

- 1 **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**
- 2 Συσκευές που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες Οδηγία 94/9/EK
- 3 Αριθμός Πιστοποιητικού: **Sira 05ATEX9149X** Έκδοση: **9**
- 4 Συσκευή: **Αντλίες Υγρού Καυσίμου «Global Star H», «Global Star V»  
HHR/HH και «Global Star Flexi»**
- 5 Αιτών: **Dresser Wayne AB** **Dresser Wayne Pignone**
- 6 Διεύθυνση: **Hanogatan 10** **Via Roma 32**  
**SE-211 24 Malmö** **23018 Talamona (SO)**  
**Sweden** **Italy**
- 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 του Άρθρου 9 της Οδηγίας 94/9/EK της 23ης Μαρτίου 1994, 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 αναγραφόμενων στον πίνακα του παρόντος πιστοποιητικού, έχει εξασφαλισθεί με τη συμμόρφωση προς τα κάτωθι έγγραφα:  
EN 13617-1:2004 EN 14678-1:2006 EN 13463-1:2001 EN 1127-1:1998
- 10 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.
- 11 Το εν λόγω πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΚ 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

και / ή



II 2 G  
EN 14678-1

[υπογραφή]

C Ellaby

Υπεύθυνος Πιστοποίησης

Αριθμός Έργου 22717  
Δείκτης Πιστοποίησης 09

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)

Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ****Sira 05ATEX9149X****Έκδοση 9**

13

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Η συσκευή είναι μια αντλία υγρού καυσίμου αποτελούμενη από περισσότερα του ενός επιμέρους εξαρτήματα, τριφασικής τάσεως κατώτερης ή ίσης με 400 V. Αποτελείται 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 σε ένα από τις στήλες. 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 αεραγωγού.

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα συνιστούν κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευές και η καλωδίωση είναι η ενδεδειγμένη για την διανομή πετρελαίου συμφώνως προς τα οριζόμενα στα σχέδια του πίνακα. Το ηλεκτρικό κύκλωμα και ο μεταλλικός σκελετός έχουν γειωθεί δεόντως.

Το υδραυλικό κιβώτιο περιέχει μέχρι και τέσσερα υδραυλικά κυκλώματα, με ή χωρίς το σύστημα ανάκτησης ατμών, σύμφωνα με τα όσα λεπτομερώς ορίζονται στο υπ' αριθμόν Sira 03ATEX9108U πιστοποιητικό. Ανάλογα με την διάταξη, μέχρι και τέσσερα ακροστόμια εκροής εκτείνονται δια του υδραυλικού κιβωτίου μέσα στις στήλες και συνδέονται με εύκαμπτους σωλήνες εξαγωγής, κατάλληλους προκειμένου για την διανομή πετρελαίου.

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 εξαερισμός 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 και δύναται να διανείμει μέχρι και σε τέσσερα διακριτά εξαρτήματα. Η μέγιστη ονομαστική ροή κυμαίνεται από 40 l/min έως 180 l/min. 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 μονοφασική ή τριφασική 230 V.
- Προσθήκη ηλεκτρονικής συσκευής ανάγνωσης καρτών τοποθετημένης κάτω από την 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 «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, ενός κιβωτίου συνδέσεων και τους πλευρικούς διακόπτες. Ο διανομέας «οικοδεσπότης» διαθέτει έναν διακόπτη δορυφορικής επιλογής στην κεφαλή της οθόνης.

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]*

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ EK****Sira 05ATEX9149X****Έκδοση 9**

- Η προσθήκη ενός πληκτρολογίου στο κιβώτιο απεικόνισης κι ελέγχου. Το πληκτρολόγιο βρίσκεται μερικώς στην ζώνη υψηλού κινδύνου 2 και διατηρεί την προστασία του κιβωτίου απεικόνισης κι ελέγχου.
- Εναλλακτική πλάκα αποσύνδεσης με κλείστρο προκειμένου να χρησιμοποιηθεί όταν θα έχουν τοποθετηθεί τόσο τα κλείστρα του ακροφυσίου όσο και οι προκαθορισμένοι ρυθμιστές.
- Τοποθέτηση στη σειρά ενός γυάλινου σκοπεύτρου, σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στα σχέδια της συσκευής.
- Εναλλακτική παραλλαγή βυθιζόμενης αντλίας, ενώ παραλείπεται το σύστημα που διαθέτει την αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα, συμφώνως προς τα όσα λεπτομερώς ορίζονται στο υπ' αριθμόν Sira 03ATEX9108U πιστοποιητικό.

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

- Την εισαγωγή της Αντλίας Υγρού Καυσίμου «Global Star Flexi».
- Την χρησιμοποίηση της συσκευής προκειμένου για τη διανομή καυσίμων αναμεμιγμένων με αιθανόλη.
- Την εισαγωγή στην «Global Star H» ενός θερματικού πληρωμών που θα βρίσκεται ενσωματωμένο στην αντλία («Pay at Pump Terminal»).
- Τα υδραυλικά κυκλώματα αντικαταστάθηκαν με υδραυλικά κυκλώματα LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου) της Dresser Wayne Pignone, σύμφωνα με τα όσα λεπτομερώς ορίζονται στο υπ' αριθμόν Sira 02ATEX9028 πιστοποιητικό και περιγράφονται κατωτέρω:

Το υδραυλικό κύκλωμα περιλαμβάνει μια βαλβίδα διάτμησης εισαγωγής, μια μονάδα διήθησης, ένα δοχείο διαχωριστή ατμού, 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. Μια βαλβίδα αντεπιστροφής καθώς και μια βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης (συνδεδεμένες με τον αγωγό επιστροφής ατμού) διατηρούν την ακεραιότητα του κυκλώματος. Ένα μανόμετρο έχει τοποθετηθεί προκειμένου να ελέγχεται η πίεση του συστήματος. Το ακροστόμιο εκροής είναι συνδεδεμένο με κατάλληλους εύκαμπτους σωλήνες διανομής. Έκαστος εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με ένα σύστημα απεμπλοκής καθώς και με ένα ακροφύσιο διανομής. Το ακροφύσιο βρίσκεται σε «ακροκιβώτιο», το οποίο είναι τοποθετημένο στην πλευρά της προτεταμένης στήλης. Ένας χειροκίνητος μοχλός, ο οποίος ενεργοποιεί έναν διακόπτη στο εσωτερικό της στήλης, θα πρέπει να ενεργοποιείται κάθε φορά που το ακροφύσιο απομακρύνεται ή επανατοποθετείται. Τα εξαρτήματα καθώς και η διάταξη του συστήματος εμφανίζονται στο υπ' αριθμόν TOL06876 σχέδιο Nuono Pignone και η λειτουργική αλληλουχία στο υπ' αριθμόν TOL06899 σχέδιο. 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. Υπερπίεση υγρού / ατμού περίπου 1 bar διατηρείται από την διαφορική βαλβίδα που είναι τοποθετημένη στην έξοδο του μετρητή, ενώ ο ατμός επιστρέφει στην δεξαμενή αποθήκευσης.

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ EK****Sira 05ATEX9149X**  
**Έκδοση 9**

Στην εν λόγω βαλβίδα υπάρχει ενσωματωμένη και διάταξη περιορισμού υπερβολικής ροής, η οποία περιορίζει την ροή σε περίπτωση βλάβης. Η κανονική πίεση λειτουργίας εξαρτάται από τις συνθήκες της δεξαμενής και τη θερμοκρασία, και κυμαίνεται μεταξύ 5 και 15 bar, με μέγιστη πίεση του συστήματος τα 25 bar. Μια ανασταλτική βαλβίδα τοποθετείται στο στόμιο εισόδου του μετρητή κι επιστρέφει το υγρό υπερπίεσης στη δεξαμενή αποθήκευσης, ενώ η βαλβίδα που τοποθετείται στην οπή αερισμού είναι ρυθμισμένη περίπου στα 20 bar. Η παροχή συνεχίζεται μόνο ενόσω ενεργοποιηθεί ο χειροκίνητος «αυτόματος διακόπτης» («dead-man's switch»), ο οποίος εγκαθίσταται στο σύστημα.

**Δυνατότητες Σχεδιασμού LPG (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου)**

- Η παράλειψη του «αυτόματου διακόπτη» («dead-man's switch»), όταν η συσκευή λειτουργεί δίχως να τυγχάνει επίβλεψης.
- Η προσθήκη ενός κατάλληλα πιστοποιημένου αισθητήρα θερμοκρασίας / πυκνότητας εντός του δοχείου διαχωριστή αερίου.
- Η προσθήκη μιας διάταξης γυάλινου σκοπεύτρου στο στόμιο εξόδου.
- Η προσθήκη μιας ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας και / ή χειροκίνητων βαλβίδων εντός των αγωγών επιστροφής υγρού κι ατμού.
- Η παράλειψη της βαλβίδας διάτμησης εισαγωγής κι επιστροφής ατμού, εφόσον έχουν ληφθεί προφυλάξεις προς αποφυγή σωματικών βλαβών.

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

- Την εισαγωγή ενός προαιρετικού υλικού κατασκευής προκειμένου για την κάλυψη του υδραυλικού συστήματος.
- Την εισαγωγή ενός προαιρετικού μηχανισμού ανάσυρσης εύκαμπτου σωλήνα.

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

- Την εισαγωγή μιας συσκευής Αυτόματης Αντιστάθμισης Θερμοκρασίας στις παραλλαγές LPG (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου).
- Την αλλαγή της διατύπωσης των Ειδικών Συνθηκών για Ασφαλή Χρήση προκειμένου να αντανακλάται η πιο πρόσφατη τεχνολογία.

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

- Την εισαγωγή ενός διαφορετικού πλαισίου με την ονομασία «Global Star V HHR / HH».

**Παραλλαγή 5 - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:**

- Την εισαγωγή ενός προαιρετικού πάματος αποστράγγισης τόσο στον Μετρητή όσο και στον Διαχωριστή Αερίου LPG (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου).

**Παραλλαγή 6 - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:**

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ****Sira 05ATEX9149X**  
**Έκδοση 9**

- i. Το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έχει μεταβληθεί:  
Από -20° C έως + 40° C Σε -30° C έως + 60° C.
- ii. Αναγνωρίστηκε η λύση της στήριξης για το «Wincor Nixdorf PT».
- iii. Η δρομολόγηση των καλωδίων τροποποιήθηκε.

**Παραλλαγή 7** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- i. Την εισαγωγή των παραλλαγών «Global Star V LPG» και «Global Star V B2B».
- ii. Την εισαγωγή ενός εναλλακτικού μετρητή LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου).
- iii. Αναγνωρίστηκε μια εναλλακτική δρομολόγηση των καλωδίων μέσω της στήλης.

**Παραλλαγή 8** - Η εν λόγω παραλλαγή επέφερε τις κάτωθι μεταβολές:

- i. Την αλλαγή της διεύθυνσης του κατασκευαστή στη Σουηδία από «Limhamnsvagen 109, Box 300 49, 200 61 Malmo, Sweden» σε αυτήν η οποία αναγράφεται υπό στοιχείο 6.
- ii. Η κατάσταση που αφορά την αναθεώρηση των σχεδίων WM009979, WM027475 και WM037785 επικαιροποιήθηκε προκειμένου να αντικατοπτρίζει τις διαδικασίες διαχείρισης ποιότητας της Dresser Wayne AB.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ****Σχέδια**

Παρακαλείσθε όπως ανατρέξετε στο Παράρτημα Πιστοποιητικού.

14.2 **Σχετικό Ιστορικό Εκθέσεων και Πιστοποιητικών της Sira**

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Έκθεσης	Παρατηρήσεις
0	16 Αυγούστου 2005	R51M13916A	Κυκλοφορία του πρώτου πιστοποιητικού.
1	4 Οκτωβρίου 2007	R51A16008A	<p>Η Έκδοση καλύπτει τις ακόλουθες μεταβολές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το σύνολο των προγενεστέρως εκδοθεισών πιστοποιήσεων ενοποιήθηκαν σε ένα ενιαίο πιστοποιητικό, την Έκδοση 1. Η Έκδοση 0, που αναφέρεται ανωτέρω, αποσκοπεί μόνο στην ιστορική αποτύπωση της προγενέστερης πιστοποίησης, η οποία δεν έχει εκδοθεί ως έγγραφο με τη μορφή αυτή.</li> <li>• Η εισαγωγή της Παραλλαγής 1: οι εν λόγω μεταβολές εισήγαγαν Ειδικές Συνθήκες για Ασφαλή Χρήση κι ως εκ τούτου το πρόθεμα «X» προστέθηκε στον αριθμό του πιστοποιητικού.</li> </ul>

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ EK****Sira 05ATEX9149X**  
**Έκδοση 9**

2	29 Νοεμβρίου 2007	R51A16008B	Η Έκθεση υπ' αριθμόν R51A16008A αντικαταστάθηκε από την R51A16008B και κατά συνέπεια η αλλαγή υπό στοιχείο (iv.) προστέθηκε στην Παραλλαγή κι επιπλέον τροποποιήθηκαν και οι όροι και προϋποθέσεις πιστοποίησης.
3	5 Αυγούστου 2008	R51A18614A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 2.
4	5 Ιουνίου 2009	R51A20052A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 3.
5	5 Ιουνίου 2009	R51A19478a	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 4.
6	8 Σεπτεμβρίου 2009	R51A20569A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 5.
7	20 Οκτωβρίου 2009	R20576A	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 6.
8	25 Ιουνίου 2010	R21988A/00	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 7.
9	14 Ιανουαρίου 2011	R22717A/00	Η εισαγωγή της Παραλλαγής 8.

- 15 **ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ** (σημειώνεται «X» μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού)  
Όταν χρησιμοποιείται για διανομή αιθανόλης, το καύσιμο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 90% αιθανόλης με ελάχιστη περιεκτικότητα σε νερό.

**ΕΦΙΑΔΟΥ**  
**ΠΡΟΣ** 15.1  
**Σ.Θ. 9085)**  
**ΙΑ**  
**24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ**  
**147400709**  
**ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)**

**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 EK υποχρεούνται να συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές του ελέγχου παραγωγής, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 8 της Οδηγίας 94/9/ΕΚ.
- 17.3 Το ηλεκτρικό κύκλωμα έκαστης μονάδας θα πρέπει να υποβάλλεται σε έναν από τους κατωτέρω συνήθεις ηλεκτρολογικούς ελέγχους, ανάλογα με την περίπτωση:  
Συμφώνως με τις απαιτήσεις της ρήτρας 6.2.1. του προτύπου EN 13617-1:2004  
Συμφώνως με τις απαιτήσεις της ρήτρας 6.1. του προτύπου EN 14678-1:2006.
- 17.4 Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης μονάδας θα πρέπει να υποβάλλεται σε έναν από τους κατωτέρω συνήθεις υδραυλικούς ελέγχους, ανάλογα με την περίπτωση:  
Συμφώνως με τις απαιτήσεις της ρήτρας 6.2.2. του προτύπου EN 13617-1:2004  
Συμφώνως με τις απαιτήσεις της ρήτρας 6.2. του προτύπου EN 14678-1:2006.
- 17.5 Ο κατασκευαστής θα πρέπει να αξιολογεί την καταλληλότητα των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του συστήματος συγκράτησης καυσίμων με σκοπό την μακροπρόθεσμη καταλληλότητα όσον αφορά τα αναμειγμένα με αιθανόλη καύσιμα. Δέουσα προσοχή θα πρέπει να δίδεται στη χρήση των αναστολέων διάβρωσης στη μίξη καυσίμων.

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

[λογότυπος]

**Ex**

[λογότυπος]

**sira**

Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης

**ΠΙΝΑΚΑΣ**

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**

**Sira 05ATEX9149X**

**Έκδοση 9**

- 17.6 Στην περίπτωση κατά την οποία η χρήση αποσκοπεί στη διανομή καυσίμων αναμειγμένων με αιθανόλη, ο κατασκευαστής θα πρέπει να επιστήσει την προσοχή του στην ορθή επιλογή των συμπληρωματικών εξαρτημάτων [συστήματα ασφαλούς παύσης («safe-break») κλπ]. Εφόσον τα εν λόγω εξαρτήματα δεν παρέχονται ως μέρος της διάταξης, στις οδηγίες σχετικά με την συσκευή θα πρέπει να παρέχονται οι κατάλληλες κατευθυντήριες γραμμές.

ΦΙΛΑΔΟΥ

Σ

(9085)

Ε/ΝΙΚΗ

00708

ΝΙΚΗΣ)

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]

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Τηλ.: +44 (0) 1244 670900

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

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)

Παγκόσμιος Ιστός: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)

Σελίδα 7 από 7