

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ

- 2 Συσκευές που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες Οδηγία 94/9/EK
- 3 Αριθμός Πιστοποιητικού: Sira 02ATEX9024
- 4 Συσσκευή: Αντλία Υγρού Καυσίμου DPC
- 5 Αιτών: Nuovo Pignone S.p.A.
- 6 Διεύθυνση: Via Roma 32
23018 Talamona (SO)
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 σχεδιασμού 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 στην υπ' αριθμόν R53M7699A εμπιστευτική αναφορά.
- 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:
prEN 13617-1:2001
- 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
prEN 13617-1:2001

[υπογραφή]

Αριθμός Έργου 53M7699
Ημερομηνία 19 Νοεμβρίου 2002
Δείκτης Πιστοποίησης 09

M D Shearman
Διαχειριστής Πιστοποίησης

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 Τηλεμοιροτυπία (Φαξ): +44 (0) 1244 681330
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): exhazard@siratc.co.uk

Σελίδα 1 από 5

ΠΙΝΑΚΑΣ**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**

Sira 02ATEX9024

13

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η Αντλία Υγρού Καυσίμου DPC είναι μια συσκευή αποτελούμενη από περισσότερα του ενός επιμέρους εξαρτήματα, τριφασικής τάσεως κατώτερης ή ίσης με 400 V. Αποτελείται από χαλύβδινο σκελετό επιστρωμένο με πλάκες από χάλυβα, κατά τρόπον ώστε να σχηματίζεται ένα υδραυλικό σύστημα. Ένα κιβώτιο ελέγχου κι απεικόνισης είναι τοποθετημένο επάνω στο υδραυλικό σύστημα, ο δε διαχωρισμός τους γίνεται με ένα ατμοστεγές φράγμα «Τύπου 2».

Το υδραυλικό σύστημα περιέχει μέχρι και δύο υδραυλικά κυκλώματα, έκαστο των οποίων αποτελείται από ηλεκτροκίνητη μονάδα άντλησης με ενσωματωμένη μονάδα φίλτραρισματος, διασυνδεδεμένες σωληνώσεις, ηλεκτρικά κινούμενες βαλβίδες ελέγχου ροής, εύκαμπτους σωλήνες και συσκευή δοσομετρικής ρύθμισης («AUTOSSET 500»). Τα ακροστόμια εκροής 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 σύζευξη ξηράς παύσης («dry break»). Τα ακροφύσια βρίσκονται σε διαβαθμισμένα σύμφωνα με το πρότυπο IP67 «ακροκιβώτια» τα οποία είναι τοποθετημένα σε μία ή σε αμφότερες πλευρές του κιβωτίου απεικόνισης / ελέγχου και ενεργοποιούν τους μαγνητικούς διακόπτες μέσω των πτερυγίων των ακροφυσίων καθώς αυτά απομακρύνονται ή επανατοποθετούνται. Ο εξαερισμός εξασφαλίζεται μέσω του διάκενου γύρω από τις πλάκες κάλυψης του συστήματος καθώς και μέσω των περσίδων που υπάρχουν μέσα σε αυτές.

Ο ατμός του καυσίμου απομονώνεται και ο εξαερισμός γίνεται από το υδραυλικό κύκλωμα μέσω ενός διαχωριστή ατμού και μιας κατάλληλης διάταξης φλογοπαγίδας.

Το κιβώτιο ελέγχου / απεικόνισης είναι μερικώς τοποθετημένο επάνω σε ασφαλή περιοχή και, στα σημεία όπου δεν είναι, παρέχει βαθμό προστασίας IP54. Είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένο με το υδραυλικό σύστημα, τα δε καλώδια διέρχονται από το ατμοστεγές φράγμα μέσα από τους καταλλήλως διαβαθμισμένους στυπιοθλήπτες καλωδίου. 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.

Ο διανομέας λειτουργεί υπό διάφορες διατάξεις και συνδεσμολογίες, ανάλογα με τον αριθμό και την διάταξη των υδραυλικών κυκλωμάτων, με μέγιστο ονομαστικό ρυθμό ροής που κυμαίνεται από 50 l/min ή 40 l/min (VRS) έως 180 l/min και δύναται να διανείμει μέχρι και σε δύο διακριτά εξαρτήματα. 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.

ΤΕΦΙΑΔΟΥ
ΡΟΣ
Δ.Σ.Θ. 9085)
ΤΡΙΑ
46 24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΦΜ: 147400708
Γ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

Ημερομηνία

19 Νοεμβρίου 2002

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): exhazard@siratc.co.uk

Σελίδα 2 από 5

ST&C (Chester) Έντυπο 9176 Έκδοση 6

Η Υπηρεσία Πιστοποίησης Sira συνιστά παροχή υπηρεσίας της Εταιρείας
Ελέγχου και Πιστοποιήσεων «Sira Test & Certification Ltd»

ΠΙΝΑΚΑΣ**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**

Sira 02ATEX9024

Δυνατότητες Σχεδιασμού

- Εναλλακτική διάταξη των ηλεκτρικών κυκλωμάτων σε μονοφασική 230 V, μονοφασική.
- Παράλειψη ενός των 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 και τους πλευρικούς διακόπτες / κομβία. 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.
- Εναλλακτική τοποθέτηση ενός συστήματος ανάκτησης ατμών, όπως το Sira 01ATEX9072U.
- Εναλλακτική συσκευή δοσομετρικής ρύθμισης - «NP 1000».
- Εναλλακτική τοποθέτηση μιας επιπρόσθετης μονής ή διπλής μονάδας φιλτραρίσματος.
- Εναλλακτική τοποθέτηση σε σειρά γυάλινων σκοπευτρών και συνδέσμων κατά την σύνδεση του εύκαπτου σωλήνα για την διανομή.
- Παρεμβολή μιας περιστρεφόμενης άρθρωσης μεταξύ του συνδέσμου εξόδου και του εύκαπτου σωλήνα διανομής.
- 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.
- Προσθήκη ηλεκτρολογίων στην κεφαλή του κιβωτίου θόνης ελέγχου / απεικόνισης προκειμένου να καθίσταται δυνατός ο προ-καθορισμός ποσότητας / όγκου.
- Εναλλακτική ρύθμιση της κεφαλής ελέγχου / απεικόνισης, προκειμένου να καθίσταται δυνατή η αυτόματη αντί καυσίμου δοκιμή εκτόξευσης («anti-fuel jet test») σε κάθε παράδοση.
- Προσθήκη ηλεκτρονικών μονάδων τοποθετημένων στην κεφαλή του κιβωτίου απεικόνισης / ελέγχου της ασφαλούς περιοχής.

ΕΦΙΑΔΟΥ
Π.Ο.Σ.
 Σ.Θ. 9085)
 ΡΙΑ
 24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
 Μ: 147400708
) ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

Ημερομηνία

19 Νοεμβρίου 2002

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): exhazard@siratc.co.uk

Σελίδα 3 από 5

ST&C (Chester) Έντυπο 9176 Έκδοση 6

Η Υπηρεσία Πιστοποίησης Sira συνιστά παροχή υπηρεσίας της Εταιρείας
 Ελέγχου και Πιστοποιήσεων «Sira Test & Certification Ltd»

ΠΙΝΑΚΑΣ**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**

Sira 02ATEX9024

14	ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ				
14.1	Αριθμός Σχεδίου	Φύλλο	Αναθ.	Ημερομηνία	Τίτλος
	TOL02782/3	1 από 1	0	21 Δεκ 01	Γενική διάταξη
	TOL06786/4	1 και 2	0	10 Απρ 02	Πίνακας στοιχείων
	TOL08721/3	1 από 1	0	25 Φεβ 02	Διάγραμμα εξερισμού
	TOL02799/4	1 και 2	0	15 Απρ 02	Σημειώσεις ταξινόμησης επιφάνειας
	TOL02788/4	1 και 2	0	28 Δεκ 01	Διαγράμματα καθορισμού ζώνης
	TOL02789/4	1 από 1	0	27 Δεκ 01	Υπολογιστής καθορισμού ζώνης της κεφαλής
	TOL02790/3	1 από 2	0	27 Δεκ 01	Υπολογιστής των στοιχείων του περιβλήματος της κεφαλής
	TOL06799/4	1 από 1	0	25 Ιαν 02	Στοιχεία γυάλινου σκοπεύτρου DPC
	TOL02790/3	2 από 2	0	27 Δεκ 02	Στοιχεία «ακροκιβωτίων» ακροφυσίων
	TOL08729/4	1 έως 14	0	10 Απρ 02	Υδραυλικές συνδεσμολογίες
	TOL8736/4	1 από 1	0	04 Ιουλ 02	Ετικέτα και πληροφορίες τοποθέτησης ετικέτας
	TOL06766/3	1 και 2	0	19 Μαρ 02	Στοιχεία μονάδας άντλησης
	TOL06784/3	1 από 1	0	12 Μαρ 02	Διατάξεις διαχωριστή σωλήνων εξερισμού
	TOL06778/3	1 από 1	0	21 Ιαν 02	Στοιχεία προαιρετικών υδραυλικών εξαρτημάτων
	TOL08723/4	1 και 2	0	25 Φεβ 02	Εγκατάσταση αντλίας - γενική διάταξη
	TOL06797/3	1 από 1	0	06 Μαρ 02	Διανομέας δορυφόρος - γενική διάταξη και στοιχεία εξερισμού
	TOL02794/3	1 από 1	0	28 Δεκ 01	Διανομέας δορυφόρος - καθορισμός ζώνης
14.2	Αριθμός Αναφοράς R53M7699A				
	ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ (σημειώνεται «X» μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού)				
	Ουδεμία				
	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 στην Έκθεση υπ' αριθμόν R53M7699A.				
17	ΟΡΟΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ				
17.1	Η χρήση του παρόντος πιστοποιητικού υπόκειται στους ισχύοντες για τους κατόχους πιστοποιητικών SCS Κανονισμούς.				
17.2	Οι κάτοχοι των πιστοποιητικών εξέτασης τύπου ΕΚ 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 στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτηρας 9.1 του προτύπου prEN 13617-1:2001 συνήθεις ηλεκτρολογικούς ελέγχους.				
17.4	Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης μονάδας θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτηρας 9.2 του προτύπου prEN 13617-1:2001 συνήθεις υδραυλικούς ελέγχους.				

Ημερομηνία

19 Νοεμβρίου 2002

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): exhazard@siratc.co.uk

Σελίδα 4 από 5

ST&C (Chester) Έντυπο 9176 Έκδοση 6

Η Υπηρεσία Πιστοποίησης Sira συνιστά παροχή υπηρεσίας της Εταιρείας
Ελέγχου και Πιστοποιήσεων «Sira Test & Certification Ltd»

[λογότυπος]

Ex

[λογότυπος]

sira

Παροχή Υπηρεσιών Πιστοποίησης

.....
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.

Θεσσαλονίκη, 19.01.2017

Η ΜΕΤΑΦΡΑΣΑΣΑ ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ Α. ΣΤΕΦΙΑΔΟΥ
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)

ΣΤΕΦΙΑΔΟΥ
Δ.Σ.
(Αριθμός Μητρώου Δ.Σ.Θ. 9085)
Α
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
147400708
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

Άρθρο 93 παρ. 4 του Ν. 4194/2013
του Κώδικα περί Δικηγόρων.
Βεβαιώνεται η γνησιότητα της υπογραφής
του δικηγόρου Θεσσαλονίκης
..... Νικολέττας Στεφιάδου

Θεσσαλονίκη 19/01/17
Ο Πρόεδρος του Δικηγορικού
Συλλόγου Θεσσαλονίκης



ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ Α. ΣΤΕΦΙΑΔΟΥ

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): exhazard@siratc.co.uk

Σελίδα 5 από 5

ST&C (Chester) Έντυπο 9176 Έκδοση 6

Η Υπηρεσία Πιστοποίησης Sira συνιστά παροχή υπηρεσίας της Εταιρίας
Ελέγχου και Πιστοποιήσεων «Sira Test & Certification Ltd»



1 **EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 94/9/EC

3 Certificate Number: Sira 02ATEX9024

4 Equipment: DPC Liquid Fuel Dispenser

5 Applicant: Nuovo Pignone S.p.A

6 Address: Via Roma 32
23018 Talamona (SO)
Italy

7 This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 Sira Certification Service, notified body number 0518 in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

ΕΠΕΦΙΑΔΟΥ
ΠΡΟΣ
Δ.Σ.Θ. 9085)
ΤΡΙΑ
46 24 ΘΕΣ/ΜΚΗ
ΦΜ: 147400708
Γ) ΘΕΣ/ΝΙΚΗ2)

The examination and test results are recorded in confidential report number R53M7699A.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the schedule to this certificate, has been assured by compliance with the following documents:

prEN 13617-1:2001

10 If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type-examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment. If applicable, further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment.

12 The marking of the equipment shall include the following:



II 2 G
prEN 13617-1:2001

M D Shearman
Certification Manager

Project Number 53M7699
Date 19 November 2002
C. Index 09

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change

Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900 Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: exhazard@siratc.co.uk



SCHEDULE

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Sira 02ATEX9024

13 **DESCRIPTION OF EQUIPMENT**

The DPC Liquid Fuel Dispenser is a multi-product device rated up to 400 V, three-phase and consists of a fabricated steel frame clad with steel panels to form an hydraulic housing. A display and control cabinet is mounted above the hydraulic housing, the two being separated by a 'Type 2' vapour barrier.

The hydraulic housing contains up to two hydraulic circuits each comprising an electrically driven pumping unit with integral filtering unit, interconnecting pipework, electrically actuated flow control valves, hoses and metering unit ('AUTOSET 500'). The outlet pipes are connected to outlet hoses suitable for petroleum dispensing. Each hose is fitted with a suitably certified dispenser nozzle and, optionally, dry break coupling. The nozzles are located in IP67 rated 'boots' fitted on either or both sides of the display/control cabinet and actuate proximity switches by means of nozzle flaps as they are removed or replaced. Ventilation is provided by means of spacing around, and louvres in, the housing cover panels.

Fuel vapour is isolated and vented from the hydraulic circuit by means of a vapour separator and a suitable flame arrester arrangement.

The display/control cabinet is partially mounted in the safe area and, where it is not, provides a degree of protection IP54. It is electrically connected to the hydraulic cabinet, the cables passing through the vapour barrier by means of suitably rated cable glands. All electrical components are suitably certified devices and cabling is suitable for petroleum dispensing as specified on the schedule drawings. The electrical circuit and enclosure metalwork is suitably earthed.

The dispenser operates in a number of configurations, dependant on the number and configuration of the hydraulic circuits, with maximum nominal flow rates ranging from 50 l/min or 40 l/min (VRS) to 180 l/min and may dispense up to two discrete products. The dispenser may be attendant operated, attended self-service or unattended with remote or local operation.

Date 19 November 2002

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change

Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900 Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: exhazard@siratc.co.uk

