

- 1 **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ EK**
- 2 Συσκευές που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες Οδηγία 2014/34/EK
- 3 Αριθμός Πιστοποιητικού: **Sira 12ATEX9369X** Έκδοση: 4
- 4 Συσκευή: **Αντλίες Υγρού Καυσίμου Helix 2000, 4000 και Helix 5000**
- 5 Αιτών: **Wayne Fuelling Systems Sweden AB WAYNE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**
- 6 Διεύθυνση: Hanogatan 10 Estrada do Timbo  
SE-211 24 Malmo 126 - Higienopolis  
Sweden 21061 - 280  
Rio de Janeiro - RJ  
Brazil
- 7 Η εν λόγω συσκευή καθώς και οιαδήποτε αποδεκτή απόκλιση αυτής καθορίζονται στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού και στα αναφερόμενα σε αυτόν έγγραφα.
- 8 Η Υπηρεσία Πιστοποίησης Sira, με Αριθμό Κοινοποιημένου Οργανισμού 0518 δυνάμει των Άρθρων 17 και 21 της Οδηγίας 2014/34/EK της 26ης Φεβρουαρίου 2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, πιστοποιεί ότι η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας αναφορικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή συσκευών που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, συμφώνως προς τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας.  
Ο έλεγχος και τα αποτελέσματα των δοκιμών καταγράφονται στις εμπιστευτικές αναφορές που αναφέρονται στο Τμήμα 14.2.
- 9 Η συμμόρφωση προς τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας, εξαιρουμένων των αναγραφομένων στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού, έχει εξασφαλισθεί με τη συμμόρφωση προς τα κάτωθι έγγραφα:  
EN 13617-1:2012
- 10 Η ανωτέρω λίστα ενδέχεται να αναφέρεται σε πρότυπα τα οποία, καίτοι δεν εμπίπτουν στο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης, όπως αυτό καθορίζεται από την Υπηρεσία Διαπίστευσης του Ηνωμένου Βασιλείου (UKAS), έχουν προστεθεί μέσω του ευέλικτου πεδίου εφαρμογής της διαπίστευσης από την Sira, το οποίο είναι διαθέσιμο κατόπιν σχετικού αιτήματος.
- 11 Στην περίπτωση κατά την οποία η ένδειξη «X» τίθεται μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού, υποδηλώνεται ότι η συσκευή υπόκειται στις καθοριζόμενες στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού Ειδικές Συνθήκες για Ασφαλή Χρήση.
- 12 Το εν λόγω Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου EK αφορά μόνο τον σχεδιασμό και την κατασκευή της συγκεκριμένης συσκευής. Περαιτέρω απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας θα εφαρμόζονται τόσο για την κατασκευή όσο και την προμήθεια της εν λόγω συσκευής εφόσον κρίνεται αναγκαίο κατά περίπτωση.
- 12 Η σήμανση της συσκευής θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:



II 2 G  
EN 13617-1  
Ta = -40° C to + 60° C

[υπογραφή]

Αριθμός Έργου 70106003

A G Boyes  
Υπεύθυνος Υποστήριξης Πιστοποίησης

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δίδονται να αναπαράχθουν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

**Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira**

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ EK****Sira 12ATEX9369X**  
**Έκδοση 4**

13

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ****Αντλίες Υγρού Καυσίμου Helix**

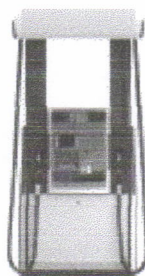
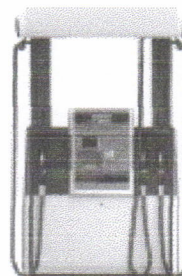
Οι Αντλίες Υγρού Καυσίμου Helix 4000 και Helix 5000, όπως εμφανίζονται ως κάτωθι στα σχήματα 1 και 2, είναι αντλίες υγρού καυσίμου αποτελούμενες από περισσότερα του ενός επιμέρους εξαρτήματα, τριφασικής τάσεως κατώτερης ή ίσης με 400 V. Αποτελούνται από χαλύβδινο σκελετό σε σχήμα «H» επιστρωμένο με πλάκες από χάλυβα. Το κατώτερο τμήμα σχηματίζει ένα υδραυλικό κιβώτιο και ένα κιβώτιο απεικόνισης / ελέγχου είναι τοποθετημένο επάνω στο υδραυλικό κιβώτιο. Τα εν λόγω κιβώτια διαχωρίζονται κατά τρόπον ώστε το κιβώτιο απεικόνισης / ελέγχου να βρίσκεται μεν σε ασφαλή περιοχή αλλά και να συνδέεται ηλεκτρικά με το υδραυλικό κιβώτιο, τα δε καλώδια διέρχονται μέσω ενός φράγματος «Τύπου 2» (διάκενο αέρος με 2 φράγματα τύπου IP54).

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα συνιστούν κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευές και η καλωδίωση είναι η ενδεδειγμένη για την διανομή υγρού καυσίμου σύμφωνα προς τα οριζόμενα στα σχέδια του πίνακα καθώς και στο πρότυπο EN 13617-1:2012. Το ηλεκτρικό κύκλωμα και ο μεταλλικός σκελετός έχουν γειωθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 13617-1:2012.

Το υδραυλικό κιβώτιο περιέχει μέχρι και πέντε υδραυλικά κυκλώματα, με ή χωρίς το σύστημα ανάκτησης ατμών. Στην περίπτωση κατά την οποία καθορίζεται σύστημα ανάκτησης ατμών, το σχέδιο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του πιστοποιητικού Sira: Sira 03ATEX9108U. Ανάλογα με την διάταξη, μέχρι και πέντε ακροστόμια εκροής ανά πλευρά εκτείνονται δια του υδραυλικού κιβωτίου μέσα στις στήλες και συνδέονται με εύκαμπτους σωλήνες εξαγωγής, κατάλληλους προκειμένου για την διανομή πετρελαίου. Το σύστημα ανάκτησης ατμών χρησιμοποιείται τόσο στην Αντλία Υγρού Καυσίμου Helix 4000 όσο και στην Helix 5000.

Έκαστος εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με ένα κατάλληλα πιστοποιημένο ακροφύσιο διανομής και, προαιρετικά, με ένα σύστημα ασφαλούς παύσης («safe-break»). Τα ακροφύσια βρίσκονται σε «ακροκιβώτια» τα οποία είναι τοποθετημένα σε μία ή σε αμφότερες πλευρές των στηλών και ενεργοποιούν τους μαγνητικούς διακόπτες καθώς αυτά απομακρύνονται ή επανατοποθετούνται. Ο εξερισμός εξασφαλίζεται μέσω των οπών που υπάρχουν μέσα στις πλάκες κάλυψης του συστήματος.

Ο διανομέας λειτουργεί με διάφορους τρόπους, ανάλογα με τον αριθμό και την διάταξη των υδραυλικών κυκλωμάτων, με σταθερό ρυθμό ροής 40 l/min. Ο διανομέας δύναται να διανείμει μέχρι και σε τέσσερα διακριτά εξαρτήματα, αναλόγως με την διάταξη και την συνδεσμολογία.

**Σχήμα 1. Αντλία Υγρού Καυσίμου Helix 4000****Σχήμα 2. Αντλία Υγρού Καυσίμου Helix 5000**

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύναται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

**Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira**

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ****Sira 12ATEX9369X**  
**Έκδοση 4****Δυνατότητες Σχεδιασμού**

- Εναλλακτική διάταξη των ηλεκτρικών κυκλωμάτων σε μονοφασική ή τριφασική 230 V.
- Προσθήκη ηλεκτρονικής συσκευής ανάγνωσης καρτών ενσωματωμένης στην κεφαλή ελέγχου.
- Παράλειψη ενός ή περισσοτέρων υδραυλικών κυκλωμάτων, συμπεριλαμβανομένης της διάταξης που περιλαμβάνει το στόμιο εξόδου, τον εύκαμπτο σωλήνα και το ακροφύσιο.
- 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 «οικοδεσπότη» μέσω μιας υπόγειας γραμμής καυσίμου. Ο διανομέας «δορυφόρος» δεν διαθέτει ηλεκτροκίνητα εξαρτήματα πέραν του μαγνητικού διακόπτη των ακροφυσίων, ενός κιβωτίου συνδέσεων και τους πλευρικούς διακόπτες / κομβία. Ο διανομέας «οικοδεσπότης» διαθέτει έναν διακόπτη δορυφορικής επιλογής στην κεφαλή της οθόνης.
- Η προσθήκη ενός πληκτρολογίου, πλήκτρων ή λοιπών όμοιων συσκευών στο κιβώτιο απεικόνισης κι ελέγχου. Αυτό το είδος συσκευής βρίσκεται μερικώς στην ζώνη υψηλού κινδύνου 2 και διατηρεί την προστασία του κιβωτίου απεικόνισης κι ελέγχου.
- Τοποθέτηση στη σειρά ενός γυάλινου σκοπευτρου, σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στα παρεχόμενα σχέδια της συσκευής και στο πιστοποιητικό.
- Εναλλακτική παραλλαγή βυθιζόμενης αντλίας, ενώ παραλείπεται το σύστημα που διαθέτει την αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα.

**Παραλλαγή 1** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- Ένα καινούργιο μοντέλο, το «Helix 2000», προστέθηκε στην ομάδα. Το μοντέλο αυτό ομοιάζει όσον αφορά την κατασκευή του με τους ήδη υπάρχοντες διανομείς, η δε διαφορά τους έγκειται στο ότι έχουν αφαιρεθεί οι στήλες και οι ποδιές που είναι τοποθετημένες στην κορυφή.
- Επετράπη η χρήση και τοποθέτηση μιας νέας διεπαφής, της Μονάδας ATC WM044193, η οποία πιστοποιήθηκε δυνάμει του Sira 12ATEX2365X.
- Η εισαγωγή συστημάτων ανάσυρσης εύκαμπτου σωλήνα.

**Παραλλαγή 2** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- Η εισαγωγή του εξαερισμού των προεκταθειςών στηλών, υπό την έννοια της δυνατότητας επιλογής μιας εναλλακτικής ηλεκτρονικής κεφαλής επί των Αντλιών Υγρού Καυσίμου Helix 2000, 4000 και 5000.
- Η επικαιροποίηση των σχεδίων WM051200 και WM051222 προκειμένου για τη διόρθωση των σφαλμάτων του εγγράφου.
- Η εισαγωγή Επιπρόσθετων Ειδικών Συνθηκών για Ασφαλή Χρήση προκειμένου να επιτραπεί η αποστολή μονάδων σε πελάτες δίχως την αποστολή και παράδοση εύκαμπτων σωλήνων και εξαρτημάτων.
- Η αναγνώριση της αλλαγής του ονόματος των Αιτούντων από Dresser Wayne AB σε Wayne Fuelling Systems Sweden AB.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού  
δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο  
εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

**Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira**

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεμοιότητα (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

[λογότυπος]

**Ex**

[λογότυπος]

**sira**

Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης

[λογότυπος]

**CSA**

**CSA Group**

## ΠΙΝΑΚΑΣ

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ

Sira 12ATEX9369X

Έκδοση 4

ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΙΑΔΟΥ  
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ  
(9085)  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ  
7400708  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ

**Παραλλαγή 3** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- Ενταξη νέων κι επικαιροποιημένων πιστοποιημένων συσκευών με τη σήμανση «Ex».
- Εισαγωγή ενός συστήματος ανάλυσης εύκαμπτου σωλήνα.
- Προσθήκη νέων σχεδίων ζώνης.
- Εισαγωγή ενός νέου υλικού για την χύτευση των καλωδίων.
- Εισαγωγή ενός κιβωτίου συνδέσεων από κάποιον εναλλακτικό πάροχο.

**Παραλλαγή 4** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- Μεταβλήθηκε το όνομα και η διεύθυνση του πρόσθετου κατασκευαστή:

Από:  
Dresser Industria e Comercio Ltda  
Divisao Wayne, 126 Higienopolis  
Estrada do Timbo, Rio de Janeiro-RJ, Brazil

Σε:  
WAYNE INDUSTRIA E COMERCIO  
LTDA  
Estrada do Timbo, 126 - Higienopolis  
21061-280, Rio de Janeiro RJ, Brazil

## 14 ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

### 14.1 Σχέδια

Παρακαλείσθε όπως ανατρέξετε στο Παράρτημα Πιστοποιητικού.

### 14.2 Σχετικό Ιστορικό Εκθέσεων και Πιστοποιητικών της Sira

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Έκθεσης	Παρατηρήσεις
0	05 Ιουλίου 2013	R27350A/00	Κυκλοφορία του πρώτου πιστοποιητικού
1	31 Μαρτίου 2014	R27350B/00 R31514A/00	Η εν λόγω Έκδοση καλύπτει τις ακόλουθες μεταβολές: • Η υπ' αριθμόν R27350B/00 έκθεση της Sira αντικατέστησε την υπ' αριθμόν R27350A/00. Οι μεταβολές όσον αφορά το πιστοποιητικό περιλαμβάνουν την εισαγωγή της ισχύουσας Ειδικής Συνθήκης για Ασφαλή Χρήση καθώς και την αναδρομική διόρθωση του πίνακα σχεδίων στην Έκδοση 0. • Η εισαγωγή της Παραλλαγής 1.
2	19 Ιανουαρίου 2015	R70008629A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 2.
3	04 Απριλίου 2016	R70052779A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 3.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΙΑΔΟΥ  
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ  
(9085)

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού  
δύνανται να αναπαράχθούν αποκλειστικά και μόνο  
εν όλω ή εν μέρει άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

### Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,  
Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)

Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

## ΠΙΝΑΚΑΣ

ΔΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ

Sira 12ATEX9369X

Σ  
9085)

Έκδοση 4

4 ΕΛΛΗΝΙΚΗ 00708 ΕΚΦΕ (ΑΘΗΝΩΝ)	21 Νοεμβρίου 2016	R70106003A	<p>Η εν λόγω Έκδοση καλύπτει τις ακόλουθες μεταβολές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ συμφώνως προς την Οδηγία 94/9/ΕΚ ενημερώθηκε κι επικαιροποιήθηκε σε Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ δυνάμει της Οδηγίας 2014/34/ΕΚ. (Σύμφωνα με το άρθρο 41 της Οδηγίας 2014/34/ΕΚ, τα Πιστοποιητικά Εξέτασης Τύπου ΕΚ που καλύπτονται από την οδηγία 94/9/ΕΚ και ισχυαν πριν από την ημερομηνία ισχύος της Οδηγίας 2014/34/ΕΚ (20 Απριλίου 2016) ισχύουν σαν να εκδόθηκαν δυνάμει της Οδηγίας 2014/34/ΕΚ.</li> <li>• Οι παραλλαγές των εν λόγω Πιστοποιητικών Εξέτασης Τύπου ΕΚ δύνανται να εξακολουθούν να φέρουν τον αρχικό αριθμό πιστοποιητικού, το οποίο είχε εκδοθεί πριν από την 20<sup>η</sup> Απριλίου 2016.)</li> <li>• Η εισαγωγή της Παραλλαγής 4.</li> </ul>
---	-------------------	------------	--

15 **ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ** (σημειώνεται «X» μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού)

- 15.1 Όταν χρησιμοποιείται για διανομή αθανόλης, το καύσιμο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 90% αθανόλης με ελάχιστη περιεκτικότητα σε νερό.
- 15.2 Στην περίπτωση κατά την οποία οι Αντλίες Υγρού Καυσίμου αποστέλλονται χωρίς ακροφύσια, η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με ακροφύσια, για τα οποία θα πρέπει να έχουν εκδοθεί τα κατάλληλα Πιστοποιητικά Εξέτασης Τύπου ΕΚ αναφορικά με τη συμμόρφωσή τους προς το πρότυπο EN 1312. Η εν λόγω τοποθέτηση των ακροφυσίων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία. Τα παρατιθέμενα από τον κατασκευαστή ακροφύσια είναι: *ακροφύσια Elaflex ZVA και ZVA Slimline & OPW CAN & AVN (Avance)*.
- 15.3 Εφόσον οι Αντλίες Υγρού Καυσίμου αποστέλλονται χωρίς εύκαμπτους σωλήνες, η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με εύκαμπτους σωλήνες, για τους οποίους θα πρέπει να έχουν εκδοθεί τα κατάλληλα Πιστοποιητικά Εξέτασης Τύπου ΕΚ αναφορικά με τη συμμόρφωσή τους είτε προς το πρότυπο EN 1360 είτε EN 13483. Η εν λόγω τοποθέτηση των εύκαμπτων σωλήνων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία. Οι παρατιθέμενοι από τον κατασκευαστή εύκαμπτοι σωλήνες είναι: *Elaflex Slimline, OPW Avance & Goodyear*.

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαραχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω κι άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

## Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

**ΔΟΥ ΠΙΝΑΚΑΣ**Σ  
9085)**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ****Sira 12ATEX9369X****Έκδοση 4**

- 15.4 **ΝΙΚΗ** Εάν οι Αντλίες Υγρού Καυσίμου αποστέλλονται χωρίς συστήματα ασφαλείας [σύστημα ασφαλούς παύσης («safe-break»)], η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με σύστημα ασφαλείας για το οποίο θα πρέπει να έχουν εκδοθεί τα κατάλληλα Πιστοποιητικά Εξέτασης Τύπου ΕΚ αναφορικά με τη συμμόρφωσή του προς το πρότυπο EN 13617-2. Η εν λόγω τοποθέτηση των συστημάτων ασφαλείας θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία. Τα παρατιθέμενα από τον κατασκευαστή συστήματα ασφαλείας είναι: *Συστήματα Ασφαλείας Elaflex SSB, Elaflex PSB, Elaflex PSB, Elaflex CSB & OPW Avance swivel / Safe Breaks.*
- 15.5 Σε περίπτωση που οι Αντλίες Υγρού Καυσίμου αποστέλλονται χωρίς περιστρεφόμενους συνδέσμους, η συσκευή θα πρέπει να εφοδιάζεται με περιστρεφόμενους συνδέσμους, για τους οποίους θα πρέπει να έχουν εκδοθεί τα κατάλληλα Πιστοποιητικά Εξέτασης Τύπου ΕΚ αναφορικά με τη συμμόρφωσή τους προς το πρότυπο EN 13617-4. Η εν λόγω τοποθέτηση των περιστρεφόμενων συνδέσμων θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία. Οι παρατιθέμενοι από τον κατασκευαστή περιστρεφόμενοι σύνδεσμοι είναι: *Elaflex swivels & OPW swivels.*
- 16 **ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II (EHSRs)**
- Οι σχετικές Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας (EHSRs), οι οποίες δεν καλύπτονται από τα αναγραφόμενα στο παρόν πιστοποιητικό πρότυπα, έχουν προσδιοριστεί κι αξιολογούνται μεμονωμένα στις αναφερόμενες στο Τμήμα 14.2. εκθέσεις.
- 17 **ΟΡΟΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**
- 17.1 Η χρήση του παρόντος πιστοποιητικού υπόκειται στους ισχύοντες για τους κατόχους πιστοποιητικών Sira Κανονισμούς.
- 17.2 Οι κάτοχοι των πιστοποιητικών εξέτασης τύπου ΕΚ υποχρεούνται να συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές τύπου, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 13 της Οδηγίας 2014/34/ΕΚ.
- 17.3 Το ηλεκτρικό κύκλωμα έκαστης Αντλίας Υγρού Καυσίμου Helix θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.1 του προτύπου EN 13617-1:2012 συνήθεις ηλεκτρολογικούς ελέγχους.
- 17.4 Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης Αντλίας Υγρού Καυσίμου Helix θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.2 του προτύπου EN 13617-1:2012 συνήθεις υδραυλικούς ελέγχους.

**ΔΟΥ**Σ  
9085)

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού δύνανται να αναπαράχθούν αποκλειστικά και μόνο εν όλω ή εν μέρει ουδεμίας τροποποίησης.

**Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira**

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)

## Παράρτημα Πιστοποιητικού

Αριθμός Πιστοποιητικού:

Sira 12ATEX9369X

Συσκευή:

Αντλίες Υγρού Καυσίμου Helix 2000, 4000 και Helix 5000

Αιτών:

Wayne Fueling Systems Sweden AB

Έκδοση 0

Αριθμός Σχεδίου	Φύλλα	Αναθ.	Ημερομηνία (Σφραγίδα της Sira)	Τίτλος
WM046499	1 από 1	01	17 Απρ 13	Σχέδιο Ζώνης Helix 3000
WM047078	1 από 1	01	17 Απρ 13	Γενικές Δυνατότητες Helix 4000/5000
WM047079	1 από 1	01	17 Απρ 13	Helix - Ουδεμία Ανάσωση Εύκαμπτου Σωλήνα
WM047080	1 από 1	01	17 Απρ 13	Καλώδιο Συρμάτωσης
WM047081	1 από 1	01	17 Απρ 13	Σχέδιο Επιφάνειας Helix 5000 (4 Ακροφύσια)
WM047090	1 από 1	01	13 Ιουλ 13	Γενική Περιγραφή - Αντλία Υγρού Καυσίμου Helix
WM047122	1 από 1	01	17 Απρ 13	Λεπτομερή στοιχεία Διάκενου Αέρος
WM047123	1 από 1	01	17 Απρ 13	Σχεδιάγραμμα Μέτρησης - Τύπου «H»
WM047152	1 από 1	01	17 Απρ 13	Σχεδίαση Helix Τύπου «H»
WM047200	1 από 1	01	17 Απρ 13	Δοχείο συλλογής συμπύκνωσης ατμών και πλαίσιο βάσης - Helix
WM047206	1 από 1	01	17 Απρ 13	Λεπτομερή στοιχεία Αερισμού Helix
WM048408	1 από 1	01	17 Απρ 13	Λεπτομερή στοιχεία Χυτευμένου Καλωδίου
WM048409	1 από 1	01	17 Απρ 13	Λεπτομερή στοιχεία Υδραυλικού Συστήματος
WM048426	1 από 1	01	17 Απρ 13	Helix - Συνδεσμολογία Σωλήνων
WM048427	1 από 1	01	17 Απρ 13	Helix - Πλαίσιο Βάσης
WM048428	1 από 1	01	17 Απρ 13	Μονάδα Αντλησης Wayne
WM048432	1 από 1	01	17 Απρ 13	Helix - Λεπτομερή στοιχεία Ακροκιβωτίου Ακροφυσίου
WM048435	1 από 1	01	17 Απρ 13	Λεπτομερή στοιχεία Ηλεκτρονικού Περιβλήματος
WM048848	1 από 1	01	31 Μαΐου 13	Καλώδιο Υψηλής Τάσης
WM048976	1 έως 15	01.6	03 Ιουν 13	Σχέδιο Συνδεσμολογίας Ηλεκτρονικής Κεφαλής Helix
WM049349	1 από 1	01	17 Απρ 13	Σχέδιο Ζώνης Helix 5000 (2 Ακροφύσια)
WM050876	1 από 1	01	03 Μαΐου 13	Υδραυλικό Συγκρότημα, IMETER
WM050877	1 από 1	01	03 Μαΐου 13	Υδραυλικό Συγκρότημα, XFLO
WM051397	1 από 1	01.1	05 Ιουλ 13	Κατάλογος Εξαρτημάτων «Εκ», Αντλίες Υγρού Καυσίμου Helix
WM051845	1 από 1	01.2	05 Ιουλ 13	Εγγενές Ασφαλές Κύκλωμα

## Έκδοση 1

Αριθμός Σχεδίου	Φύλλα	Αναθ.	Ημερομηνία (Σφραγίδα της Sira)	Τίτλος
WM051200	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Σχέδιο Ζώνης Helix 5000 με ανάσωση εύκαμπτου σωλήνα
WM051204	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Helix - ανάσωση εύκαμπτου σωλήνα
WM051222	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Σχέδιο Ζώνης Helix 4000 με ανάσωση εύκαμπτου σωλήνα
WM051245	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Σχέδιο Ζώνης Helix 2000
WM051246	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Σχεδίαση Helix 2000
WM051247	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Σχεδιάγραμμα μέτρησης Helix 2000
WM051397	1 από 1	02	18 Φεβ 14	Κατάλογος Εξαρτημάτων «Εκ»
WM051845	1 από 1	02	18 Φεβ 14	Εγγενές Ασφαλές Κύκλωμα
WM053186	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Υλικό ανάσωσης εύκαμπτου σωλήνα & στατική αξιολόγηση
WM054430	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Υλικό ανάσωσης Helix 2000 Στατική αξιολόγηση
WM054431	1 από 1	01	04 Φεβ 14	Μέτρηση ανάσωσης εύκαμπτου σωλήνα Helix 2000

Το παρόν πιστοποιητικό καθώς και οι πίνακες αυτού  
δύνανται να αναπαράχθουν αποκλειστικά και μόνο  
εν όλω κι άνω ουδεμίας τροποποίησης.

IKH

08

Σφραγίδα

## Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης Sira

[διεύθυνση στο Ηνωμένο Βασίλειο]

Unit 6 Hawarden Industrial Park,

Hawarden, CH5 3US, United Kingdom

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [ukinfo@csagroup.org](mailto:ukinfo@csagroup.org)Παγκόσμιος Ιστός: [www.csagroupuk.org](http://www.csagroupuk.org)