσει αυτόν τον οδηγό και να εξοικειωθεί με τη σωστή εγκατάσταση, χρήση και φροντίδα οποιουδήποτε μοντέλου ρυθμιστή Hollis. Εάν οι οδηγίες που δίνονται σε αυτόν τον οδηγό δεν γίνουν κατανοητές και δεν τηρηθούν, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος.
- Αυτό το προϊόν ρυθμιστή προορίζεται για χρήση μόνο από δύτες που έχουν λάβει πιστοποίηση από μια εθνικά αναγνωρισμένη σειρά βασικών μαθημάτων SCUBA ανοικτής θαλάσσης ή ανώτερο.
- Αυτός ο ρυθμιστής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από μη εκπαιδευμένα άτομα που μπορεί να μην έχουν γνώση των πιθανών κινδύνων και των κινδύνων της κατάδυσης με SCUBA.
- Αυτός ο ρυθμιστής πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με ένα όργανο που μετρά και δείχνει την πίεση παροχής αέρα του χρήστη.
- Όπως συμβαίνει με όλο τον υποβρύχιο εξοπλισμό υποστήριξης ζωής, η ακατάλληλη χρήση ή η κακή χρήση αυτού του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
- Διαβάστε και κατανοήστε πλήρως τον Οδηγό Χρήστη πριν καταδυθείτε με οποιονδήποτε ρυθμιστή Hollis.
- Εάν δεν έχετε κατανοήσει πλήρως τον τρόπο χρήσης του νέου σας ρυθμιστή Hollis ή εάν έχετε οποιεσδήποτε απορίες, θα πρέπει να ζητήσετε οδηγίες χρήσης από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Hollis πριν από τη χρήση.
- Πριν από κάθε κατάδυση, επιθεωρείτε και δοκιμάζετε αυτόν τον ρυθμιστή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά. Αν κάποιο μέρος δεν λειτουργεί σωστά, ΜΗΝ ΤΟΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ!
- Οι παροχές αέρα που χρησιμοποιούνται με τον ρυθμιστή πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για αναπνεύσιμο αέρα: Βαθμολογία Ε στις ΗΠΑ ή πρότυπα EN 12021 Παράρτημα Α στην Ευρώπη.
- Εάν σκοπεύετε να καταδυθείτε σε συνθήκες διαφορετικές από αυτές στις οποίες έχετε λάβει στη βασική εκπαίδευση ανοικτής θαλάσσης, όπως σε κρύα νερά ή σε άλλα πιο δυσμενή περιβάλλοντα, συμβουλευτείτε έναν επαγγελματία εκπαιδευτή κατάδυσης που γνωρίζει τις τοπικές συνθήκες για να λάβετε συμπληρωματική εκπαίδευση και βέλτιστες πρακτικές για τη συγκεκριμένη περιοχή. Η εκπαίδευση αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει οποιαδήποτε ειδική προετοιμασία ή χειρισμό του εξοπλισμού που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε. Εάν δεν έχετε προετοιμαστεί για κατάδυση σε άγνωστο περιβάλλον, μην κάνετε κατάδυση. Ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Hollis στην περιοχή στην οποία θέλετε να καταδυθείτε θα είναι σε θέση να σας καθοδηγήσει.

Οι ρυθμιστές Hollis που πωλούνται στο μεγαλύτερο μέρος του κόσμου και εκτός της ΕΕ κατασκευάζονται με εξαρτήματα συμβατά με το οξυγόνο και καθαρίζονται για λειτουργία με αέρια με περιεκτικότητα σε οξυγόνο έως και 40%. Αυτά τα εμπλουτισμένα με οξυγόνο μείγματα αναφέρονται συνήθως στις καταδύσεις αναπνοής SCUBA ως "Nitrox".



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η έκθεση σε οξυγόνο μπορεί να είναι τοξική και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο. Ο αέρας περιέχει 20,9% οξυγόνο· ένα αέριο με περισσότερο από 22% οξυγόνο θεωρείται ότι έχει υψηλό ποσοστό οξυγόνου και ονομάζεται NITROX. Η κατάδυση με Nitrox απαιτεί εξειδικευμένη εκπαίδευση για προχωρημένους και δεν πρέπει να καταδύστε με Nitrox αν δεν έχετε πιστοποιηθεί για αυτήν την ειδικότητα από έναν εθνικά αναγνωρισμένο οργανισμό εκπαίδευσης.
- Το οξυγόνο επιταχύνει την καύση. Η χρήση Nitrox ή οξυγόνου ενέχει τον κίνδυνο καταστροφικής πυρκαγιάς, ο οποίος αυξάνεται ανάλογα με το ποσοστό του οξυγόνου στο αέριο. Πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για τη μείωση αυτού του κινδύνου.
- Οι ρυθμιστές που χρησιμοποιούνται με Nitrox ή οξυγόνο πρέπει να καθαρίζονται τουλάχιστον ετησίως ή κάθε φορά που χρησιμοποιείται κανονικός πεπιεσμένος αέρας.
- Οι ρυθμιστές που χρησιμοποιούνται με αέρια με περιεκτικότητα σε οξυγόνο άνω του 41% πρέπει να συντηρούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό της Hollis σε εγκατάσταση που είναι εξοπλισμένη για τον καθαρισμό και τη συναρμολόγηση ρυθμιστών οξυγόνου για χρήση οξυγόνου.

Το Nitrox έχει διαφορετικά όρια βάθους και χρόνου από τον αέρα και τα όρια αυτά αλλάζουν ανάλογα με το ποσοστό οξυγόνου στο Nitrox. Οι υπολογιστές κατάδυσης Hollis Nitrox μπορούν να βοηθήσουν στην παρακολούθηση αυτών των ορίων ασφαλείας.

Πολλές από τις παρακάτω πληροφορίες παρέχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN13949 και EN144-3. Οι πληροφορίες αυτές τεκμηριώνουν τις βέλτιστες πρακτικές για τη χρήση αερίων με περιεκτικότητα σε οξυγόνο άνω του 22%.

Οι ρυθμιστές που πωλούνται στην ΕΕ για χρήση με Nitrox ή οξυγόνο υπόκεινται σε πιο εκτεταμένες διαδικασίες καθαρισμού και πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι τα εξαρτήματα και τα λιπαντικά είναι ασφαλή για χρήση σε 100% οξυγόνο σε υψηλή πίεση και σε αυξημένη θερμοκρασία. Η δοκιμή αυτή περιγράφεται στο πρότυπο EN13949:2003 οι ρυθμιστές που έχουν περάσει αυτήν τη δοκιμή φέρουν τη σήμανση NITROX/O2. Στην ΕΕ, οι ρυθμιστές που έχουν περάσει αυτήν τη δοκιμή παραδίδονται με ένα εξάρτημα εισόδου EN144-3 M26, στο οποίο αναγράφεται η μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας.

Ο ρυθμιστής και όλα τα προσαρτημένα εξαρτήματα πρέπει να είναι προετοιμασμένα για έκθεση σε οξυγόνο. Αυτή η προετοιμασία περιλαμβάνει ειδικό καθαρισμό και τη χρήση ειδικών εξαρτημάτων και λιπαντικών που είναι ασφαλή για οξυγόνο.

Ο αέρας που χρησιμοποιείται στις καταδύσεις SCUBA μπορεί να περιέχει ελάχιστες ποσότητες εύφλεκτων υδρογονανθράκων που θεωρούνται ασφαλείς για την αναπνοή. Με την πάροδο του χρόνου αυτοί οι υδρογονάνθρακες μπορεί να συσσωρευτούν και να αποτελέσουν κίνδυνο πυρκαγιάς εάν χρησιμοποιούνται με Nitrox ή οξυγόνο. Διατίθεται ειδικά φιλτραρισμένος αέρας, ο οποίος ονομάζεται υπερ-φιλτραρισμένος αέρας. Οι ρυθμιστές που χρησιμοποιούνται με Nitrox και οξυγόνο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται με κανονικό πεπιεσμένο αέρα.

ΚΑΤΑΔΥΣΗ ΣΕ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η κατάδυση με SCUBA σε νερό ψυχρότερο από 50 °F / 10 °C απαιτεί ειδικό εξοπλισμό, εκπαίδευση και προετοιμασία για την αποφυγή τραυματισμού ή θανάτου. Η εκπαίδευση για κρύα νερά είναι διαθέσιμη από έναν αναγνωρισμένο και διαπιστευμένο οργανισμό εκπαίδευσης SCUBA.
- Όταν οι ρυθμιστές κρυώνουν και βρέχονται, μπορεί να παγώσουν. Το πάγωμα του ρυθμιστή μπορεί να οδηγήσει σε ταχεία απώλεια αέρα που ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.

Όταν ένας ρυθμιστής λειτουργεί και το αέριο ρέει μέσα από αυτόν, υπάρχει ένα φυσικό φαινόμενο ψύξης, καθώς το αέριο υφίσταται ταχεία πώση της πίεσης. Το αέριο μπορεί να γίνει πολύ ψυχρότερο από το περιβάλλον νερό και να θέσει σε κίνδυνο την απόδοση του ρυθμιστή, κυρίως λόγω του σχηματισμού πάγου στο εσωτερικό του ρυθμιστή. Υπό αυτές τις συνθήκες ο ρυθμιστής μπορεί να παρουσιάσει ανεξέλεγκτη ελεύθερη ροή.

Αυτό το φαινόμενο εμφανίζεται ταχύτερα όσο αυξάνεται το βάθος κατάδυσης και όσο οι θερμοκρασίες του νερού μειώνονται κάτω από 50°F (10°C) και πλησιάζει το σημείο πήξης του νερού στους 32°F (0°C).



Αν αυτό συμβεί ενώ καταδύεστε, πρέπει να έχετε καταστρώσει ένα σχέδιο έκτακτης ανάγκης που θα σας επιτρέψει να αναδυθείτε χωρίς τραυματισμό. Αυτός είναι ο λόγος που απαιτείται ειδική εκπαίδευση για καταδύσεις σε κρύο νερό.

Για καταδυτικές δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα σε θερμοκρασίες νερού μεταξύ 50°F (10°C) και 32°F (0°C), είναι αδύνατο να προβλεφθεί η θερμοκρασία στην οποία μπορεί να παγώσει ένας ρυθμιστής λόγω του αριθμού των μεταβλητών που εμπλέκονται.

Διατίθεται εκπαίδευση για την αντιμετώπιση ανησυχιών που σχετίζονται με την κατάδυση σε αυτές τις χαμηλές θερμοκρασίες, ενώ η εφαρμογή μέτρων προσαρμογής μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο εμφάνισης προβλημάτων με τον ρυθμιστή και να δείξει πώς να τα αντιμετωπίσετε αν εμφανιστούν.

Σημείωση: Η πιστοποίηση ρυθμιστών και βαλβίδων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) δεν παρέχει πρόσθετες οδηγίες για τη χρήση ρυθμιστών που έχουν εγκριθεί για χρήση κάτω από 10°C (50°F), εκτός από την απαγόρευση χρήσης κάτω από 4°C (39°F) ανεξάρτητα από τα εφαρμοζόμενα μέτρα προσαρμογής.

Υπάρχουν μέτρα που μπορούν να ληφθούν για να μειωθεί ο κίνδυνος να παγώσει ένας ρυθμιστής.

Η Hollis παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές για την αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος, αλλά αυτές δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση την εξειδικευμένη εκπαίδευση και πρακτική υπό εποπεία και ελεγχόμενες συνθήκες.

Βέλτιστες πρακτικές για το κρύο νερό που θα βοηθήσουν στη μείωση της εμφάνισης παγώματος του ρυθμιστή:

- Χρησιμοποιήστε σωστά συντηρημένο, καλά λειτουργικό καταδυτικό εξοπλισμό σχεδιασμένο για καταδύσεις σε κρύα νερά.
- Χρησιμοποιήστε αέρα ειδικά ξηραμένο για κατάδυση σε κρύο νερό στις φιάλες σας.
- Θερμάνετε τον ρυθμιστή, τη φιάλη, το BC, τη μόνωση του δύτη και προθερμάνετε τον δύτη πριν από την κατάδυση.
- Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα της φιάλης για να μειωθεί η πτώση της εσωτερικής πίεσης στο κρύο.
- Μην χρησιμοποιείτε τον φουσκωτήρα BC, τον φουσκωτήρα της στεγνής στολής ή το κουμπί καθαρισμού πριν από την κατάδυση.
- Κρατήστε το πρωτεύον δεύτερο στάδιο στεγνό πριν από την πρώτη αναπνοή.
- Μην αναπνέετε από τον ρυθμιστή μέχρι να βρεθείτε στο νερό.
- Μην αφαιρείτε τον ρυθμιστή από το στόμα σας κατά τη διάρκεια της κατάδυσης.
- Μην επιτρέπετε την ελεύθερη ροή εναλλακτικής πηγής αέρα.
- Αφαιρέστε τον ρυθμιστή από το στόμα σας όταν τελειώσει η κατάδυση.
- Θυμηθείτε να ξαναθερμάνετε όλο τον εξοπλισμό και να κάνετε προθέρμανση πριν από μια δεύτερη κατάδυση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΔΥΣΗ

Ένας ρυθμιστής SCUBA μειώνει τον αέρα υψηλής πίεσης που είναι αποθηκευμένος σε μια φιάλη σε πίεση αναπνοής χρησιμοποιώντας δύο βαλβίδες μείωσης της πίεσης.

Η βαλβίδα του πρώτου σταδίου μειώνει αυτόματα τον αέρα υψηλής πίεσης σε χαμηλότερη πίεση που γεμίζει τους σωλήνες-αυτή ονομάζεται πίεση ενδιάμεσου σταδίου (ISP). Η ISP οδηγείται με σωλήνες χαμηλής πίεσης στο πρωτεύον δεύτερο στάδιο, που μειώνει την ISP σε πίεση αναπνοής (ονομάζεται επίσης πίεση περιβάλλοντος). Το ISP διοχετεύεται επίσης με άλλους σωλήνες χαμηλής πίεσης στους φουσκωτήρες BC, στις βαλβίδες πλήρωσης στεγνής στολής και στα δεύτερα στάδια εναλλακτικού αέρα.

Το δεύτερο στάδιο, που ονομάζεται επίσης βαλβίδα απαίτησης, κλείνει και σταματά τη ροή του αέρα όταν ο δύτης εκπνέει και ανοίγει για παροχή αέρα όταν ο δύτης εισπνέει. Πρόκειται για πολύ απλές βαλβίδες και πολύ αξιόπιστες όταν φυλάσσονται και συντηρούνται σωστά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η ακατάλληλη εγκατάσταση των αξεσουάρ ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.
- Συνιστούμε ανεπιφύλακτα η εγκατάσταση των αξεσουάρ να γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό της Hollis σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις σέρβις.
- Η μη κατάλληλη προετοιμασία του Πρώτου Σταδίου για χρήση σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως η έκθεση σε ιζήματα ή η πιθανή συσσώρευση πάγου ή κρυστάλλων αλατιού, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται ρύθμιση ενός ρυθμιστή πρώτου σταδίου Hollis από κανέναν άλλον εκτός από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ενώ βρίσκεστε κάτω από το νερό, με αποτέλεσμα τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΩΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΡΥΘΜΙΣΤΗ

Η λειτουργία του πρώτου σας σταδίου δεν είναι ορατή όταν χρησιμοποιείτε ρυθμιστή. Το πρώτο στάδιο μετατρέπει τον αέρα υψηλής πίεσης της φιάλης σε ενδιάμεση πίεση περίπου 140 psi, την οποία μπορεί να διαχειριστεί το δεύτερο στάδιο του ρυθμιστή για να παρέχει ομαλή ροή αναπνευστικού αερίου κατά απαίτηση (δηλ. όταν εισπνέετε).

Διατίθεται επίσης αέριο ενδιάμεσης πίεσης για το φούσκωμα BCD ή στεγνής στολής.

Εάν η κατάδυση γίνεται με εξάρτημα εισόδου DIN, ελέγξτε τον δακτύλιο στεγανοποίησης στο εξάρτημα εισόδου DIN του ρυθμιστή (βλ. Σχ. 1) για ζημιά και αντικαταστήστε τον εάν απαιτείται.

Ελέγξτε την είσοδο του ρυθμιστή για ρύπανση και καθαρίστε την ή επιστρέψτε την σε εξουσιοδοτημένο σέρβις, εάν απαιτείται.



ΕΙΚ. 1

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΕ ΦΙΑΛΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:



- Επιθεωρήστε τη βαλβίδα της φιάλης για μόλυνση ή ζημιά, καθαρίστε ή αντικαταστήστε την όπως απαιτείται.
- Οι φιάλες υψηλής πίεσης ενέχουν κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου.
- Πρέπει να δίνεται προσοχή για να αποφευχθεί η πρόσκρουση στον κύλινδρο ή τη βαλβίδα.
- Ανοίγετε πάντα τις βαλβίδες των φιαλών πολύ αργά.
- Κατά το άνοιγμα της βαλβίδας να στρέφετε πάντα την έξοδο μακριά από άτομα.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΖΥΓΟΥ

1. Περιστρέψτε τη βίδα/το κουμπί του ζυγού για να αφαιρέσετε το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου από την επιφάνεια στεγανοποίησης του εξαρτήματος εισόδου του ρυθμιστή (εικ. 2).
2. Ελέγξτε τη στεγανοποιητική επιφάνεια του εξαρτήματος εισόδου του ρυθμιστή για ζημιές και συντηρήστε την όπως απαιτείται (εικ. 3).
3. Τοποθετήστε τον ρυθμιστή στη βαλβίδα έτσι ώστε η επιφάνεια στεγανοποίησης της εισόδου του ρυθμιστή να ταιριάζει με τον δακτύλιο στην μπροστινή πλευρά της βαλβίδας. Ελέγξτε τον προσανατολισμό του σωλήνα για να διασφαλίσετε ότι ο πρωτεύων σωλήνας του δεύτερου σταδίου θα οδηγηθεί πάνω από τον δεξιό ώμο του δύτη.
4. Σφίξτε τη βίδα/το κουμπί του ζυγού για να σφραγίσετε τον ρυθμιστή στη φιάλη, μόνο με το δάχτυλο.
5. Εάν έχει τοποθετηθεί μανόμετρο, βεβαιωθείτε ότι δεν είναι στραμμένο προς κάποιο άτομο.
6. Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα της φιάλης. Θα χρειαστούν λίγα δευτερόλεπτα για να τεθεί υπό πίεση ο ρυθμιστής.
7. Μόλις ο ρυθμιστής τεθεί υπό πίεση, ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα και γυρίστε τη δεξιόστροφα κατά 1/2 στροφή.
8. Ελέγξτε το μανόμετρο και, ενώ παρατηρείτε το μανόμετρο, πάρτε μερικές αναπνοές από τον ρυθμιστή. Ο δείκτης πίεσης δεν πρέπει να μετακινείται κατά την αναπνοή. Διαβάστε την ενότητα «Κατάδυση σε κρύο νερό» για τις βέλτιστες πρακτικές σε κρύα νερά, οι οποίες απαγορεύουν τη δοκιμαστική αναπνοή.



ΕΙΚ. 2



ΕΙΚ. 3



ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΖΥΓΟΥ

1. Αφού αποσυμπίεστεί η βαλβίδα, ξεσφίξτε το κουμπί ζυγού/βιδωτό κουμπί αρκετά ώστε να αφαιρέσετε τον ρυθμιστή.
2. Στεγνώστε το προστατευτικό καπάκι εισόδου και τοποθετήστε το πάνω στην είσοδο του ρυθμιστή.
3. Σφίξτε το κουμπί ζυγού/βιδωτό κουμπί για να ασφαλίσετε το προστατευτικό καπάκι εισόδου.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ DIN

1. Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι εισόδου DIN. (εικ. 4)
2. Τοποθετήστε το εξάρτημα εισόδου DIN στη βαλβίδα DIN και ελέγξτε τον προσανατολισμό του σωλήνα για να διασφαλίσετε ότι ο πρωτεύων σωλήνας του δεύτερου σταδίου θα οδηγηθεί πάνω από τον δεξιό ώμο του δύτη.
3. Εάν έχει τοποθετηθεί μανόμετρο, βεβαιωθείτε ότι δεν είναι στραμμένο προς κάποιο άτομο.
4. Γυρίστε τον χειροτροχό DIN δεξιόστροφα για να σφραγίσετε, σφίγγοντας μόνο με το δάχτυλο.
5. Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα της φιάλης. Θα χρειαστούν λίγα δευτερόλεπτα για να τεθεί υπό πίεση ο ρυθμιστής.
6. Μόλις ο ρυθμιστής τεθεί υπό πίεση, ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα και περιστρέψτε δεξιόστροφα κατά 1/2 στροφή.
7. Ελέγξτε το μανόμετρο και, ενώ παρατηρείτε το μανόμετρο, πάρτε μερικές αναπνοές από τον ρυθμιστή. Ο δείκτης πίεσης δεν πρέπει να μετακινείται κατά την αναπνοή.
8. Διαβάστε την ενότητα «Κατάδυση σε κρύο νερό» για τις βέλτιστες πρακτικές σε κρύα νερά, οι οποίες απαγορεύουν τη δοκιμαστική αναπνοή. Αφαίρεση ρυθμιστή από φιάλη μετά την κατάδυση.



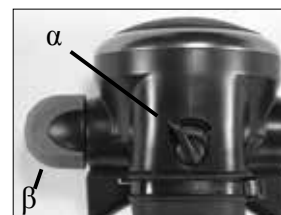
ΕΙΚ. 4

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ DIN

1. Περιστρέψτε τον χειροτροχό της βαλβίδας δεξιόστροφα για να κλείσετε τη βαλβίδα.
2. Πιέστε τη βαλβίδα καθαρισμού του ρυθμιστή για να αποσυμπέσετε τη βαλβίδα, επιβεβαιώστε με το μανόμετρο.
3. Αφού αποσυμπίεστεί η βαλβίδα, ξεσφίξτε τον χειροτροχό DIN και αφαιρέστε τον ρυθμιστή.
4. Στεγνώστε το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου και τοποθετήστε το πάνω στην είσοδο του ρυθμιστή DIN.
5. Βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό κάλυμμα είναι ασφαλές στην είσοδο DIN (εικ. 4).

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΣΤΟ ΝΕΡΟ

Εάν υπάρχει, ρυθμίστε τον διακόπη Βεντούρι πριν από την κατάδυση (Εικ. 5/6_α) σε θετική θέση (+) ή κατάδυση και γυρίστε το κουμπί ρύθμισης της αναπνευστικής προσπάθειας (Εικ. 3/4_β) αριστερόστροφα μέχρι να σταματήσει και, στη συνέχεια, γυρίστε το δεξιόστροφα μία φορά.



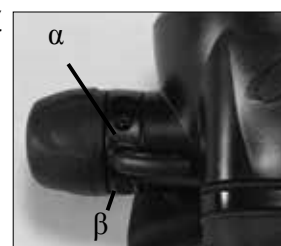
ΕΙΚ. 5

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ

Το κουμπί ρύθμισης της αναπνευστικής προσπάθειας (Εικ. 5 και 6) μπορεί να περιστραφεί για να αλλάξει η αναπνευστική προσπάθεια ανάλογα με την άνεση του δύτη.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗ

Εάν υπάρχει, ορίστε τον διακόπη Βεντούρι για κατάδυση-προκατάδυση στη θέση για κατάδυση ή προκατάδυση. Πιέστε τη βαλβίδα καθαρισμού του ρυθμιστή για να αποσυμπέσετε τη βαλβίδα και επιβεβαιώστε με το μανόμετρο.



ΕΙΚ. 6

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗ

- Μετά τη χρήση, ο ρυθμιστής πρέπει να καθαριστεί και να στεγνώσει πριν από την αποθήκευση.
- Πριν από τον καθαρισμό του ρυθμιστή, διασφαλίστε ότι το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου είναι στη θέση του. Εάν είναι εξοπλισμένο με κουμπί ρύθμισης της αναπνευστικής προσπάθειας, το κουμπί πρέπει να περιστρέφεται δεξιόστροφα μέχρι να κάνει κλικ.
- Ο καλύτερος τρόπος για να καθαρίσετε τον ρυθμιστή είναι να τον τοποθετήσετε σε μια φιάλη, να τον πιέσετε και, στη συνέχεια, να τον βυθίσετε μαζί με τη φιάλη σε ένα δοχείο με ζεστό γλυκό νερό και να τον μουλιάσετε για 30 λεπτά ή περισσότερο.
- Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος κύλινδρος, βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό κάλυμμα εισόδου είναι καλά τοποθετημένο, βυθίστε το σε ένα ρηχό δοχείο με ζεστό νερό και μουλιάστε το για 30 λεπτά ή περισσότερο.
- Μετά τον καθαρισμό, σκουπίστε τον ρυθμιστή με μια πετσέτα και κρεμάστε τον για να στεγνώσει στον αέρα.
- Μην αποθηκεύετε τον ρυθμιστή με τους σωλήνες σφιχτά τυλιγμένους.

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

ΜΗΝ επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να επισκευάσετε το πρώτο ή το δεύτερο στάδιο ή να ρυθμίσετε το πρώτο στάδιο. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία ενώ βρίσκεστε κάτω από το νερό, με πιθανό αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Θα ακυρώσει επίσης την περιορισμένη εγγύηση του ρυθμιστή.

Σε περίπτωση που οποιοδήποτε εξάρτημα του ρυθμιστή σας χρειαστεί επισκευή ή συντήρηση, επιστρέψτε το στον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis για επαγγελματικό σέρβις από εκπαιδευμένο τεχνικό εξουσιοδοτημένο να εκτελεί επισκευές που εγκρίνονται από το εργοστάσιο της Hollis.

Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο, το πλήρες σύστημα του ρυθμιστή πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis. Συνιστάται συχνότερη συντήρηση εάν καταδύεστε σε δύσκολες συνθήκες ή συχνότερα από έναν μέσο δύτη (βλ. οδηγίες).

Η ΕΤΗΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- Επιθεώρηση
- Πλήρη αποσυναρμολόγηση
- Πλήρη επανασυναρμολόγηση
- Εξονυχιστικό καθαρισμό και αξιολόγηση των επαναχρησιμοποιούμενων εξαρτημάτων
- Αντικατάσταση μη επαναχρησιμοποιήσιμων εξαρτημάτων
- Τελική ρύθμιση και δοκιμή

Οι δαπάνες για την τακτική επιθεώρηση και το ετήσιο σέρβις θεωρούνται φυσιολογικό μέρος της λειτουργίας και δεν καλύπτονται από την περιορισμένη εγγύηση του ρυθμιστή.

Εάν ζητηθεί Σέρβις Εγγύησης ή ζητηθούν ανταλλακτικά σέρβις ρουτίνας σύμφωνα με Καταχωρημένο Συμφωνητικό Σέρβις, παρουσιάστε τα κατάλληλα έγγραφα (π.χ. κάρτα, αποδείξεις και αρχεία σέρβις) στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis όταν ο ρυθμιστής παραδοθεί για σέρβις.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕΡΒΙΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ HOLLIS

Λόγω των διακυμάνσεων της χρήσης και του χρόνου αποθήκευσης που μπορεί να υποστεί ο εξοπλισμός της Hollis Regulator, οι κατευθυντήριες γραμμές και τα καθορισμένα διαστήματα που δίνονται εδώ υπόκεινται στη διακριτική ευχέρεια του κατόχου του συγκεκριμένου προϊόντος. Η επιθεώρηση ή/και το σέρβις που αναφέρεται πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Hollis.

Προσωπικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για καταδυτικές δραστηριότητες αναψυχής:

- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για 100 καταδύσεις ή λιγότερο ετησίως πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.
- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται περισσότερο από 100 καταδύσεις ετησίως θα πρέπει να συντηρείται μετά από 100 καταδύσεις πριν από περαιτέρω χρήση.
- Ο εξοπλισμός που φυλάσσεται περισσότερο από 6 μήνες θα πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται όπως απαιτείται, πριν από τη χρήση.

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για εκπαίδευση κατάδυσης ή/και δραστηριότητες ενοικίασης καταναλωτών:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να επιθεωρείται πριν από κάθε χρήση.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να συντηρείται τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες, ανεξάρτητα από τη χρήση.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να συντηρείται μετά από 100 καταδύσεις πριν από περαιτέρω χρήση.
- Ο εξοπλισμός που φυλάσσεται για περισσότερο από 3 μήνες πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται όπως απαιτείται, πριν από τη χρήση.

Ανεξάρτητα από την κατοχή ή την προβλεπόμενη χρήση:

- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται εάν εμφανίζει οποιαδήποτε σημάδια διαρροής, δυσλειτουργίας, ελεύθερης ροής, οποιαδήποτε σημάδια φθοράς ή ακατάλληλης απόδοσης ή αναπνευστικής προσπάθειας.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιθεωρείται/συντηρείται εάν το φίλτρο εισόδου του πρώτου σταδίου παρουσιάζει οποιοδήποτε σημάδι υπολείμματος ή αποχρωματισμού.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να επιθεωρείται ετησίως και να συντηρείται ανάλογα με τις ανάγκες ή κάθε δύο χρόνια, όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.

ΑΡΧΕΙΑ

Μοντέλο πρώτου σταδίου _____ Σειριακός αριθμός πρώτου σταδίου _____

Μοντέλο δεύτερου σταδίου _____ Σειριακός αριθμός δεύτερου σταδίου _____

Μοντέλο Octopus _____ Σειριακός αριθμός Octopus # _____

Ημερομηνία αγοράς _____ Αντιπρόσωπος Hollis _____

Αρ. τηλεφώνου αντιπροσώπου _____

ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ/ΣΕΡΒΙΣ

Ημερομηνία εκτέλεσης του σέρβις	Αντιπρόσωπος /



ΠΡΩΤΟ ΣΤΑΔΙΟ

		DC3	DC7	HO2	DCX
		 EN250A:2014	 EN250A:2014	 	 EN250A:2014
ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΑΔΙΟ	500SE	 EN250A:2014 >10°C	✓		
	LX100	 EN250A:2014	✓		
	LX150	 EN250A:2014	✓	✓	
	LX200	 EN250A:2014			✓



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Οι ρυθμιστές που χαρακτηρίζονται ως συσκευές διαφυγής θα πρέπει να φέρουν σήμανση αναγνώρισης CE "A", δηλαδή EN250A:2014.

Οι συσκευές κατάδυσης που έχουν διαμορφωθεί και χρησιμοποιούνται από περισσότερους από έναν δύτες ταυτόχρονα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε βάθη μεγαλύτερα από 30 μέτρα και σε θερμοκρασίες νερού μικρότερες από 10 °C.





ΧΩΡΙΣ ΧΡΕΩΣΗ: 1-888-270-8595

WWW.HOLLIS.COM