

1. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**
2. **Συσκευές ή Συστήματα Προστασίας που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες Οδηγία 94/9/ΕΚ**

3. Αριθμός Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΚ: ITS14ATEX58016X Έκδοση 3
4. Συσκευή ή Σύστημα Προστασίας: ANΤΛΙΑ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ HELIX 1000
5. Κατασκευαστής: Wayne Fuelling Systems Sweden AB
6. Διεύθυνση: Hanogatan 10, SE-211 24, Malmo, Sweden

7. Η εν λόγω συσκευή ή το παρόν σύστημα προστασίας καθώς και οιαδήποτε αποδεκτή απόκλιση αυτών καθορίζονται στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού και στα αναφερόμενα σε αυτόν έγγραφα.

8. Η Υπηρεσία Δοκιμών & Πιστοποίησης Intertek Testing & Certification Limited, με Αριθμό Κοινοποιημένου Οργανισμού 0359 δυνάμει του Άρθρου 9 της Οδηγίας 94/9/ΕΚ της 23ης Μαρτίου 1994, πιστοποιεί ότι η παρούσα συσκευή ή το εν λόγω σύστημα προστασίας συμμορφώνονται με τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας αναφορικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή συσκευών και συστημάτων προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, συμφώνως προς τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας.

9. Ο έλεγχος και τα αποτελέσματα των δοκιμών καταγράφονται στις υπ' αριθμόν 101366655 (Απρίλιος 2014) και G101885090 (Δεκέμβριος 2014) εμπιστευτικές αναφορές της Intertek. Η συμμόρφωση προς τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας, εξαιρουμένων των αναγεγραμμένων στον Πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού υπό στοιχείο 18 απαιτήσεων, έχει εξασφαλισθεί με τη συμμόρφωση προς τα πρότυπα EN 13617-1:2012, EN 14678-1:2013 και, ενδεικτικά, EN 1127-1:2011.

10. Στην περίπτωση κατά την οποία η ένδειξη «X» τίθεται μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού, υποδηλώνεται ότι η συσκευή ή το σύστημα προστασίας υπόκειται στις καθοριζόμενες στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού ειδικές συνθήκες για ασφαλή χρήση.

11. Το εν λόγω πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΚ αφορά μόνο τον σχεδιασμό και την κατασκευή της συγκεκριμένης συσκευής ή του συστήματος προστασίας σύμφωνα με την Οδηγία 94/9/ΕΚ. Περαιτέρω απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας θα εφαρμόζονται τόσο για την διαδικασία κατασκευής όσο και για την προμήθεια της εν λόγω συσκευής ή του παρόντος συστήματος ασφαλείας. Οι απαιτήσεις αυτές δεν καλύπτονται από το παρόν πιστοποιητικό.

12. Η σήμανση της συσκευής ή του συστήματος προστασίας θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:



II 2 G

[υπογραφή]

A T Austin

Υπεύθυνος Πιστοποίησης

Ημερομηνία: 19 Δεκεμβρίου 2014

Intertek Testing & Certification Limited
 [διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
 Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

13. ΠΙΝΑΚΑΣ
14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX58016X Έκδοση 3
15. Περιγραφή της Συσκευής ή του Συστήματος Προστασίας

Η Αντλία Υγρού Καυσίμου Helix 1000 είναι ένα χαμηλού ύψους πλαίσιο σχήματος «Η», αποτελούμενο από δύο επιμέρους εξαρτήματα, μονοφασικής τάσεως 230 V (ονομαστικής). Αποτελείται από χαλύβδινο σκελετό επιστρωμένο με πλάκες από χάλυβα, κατά τρόπον ώστε να σχηματίζεται ένα υδραυλικό σύστημα και μια μονάδα απεικόνισης / ελέγχου. Το υδραυλικό σύστημα περιέχει μέχρι και δύο υδραυλικά κυκλώματα, όπως είναι το Sira 03ATEX9108U.

Τα ακροστόμια εκροής διέρχονται εκτός του υδραυλικού κυκλώματος και είναι συνδεδεμένα με εύκαμπτους σωλήνες εξαγωγής, κατάλληλους προκειμένου για την διανομή πετρελαίου. Έκαστος εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με ένα κατάλληλα πιστοποιημένο ακροφύσιο διανομέα και, προαιρετικά, με ένα σύστημα ασφαλούς παύσης («safe-break»).

Τα ακροφύσια βρίσκονται σε κατάλληλα «ακροκιβώτια», τα οποία είναι τοποθετημένα σε μία ή σε αμφότερες πλευρές του αποτυπωτή εύκαμπτου σωλήνα. Τα ακροφύσια ενεργοποιούν τους μαγνητικούς αισθητήρες καθώς αυτά απομακρύνονται ή επανατοποθετούνται.

Ο εξαιρισμός του υδραυλικού κιβωτίου εξασφαλίζεται μέσω των περσιδών καθώς και μέσω του διάκενου γύρω από τις πλάκες κάλυψης του συστήματος.

Η μονάδα ελέγχου κι απεικόνισης είναι τοποθετημένη επάνω στο υδραυλικό κιβώτιο κατά τρόπον ώστε να βρίσκεται σε ασφαλή (μη επικίνδυνη) περιοχή. Είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένη με το περίβλημα του κυκλώματος ελέγχου, τα δε καλώδια διέρχονται μέσω αεριζόμενων προτεταμένων στηλών και αγωγών.

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα συνιστούν κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευές και η καλωδίωση είναι η ενδεδειγμένη για την διανομή πετρελαίου συμφώνως προς τα οριζόμενα.

Ο διανομέας λειτουργεί με ρυθμό ροής 40 l/min (ονομαστικό) και δύναται να διανείμει μέχρι και σε δύο διακριτά εξαρτήματα, υπό την έννοια ότι η διανομή θα γίνεται σε ένα μόνο εξάρτημα από έκαστη πλευρά ταυτοχρόνως. Ο διανομέας δύναται να λειτουργεί με χειριστή, να λειτουργεί μέσω αυτοεξυπηρέτησης («self-service») ή να μην τυγχάνει επίβλεψης κι ο χειρισμός του να γίνεται είτε τοπικά είτε εξ αποστάσεως.

Δυνατότητες Σχεδιασμού

- Εναλλακτική διάταξη των ηλεκτρικών κυκλωμάτων σε τριφασική έως 440 V (ονομαστική).
- Εναλλακτική παραλλαγή υψηλής ονομαστικής ροής έως 70 l/min ή μονό προϊόν εξαιρετικά υψηλής ονομαστικής ροής έως 130 l/min.
- Παράλειψη οιοδήποτε των υδραυλικών κυκλωμάτων. Το ακροστόμιο εκροής θα πρέπει να αφαιρείται.
- Εναλλακτική τοποθέτηση ενός μηχανισμού ανάσυρσης ιστών και καλωδίων του εύκαμπτου σωλήνα.
- Εναλλακτική δορυφορική διάταξη του διανομέα. Η εν λόγω διάταξη χρησιμοποιείται για την τροφοδότηση μεγάλων οχημάτων με δεξαμενές καυσίμου και από τις δύο πλευρές και αποτελείται από έναν διανομέα «δορυφόρο» ο οποίος συνδέεται και τροφοδοτείται από έναν διανομέα «οικοδεσπότη» μέσω μιας υπόγειας γραμμής καυσίμου. Ο διανομέας «δορυφόρος» δεν διαθέτει ηλεκτροκίνητα εξαρτήματα πέραν του μαγνητικού διακόπτη των ακροφυσίων και τους πλευρικούς διακόπτες. Υπάρχει, επιπλέον, η επιλογή μιας συσκευής απεικόνισης η οποία θα τροφοδοτείται από τον «οικοδεσπότη» μέσω ενός υπογείου καλωδίου. Ο διανομέας «οικοδεσπότης» διαθέτει έναν διακόπτη δορυφορικής επιλογής στην κεφαλή της θόνης.

Intertek Testing & Certification Limited
 [διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
 Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

13. ΠΙΝΑΚΑΣ

14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX58016X Έκδοση 3

- Εναλλακτική τοποθέτηση ενός συστήματος ανάκτησης ατμών, όπως το Sira 03ATEX9108U. Θα πρέπει να τοποθετηθούν ένας ή περισσότεροι κατάλληλοι δίδυμοι ομόκεντροι εύκαμπτοι σωλήνες διανομής καθώς και συσκευές διαμερισμού.
- Εναλλακτική παραλλαγή βυθιζόμενης αντλίας, ενώ παραλείπεται το σύστημα που διαθέτει την αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα. Μία κατάλληλη βαλβίδα διάτμησης τοποθετείται στον αγωγό εισόδου διανομής.
- Προαιρετική εγκατάσταση ενός διατεταγμένου σε σειρά («in-line») γυάλινου σκοπεύτρου.
- Προαιρετική εγκατάσταση ενός αυτόματου συστήματος αντιστάθμισης θερμοκρασίας.

16. Αριθμός Αναφοράς

Υπ' αριθμόν G 101366655 (Απρίλιος 2014) και G101885090 (Δεκέμβριος 2014) αναφορές της Intertek.

17. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

(α) Ειδικές Συνθήκες για Ασφαλή Χρήση

Το πρόθεμα «X» στον παρόντα αριθμό πιστοποιητικού αφορά τις ακόλουθες ειδικές συνθήκες για ασφαλή χρήση:

(i) Εφόσον πρόκειται για χρήση καυσίμων αναμεμιγμένων με αιθανόλη, ο χρήστης θα πρέπει:

- να διασφαλίσει ότι το καύσιμο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 90% αιθανόλης με ελάχιστη περιεκτικότητα σε νερό
- να αξιολογήσει την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων για την κατασκευή του συστήματος καυσίμου εξαρτημάτων προκειμένου για την μακροπρόθεσμη καταλληλότητα με τέτοιου είδους καύσιμα, λαμβανομένων δεόντως υπόψιν των αναστολέων διάβρωσης.
- να επιδειξει την δέουσα προσοχή όσον αφορά στην ορθή επιλογή των συμπληρωματικών εξαρτημάτων [σύστημα ασφαλούς παύσης («safe-break») κλπ].

(ii) Στην περίπτωση κατά την οποία οι αντλίες υγρού καυσίμου αποστέλλονται χωρίς ακροφύσια, η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με ακροφύσια συμφώνως προς το πρότυπο EN 13012. Η εν λόγω τοποθέτηση των ακροφυσίων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία.

(iii) Εφόσον οι αντλίες υγρού καυσίμου αποστέλλονται χωρίς εύκαμπτους σωλήνες, η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με εύκαμπτους σωλήνες συμφώνως προς τα πρότυπα EN 1360 ή EN 13483. Η εν λόγω τοποθέτηση των εύκαμπτων σωλήνων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία.

(β) Όροι Χρήσης (Συνήθειες Έλεγχου)

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψιν τους κατωτέρω όρους και προϋποθέσεις πιστοποίησης:

Intertek Testing & Certification Limited

[διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB

Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977

<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

13. ΠΙΝΑΚΑΣ

14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX58016X Έκδοση 3

- i. Το ηλεκτρικό κύκλωμα έκαστης Αντλίας Υγρού Καυσίμου Helix 1000 θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.1 του προτύπου EN 13617-1:2012 συνήθεις ηλεκτρολογικούς ελέγχους.
- ii. Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης Αντλίας Υγρού Καυσίμου Helix 1000 θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.2 του προτύπου EN 13617-1:2012 συνήθεις υδραυλικούς ελέγχους.
- iii. Οιαδήποτε πιστοποιημένη ηλεκτρική συσκευή θα πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους ειδικούς όρους ασφαλούς χρήσης που είναι οι κατάλληλοι για την συγκεκριμένη συσκευή.

18. Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας (EHSRs)

Οι σχετικές Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας (EHSRs) έχουν προσδιοριστεί και αξιολογούνται στην υπ' αριθμόν 101366655 Έκθεση της Intertek (Απρίλιος 2014).

19. Σχέδια και Έγγραφα

ΥΠΕΦΙΑΔΟΥ
ΠΡΟΣ
Δ.Σ.Θ. 9085)
ΤΡΙΑ
16 24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΦΜ: 147400708
- Γ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Αριθμός	Αναθ.	Ημερομηνία	Περιγραφή
WM055888	01	23-04-2013	Λεπτομερή στοιχεία ηλεκτρονικού περιβλήματος
WM055889	01	23-04-2013	Σχεδίαση Helix 1000
WM053790	01	24-04-2014	Λεπτομερή στοιχεία αερισμού
WM053791	01	23-04-2014	Κατανομή κατά ζώνες
WM053792	01	23-04-2014	Γενική περιγραφή
WM053794	01	23-04-2014	Διαστάσεις
WM053795	01	23-04-2014	Πλαίσιο βάσης
WM053796	01	23-04-2014	Εξωτερικά εξαρτήματα
WM053797	01	23-04-2014	Δυνατότητες
WM053798	01	23-04-2014	Καλώδιο συρμάτωσης
WM054061	01	23-04-2014	Λεπτομερή στοιχεία σωλήνα & σύνδεσης
WM054531	01	23-04-2014	Λεπτομερή στοιχεία «ακροκιβωτίου» ακροφυσίου
WM056095*	01	20-04-2014	Κατάλογος Εξαρτημάτων «Ex»
WM056573	01	24-04-2014	Δυνατότητες ανάσχυσης εύκαμπτου σωλήνα
WM056574	01	23-04-2014	Κατασκευή ιστού εύκαμπτου σωλήνα

Το σχέδιο το οποίο φέρει τον αστερίσκο (*) έχει κοινά στοιχεία με το υπ' αριθμόν ITS14ATEX58017X Πιστοποιητικό.

Έκδοση 2: Προσθήκη εναλλακτικής μονάδας παραγωγής ως κάτωθι:

Dresser Industria e Comercio Ltda

Divisao Wayne, 126 Higienopolis, Estrada do Timbo, Rio de Janeiro - RJ. Brazil

ΕΚΔΟΣΗ 3: Έκθεση υπ' αριθμόν G101885090 (Δεκέμβριος 2014):

Η ανωτέρω επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

α) Αλλαγή του ονόματος του κατασκευαστή.

Intertek Testing & Certification Limited
[διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

13. ΠΙΝΑΚΑΣ

14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX58016X Έκδοση 3

β) Αξιολόγηση δυνάμει του προτύπου EN 14678-1:2013, στην περίπτωση κατά την οποία εφοδιάζεται με Αντλία LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου).

γ) Εναλλακτική χρήση για την διανομή καυσίμων αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου).

Το υδραυλικό κύκλωμα αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) περιλαμβάνει βαλβίδες διάτμησης εισαγωγής και επιστροφής ατμού, μια μονάδα διήθησης και διαχωριστή ατμού (απαέρωση), έναν μετρητή, μια διαφορική βαλβίδα και σωλήνωση διασύνδεσης. Οι χειροκίνητες και οι ηλεκτρικές βαλβίδες παρέχονται προκειμένου να καταστεί δυνατή η μόνωση και ο έλεγχος ροής. Οι βαλβίδες αντεπιστροφής καθώς και οι βαλβίδες υπερπίεσης διατηρούν την ακεραιότητα του κυκλώματος. Τα ακροστόμια εκροής περνούν στην εξωτερική πλευρά του υδραυλικού συστήματος και είναι συνδεδεμένα με κατάλληλους εύκαμπτους σωλήνες διανομής. Έκαστος εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με ένα σύστημα απεμπλοκής, εξωτερικά τοποθετημένο, καθώς και με ένα ακροφύσιο διανομής. Το καύσιμο μεταφέρεται στον διανομέα μέσω μιας απομακρυσμένης αντλίας LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου). Ο ατμός διαχωρίζεται από το υγρό στο δοχείο διαχωριστή, κι ο ατμός επιστρέφει στην δεξαμενή αποθήκευσης. Η υπερπίεση υγρού / ατμού διατηρείται από την διαφορική βαλβίδα που είναι τοποθετημένη στην έξοδο του μετρητή. Η κανονική πίεση λειτουργίας εξαρτάται από τις συνθήκες της δεξαμενής και τη θερμοκρασία, και κυμαίνεται μεταξύ 4 και 18 bar. Η μέγιστη πίεση του συστήματος είναι 25 bar, στην δε οπή αερισμού τοποθετούνται ανασταλτικές βαλβίδες προκειμένου η πίεση να μην ξεπεράσει την τιμή αυτή. Τα ακροφύσια βρίσκονται σε κατάλληλα «ακροκιβώτια», τα οποία είναι τοποθετημένα σε μία ή σε αμφότερες πλευρές του κιβωτίου. Τα ακροφύσια ενεργοποιούν τους μαγνητικούς αισθητήρες καθώς αυτά απομακρύνονται ή επανατοποθετούνται. Η παροχή καυσίμου συνεχίζεται μόνο ενόσω συνεχίζει η ροή και, σε περίπτωση λειτουργίας του διανομέα άνευ επίβλεψης, ενεργοποιείται ο «αυτόματος διακόπτης» («dead-man's switch»). Τυχόν προσωρινή απενεργοποίηση και διακοπή της εγκατάστασης, εφόσον συνδέεται - κατά περίπτωση - με τον «αυτόματο διακόπτη» («dead-man's switch»), ενισχύει τα υπάρχοντα ηλεκτρονικά συστήματα. Ο διανομέας δύναται να λειτουργεί με χειριστή, να λειτουργεί μέσω αυτοεξυπηρέτησης («self-service») ή να μην τυγχάνει επίβλεψης κι ο χειρισμός του να γίνεται είτε τοπικά είτε εξ αποστάσεως.

(δ) Εναλλακτική χρήση προκειμένου για τη διανομή μη επικίνδυνου υγρού συντήρησης του συστήματος εξάτμησης τύπου «Adblue» σε συνδυασμό με βενζίνη, πετρέλαιο ή LPG (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου).

(ε) Πρόσθετοι Όροι και Προϋποθέσεις Κατασκευής

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψιν τους κατατέρω όρους και προϋποθέσεις πιστοποίησης:

- i. Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης Αντλίας Αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) Helix 1000 θα πρέπει να υποβάλλεται σε έναν από τα παρακάτω ελέγχους πίεσης: δε θα πρέπει να υπάρχει ουδεμία διαρροή κατά τη διάρκεια του ελέγχου. Στην περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει η δυνατότητα παροχής εγγύησης αναφορικά με την ακρίβεια του μετρητή ελέγχου, ο έλεγχος πίεσης θα πρέπει να αυξάνεται προκειμένου να αντισταθμίσει:
 - α. δοκιμή σε 1,1 x την μέγιστη πίεση χρήσης (27,5 bar), άνευ βαλβίδων εκτόνωσης της πίεσης. Στο πλαίσιο του εν λόγω ελέγχου δύναται να αφαιρεθεί το μανόμετρο.
 - β. δοκιμή σε 0,9 x την πίεση διάνοιξης της βαλβίδας εκτόνωσης. Στο πλαίσιο του εν λόγω ελέγχου οι βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης είναι τοποθετημένες.

Intertek Testing & Certification Limited
 [διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
 Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

13. ΠΙΝΑΚΑΣ

14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX58016X Έκδοση 3

Σε αμφότερες τις περιπτώσεις, θα πρέπει να επιβεβαιώνεται ότι η πίεση χρήσης των βαλβίδων εκτόνωσης δεν υπερβαίνει τα 25 bar.

- ii. Το ηλεκτρικό κύκλωμα εκάστου τύπου Αντλίας Αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) Helix 1000 θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.1 του προτύπου EN 14678-1:2013 συνήθεις ηλεκτρολογικούς ελέγχους.

Πρόσθετες Ειδικές Συνθήκες για Ασφαλή

- i. Ο εφοδιασμός των Αντλιών Αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) Helix 1000 θα πρέπει να γίνεται από μια απομακρυσμένη πηγή πίεσης μη υπερβαίνουσα τα 25 bar.
- ii. Για έκαστη Αντλία Αυτοκίνησης LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) Helix 1000 θα πρέπει να παρέχεται ένας διάυλος επιστροφής ατμού.

Η εγκατάσταση του καταλλήλου συστήματος ασφαλούς παύσης («safe-break») στο στόμιο εξόδου καθώς των βαλβίδων διάτμησης θα πρέπει να γίνεται συμφώνως προς:

- Σύστημα ασφαλούς παύσης («safe-break») - ρήτρα 4.4.4.1 του προτύπου EN 14678-1
- Βαλβίδα διάτμησης - ρήτρα 4.4.4.2 του προτύπου EN 14678-1.

Σχέδια

Αριθμός	Αναθ.	Ημερομηνία	Περιγραφή
WM058944*	01	17-12-2014	Σχηματική απόδοση και λεπτομερή στοιχεία διανομής LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) αυτοκίνησης Helix 1000 & Helix 6000
WM059525*	01	17-12-2014	Γενική διάταξη Helix LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου)
WM059554	01	17-12-2014	Καθορισμός ζώνης Helix 1000 LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου)
WM059384*	01	17-12-2014	«Ακροκιβώτιο» ακροφυσίου LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) αυτοκίνησης
WM059229		12-12-2014	Τροποποιημένα λεπτομερή στοιχεία σήμανσης Helix 1000
WM058954*	01	17-12-2014	Σχηματική απόδοση και λεπτομερή στοιχεία διανομής Helix τύπου «Adblue»

Τα σχέδια τα οποία φέρουν τον αστερίσκο (*) έχουν κοινά στοιχεία με το υπ' αριθμόν ITS14ATEX58017X Έκδοση 3 Πιστοποιητικό.

Intertek Testing & Certification Limited
 [διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
 Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.

[λογότυπος]

Intertek

13. ΠΙΝΑΚΑΣ

14. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ITS14ATEX5801 ~~EX~~ Έκδοση 3

[λογότυπος]

Ex

Το παρόν Πιστοποιητικό προορίζεται για αποκλειστική χρήση των πελατών της Intertek και παρέχεται δυνάμει συμφωνίας μεταξύ της Intertek και του Πελάτη της. Η ευθύνη και οι υποχρεώσεις της Intertek περιορίζονται και αφορούν τους όρους και τις προϋποθέσεις της συμφωνίας. Η Intertek δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη έναντι οιοδήποτε έτερου μέρους, πέραν του Πελάτη και συμφώνως προς τα όσα ορίζονται στη συμφωνία, για τυχόν απώλεια, δαπάνη, ζημία προκληθεί κατόπιν χρήσης του παρόντος Πιστοποιητικού.

Μόνο ο Πελάτης έχει το δικαίωμα να επιτρέψει την εν όλω αντιγραφή ή διανομή του παρόντος Πιστοποιητικού. Οιαδήποτε χρήση του ονόματος της Intertek ή τυχόν των σημάτων αυτής προκειμένου για την πώληση ή τη διαφήμιση του ελεγχθέντος υλικού, προϊόντος ή της ελεγχθείσας υπηρεσίας, θα πρέπει να έχει λάβει την προτέρα έγγραφη έγκριση της Intertek,

.....
Βεβαιούται ότι το παρόν αποτελεί ακριβή μετάφραση του συνημμένου επικυρωμένου και πιστού φωτοαντιγράφου του πρωτοτύπου στην Ελληνική από την Αγγλική γλώσσα, η επαρκής γνώση της οποίας βεβαιώνεται σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 2 περ. γ' του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Α. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ
Γ. Ο. Σ.
δου 4
ΡΑΣΜ
Γ.Κ. 5
11 - Α
4 - Β - 1

Θεσσαλονίκη, 19.01.2017

Η ΜΕΤΑΦΡΑΣΑΣΑ ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ Α. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ
(Αριθμός Μητρώου Δ.Σ.Θ. 9085)
ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΡΙΑ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 27 - Τ.Κ. 546 24-ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ./FAX: 2310 275011 / ΑΦΜ: 147400708
ΔΟΥ: Α' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ (Α' - Β' - Γ') ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

Άρθρο 93 παρ. 4 του Ν. 4194/2013
του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Βεβαιώνεται η γνησιότητα της υπογραφής
του δικηγόρου Θεσσαλονίκης

..... Στεφανίδου Νικολέττα



Θεσσαλονίκη 19.01.17
Ο Πρόεδρος του Δικηγορικού
Συλλόγου Θεσσαλονίκης

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε.Μ. ΒΑΔΕΡΑΚΟΣ

Intertek Testing & Certification Limited
[διεύθυνση] Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB
Τηλ.: + 44 (0)1372 370900 Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0)1372 370977
<http://www.intertek.com>

Αριθμός Μητρώου 3272281 Καταστατική Έδρα: [διεύθυνση] Academy Place, 1-9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης και υπόκεινται στους Όρους και στις Προϋποθέσεις Δοκιμών & Πιστοποίησης της Intertek προκειμένου για την Χορήγηση Πιστοποίησης.