

[1] **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ**

[2] **Συσκευές ή Συστήματα Προστασίας που προορίζονται για χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες Οδηγία 94/9/ΕΚ**

[λογότυπος]

Ex

[3] Αριθμός Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΚ: **DEMKO 02 ATEX 132144**

[4] Συσκευή ή Σύστημα Προστασίας: **Αναρροφητικές Αντλίες και Απομακρυσμένοι Διανομείς «Global Star»**

[5] Κατασκευαστής: **Dresser Wayne AB**

[6] Διεύθυνση: **Limhamnsvagen 109, 20061, 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 Πιστοποίησης UL International Demko A/S, με Αριθμό Κοινοποιημένου Οργανισμού 0539 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.

Ο έλεγχος και τα αποτελέσματα των δοκιμών καταγράφονται στην υπ' αριθμόν 132144 εμπιστευτική αναφορά.

[9] Η συμμόρφωση προς τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας έχει εξασφαλισθεί με τη συμμόρφωση προς το πρότυπο:

prEN 13617-1:2001

[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

Για λογαριασμό της UL International Demko A/S

[υπογραφή]

Steen Lumby

Διαχειριστής Πιστοποίησης

Herlev, 22-05-2002

UL International Demko A/S

[διεύθυνση]

Lyskaer 8. P.O. Box 514

DK-2730, Herlev, Denmark

Τηλέφωνο: +45 44856565

Τηλεμοιότητα (Φαξ): +45 44856500

Πιστοποιητικό: 02 ATEX 132144

Έκθεση 132144-05

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

Μια Θυγατρική της
[λογότυπος]

**Underwriters
Laboratories Inc.**

[13]

Πίνακας

[14]

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ Νο. DEMKO 02 ATEX 132144

[15]

Περιγραφή της Συσκευής ή του Συστήματος Προστασίας

Η Αντλία Υγρού Καυσίμου (πετρελαίου ή ντίζελ) «Global Star» περιέχει μέχρι και τέσσερα υδραυλικά κυκλώματα, έκαστο των οποίων περιλαμβάνει διασυνδεδεμένες σωληνώσεις, ηλεκτρικά κινούμενες βαλβίδες ελέγχου ροής, εύκαμπτους σωλήνες και συσκευές δοσομετρικής ρύθμισης. Τα ακροστόμια εκροής είναι συνδεδεμένα με εύκαμπτους σωλήνες εξαγωγής, κατάλληλους προκειμένου για την διανομή πετρελαίου ή ντίζελ. Έκαστος εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με ένα κατάλληλα πιστοποιημένο ακροφύσιο διανομέα. Τα ακροφύσια βρίσκονται σε κατάλληλα «ακροκιβώτια» τα οποία είναι τοποθετημένα σε μία ή σε αμφότερες πλευρές του συστήματος διανομής και ενεργοποιούν τους μαγνητικούς διακόπτες 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.

Η μονάδα απεικόνισης είναι τοποθετημένη στην επάνω πλευρά του συστήματος κατά τρόπον ώστε να βρίσκεται σε ασφαλή περιοχή και είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένη με το περίβλημα του κυκλώματος ελέγχου. Προαιρετικά, υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης ενός τερματικού πληρωμών κάτω από τη μονάδα απεικόνισης. Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή οι συσκευές που χρησιμοποιούνται σε περιοχές υψηλού κινδύνου είναι κατάλληλες τουλάχιστον για την κατηγορία αερίου ΙΑ και κατατάσσονται τουλάχιστον στην κατηγορία θερμοκρασίας Τ3, συμφώνως προς τα οριζόμενα στο πρότυπο EN 50014.

Το προκαθορισμένο κι αποτελούμενο από κομβία κατασκευασμένα από μεμβράνη πληκτρολόγιο της «Global Star», το οποίο βρίσκεται επί της μονάδας απεικόνισης, είναι μερικώς τοποθετημένο στην Ζώνη 2. Η μεμβράνη του εμφανιζόμενου στην Ζώνη 2 πληκτρολογίου πληροί το IP 54 και δεν είναι υποχρεωτική η επαλήθευση της συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 50021. Τα ηλεκτρονικά στοιχεία του εσωτερικού του εν λόγω πληκτρολογίου μεμβράνης, είναι τοποθετημένα εντός του περιβλήματος κατά τρόπον ώστε να λογίζονται ευρισκόμενα σε ασφαλή περιοχή.

Προαιρετικά, ο διανομέας δύναται να τοποθετηθεί παράλληλα («back-to-back») με κάποιον άλλον διανομέα, με τον οποίο θα μοιράζονται την ίδια ηλεκτρονική μονάδα σύμφωνα με τα υπ' αριθμόν WM005557 και WM005605 σχέδια, που επιτρέπουν μέχρι και 6 υδραυλικά κυκλώματα. Η παράλληλη («back-to-back») έκδοση μπορεί, επίσης, να συνδυαστεί με τον διανομέα LPG (Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο υπ' αριθμόν DEMKO 03 ATEX 136401 πιστοποιητικό

Ο διανομέας λειτουργεί με σταθερή δυνατότητα παροχής 10G/40L, αλλά υπάρχει δυνατότητα επίλογής η οποία θα ανέρχεται σε 35G/130K.

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.

Το προϊόν έχει ήδη αξιολογηθεί κι έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13617: 2004.

[16]

Αριθμός Αναφοράς

Αριθμός Αναφοράς Σχεδίου: 132144-01

Αριθμός Αναφοράς Σχεδίου: 132144-03

Αριθμός Αναφοράς Σχεδίου: 132144-05

ΓΕΦΙΑΔΟΥ
ΡΟΣ
(Σ.Θ. 9085)
ΡΙΑ
24 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Μ: 147400708
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

UL International Demko A/S

[διεύθυνση]

Lyskaer 8, P.O. Box 514

DK-2730, Herlev, Denmark

Τηλέφωνο: +45 44856565

Τηλεομοιοτυπία (Φαξ): +45 44856500

Πιστοποιητικό: 02 ATEX 132144

Έκθεση 132144-05

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

Μια Θυγατρική της
[λογότυπος]

**Underwriters
Laboratories Inc.**

[13]

Πίνακας

[14]

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ Νο. DEMKO 02 ATEX 132144

Σχέδια:

Αριθμός	Ημερομηνία	Περιγραφή
WM000476 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Προδιαγραφές Εξαρτημάτων
WM000477 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Γενική Περιγραφή
WM000478 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Λειτουργικό Διάγραμμα Ροής Αντλίας
WM000479 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Γενικός Σχεδιασμός
WM000480 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Σύστημα Ανάκτησης Ατμών
WM000481 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Εξαερισμός
WM000482 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Καθορισμός Ζώνης «CXX - XX»
WM003697 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, «Global Star» με ενσωματωμένο Τερματικό Πληρωμής
WM003815 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, «GHM» με νέο Κάλυμμα Αντλίας
WM005557 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, Παράλληλος («back-to-back») Σχεδιασμός
WM005605 Αναθ. 01	13-05-2004	Έγκριση Σχεδίου, «Global Star LHR», «B2B», Καθορισμός Ζώνης
WM009963 Αναθ. 02	26-05-2005	Έγκριση Σχεδίου, Ατμοστεγή Φράγματα, «Global Star PT»
WM010017 Αναθ. 02	26-05-2005	Έγκριση Σχεδίου, Ατμοστεγή Φράγματα, «Global Star»
WM010784 Αναθ. 01	16-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, «Global Star» Σχεδιασμός και Δυνατότητες
WM011262 Αναθ. 01	13-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, Σήμανση και πινακίδες επισήμανσης κινδύνου
WM011293 Αναθ. 01	13-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, Καθορισμός Ζώνης «Star HH/LHR»
WM011304 Αναθ. 01	16-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, Καθορισμός Ζώνης «Star HH/LHR PT4000»
WM011576 Αναθ. 01	13-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, Λεπτομερή στοιχεία εξαερισμού βάσης «Global Star»
WM011916 Αναθ. 01	13-09-2005	Έγκριση Σχεδίου, Λεπτομερή στοιχεία εξαερισμού ατμοστεγούς φράγματος
172624 Αναθ. 0	08-04-2002	Υδραυλική Μονάδα «Global»
172624 Αναθ. 0	08-04-2002	Συμπαγές Συγκρότημα Μονάδας Αντλησης «F» Global Υδραυλική

[17] Ειδικές Συνθήκες για Ασφαλή Χρήση:

- Το ηλεκτρικό κύκλωμα έकाστης μονάδας θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.1 του προτύπου EN 13617-1:2004 συνθήκες ηλεκτρολογικούς ελέγχους.
- Το υδραυλικό κύκλωμα έκαστης μονάδας θα πρέπει να υποβάλλεται στους απαιτούμενους δυνάμει της ρήτρας 6.2.2 του προτύπου EN 13617-1:2004 συνθήκες υδραυλικούς ελέγχους.
- Η ηλεκτρική συσκευή που χρησιμοποιείται εντός περιοχής υψηλού κινδύνου θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη και τόσο η καλωδίωση όσο και η εγκατάσταση θα πρέπει να συμμορφώνεται με τη ρήτρα 5.3.2.4 και το Παράρτημα Β του προτύπου EN 13617-1:2004.

UL International Demko A/S

[διεύθυνση]

Lyskaer 8. P.O. Box 514

DK-2730, Herlev, Denmark

Τηλέφωνο: +45 44856565

Τηλεμοιότητα (Φαξ): +45 44856500

Πιστοποιητικό: 02 ATEX 132144

Έκδοση 132144-05

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

Μια θυγατρική της

[λογότυπος]

**Underwriters
Laboratories Inc.**

[13]

Πίνακας

[14]

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ Νο.
DEMKO 02 ATEX 132144**

- Τα χρησιμοποιούμενα καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της ρήτρας 5.3.2.4. του προτύπου EN 13617-1:2004 ή κάποιου ισοδύναμου ή πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 60079-14 και HD21.13.
- Ο εύκαμπτος σωλήνας διανομής θα πρέπει να συμμορφώνεται με τη ρήτρα 5.3.4.3 του προτύπου EN 13617-1:2004.
- Τα εγκατεστημένα ακροφύσια διανομής θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί δυνάμει του προτύπου EN 13012, συμφώνως με τα προβλεπόμενα στη ρήτρα 5.3.4.2 του προτύπου EN 13617-1:2004.
- Το γυάλινο σκόπευτρο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τη ρήτρα 5.3.4.6 του προτύπου EN 13617-1:2004.
- Το σύνολο των κατασκευαζομένων στην «Global Star» ηλεκτρικών εξαρτημάτων θα πρέπει να πιστοποιούνται όσον αφορά τη χρησιμοποίηση σε επικίνδυνες θέσεις, η δε πιστοποίηση θα πρέπει περαιτέρω να φέρει την ελάχιστη ειδική σήμανση: II 2 G, όπου ως «II» ορίζεται το υλικό της επιφάνειας, το «2» αναφέρεται στην Κατηγορία 2 (ισοδύναμο με την Ζώνη 1) και το «G» στο φυσικό αέριο.

**ΕΠΕΦΙΑΔΟΥ
ΠΡΟΣ**Δ.Σ.Θ. 9085
ΠΡΙΑ
546
ΑΦ
ΕΠΕΦ/ΝΙΚΗ

Ηλεκτρικά Εξαρτήματα της «Global Star»	Κωδικός Απαιτούμενης Προστασίας
Μαγνητικός Διακόπτης	EEx m II T6 (ή ισοδύναμο)
Ηλεκτρονικός Κωδικοποιητής / Παλμογεννήτρια «WIP»	EEx ib IIB T4 (ή ισοδύναμο)
Εσωτερική Ράβδος Ασφαλείας «IGEM-ISB»	[EEx ib] IIB (ή ισοδύναμο)
Κινητήρας 0,75 kW, 400V 0,75 kW, 230V 1,1 kW, 400V 1,1 kW, 230V 0,75kW 230V μονοφασικό 1,1 kW 230V μονοφασικό	EEx d IIB T3 (ή ισοδύναμο)
Ηλεκτρομαγνητική Βαλβίδα	EEx m II T3 (ή ισοδύναμο)
Κιβώτιο συνδέσμου, υψηλή Τάση	EXE e II T6 (ή ισοδύναμο)
Κιβώτιο συνδέσμου, χαμηλή Τάση	EEx e II T6 (ή ισοδύναμο)
Κιβώτιο συνδέσμου, υψηλή τάση για μονοφασικό κινητήρα.	EEx e II T6 (ή ισοδύναμο)
Κιβώτιο συνδέσμου, χαμηλή τάση	EEx e II T6 (ή ισοδύναμο)
Αντλία ανάκτησης ατμών (συμπεριλαμβανομένων φλογοπαγίδων)	ATEX πιστοποίηση τουλάχιστον κατηγορίας 2, κατηγορία αερίου IIA και κατηγορία θερμοκρασίας T3
Κινητήρας αντλίας ανάκτησης ατμών	ATEX πιστοποίηση τουλάχιστον κατηγορίας 2, κατηγορία αερίου IIA και κατηγορία θερμοκρασίας T3
Αναλογική βαλβίδα	ATEX πιστοποίηση τουλάχιστον κατηγορίας 2, κατηγορία αερίου IIA και κατηγορία θερμοκρασίας T3
Αισθητήρας ροής αερίου	EEx ia IIA T3 (ή ισοδύναμο)
Μετατροπή ροής αερίου	[EEx ia] IIA (ή ισοδύναμο, τοποθέτηση σε περιοχή μη υψηλού κινδύνου)
Διακόπτης θερμοστάτη	EEx de II T5 (ή ισοδύναμο)

UL International Demko A/S

[διεύθυνση]

Lyskaer 8. P.O. Box 514

DK-2730, Herlev, Denmark

Τηλέφωνο: +45 44856565

Τηλεμοιοτυπία (Φαξ): +45 44856500

Πιστοποιητικό: 02 ATEX 132144

Έκδοση 132144-05

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

Μια θυγατρική της
[λογότυπος]**Underwriters
Laboratories Inc.**

[13]

Πίνακας

[14]

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΚ Νο. DEMKO 02 ATEX 132144

[18]

Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας

Αναφορικά με τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας, το παρόν Πιστοποιητικό βεβαιώνει αποκλειστικά και μόνο την συμμόρφωση προς τα πρότυπα «Εκ». Η Δήλωση Πιστότητας του κατασκευαστή αφορά την συμμόρφωση με λουπές σχετικές Οδηγίες.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνει τον Κοινοποιημένο Οργανισμό αναφορικά με το σύνολο των τροποποιήσεων της εξειδικευμένης τεχνικής τεκμηρίωσης συμφώνως προς οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 94/9/ΕΚ της 23ης Μαρτίου 1994 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Για λογαριασμό της UL International Demko A/S

Herlev, 29-09-2005

ΕΦΙΑΔΟΥ
ΟΣ
(Θ. 9085)
Α
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
147400708
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

[υπογραφή]
Karina Christiansen
Διαχειριστής 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 τα άρθρα 36 παρ. 2 περ. γ' του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

Βεβαιώνεται η γνησιότητα της υπογραφής

του δικηγόρου Θεσσαλονίκης

Στεφιάδου Νικολέττα

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



[Handwritten signature]

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΜ. ΠΑΡΑΝΟΙΩΤΗΣ

Θεσσαλονίκη, 19.01.2017

Η ΜΕΤΑΦΡΑΣΑΣΑ ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΑΣΤΕΦΙΑΔΟΥ

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

UL International Demko A/S

[διεύθυνση]

Lyskaer 8. P.O. Box 514

DK-2730, Herlev, Denmark

Τηλέφωνο: +45 44856565

Τηλεμοιοτυπία (Φαξ): +45 44856500

Πιστοποιητικό: 02 ATEX 132144

Έκδοση 132144-05

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

Μια θυγατρική της
[λογότυπος]

Underwriters
Laboratories Inc.

[1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**



[2] **Equipment or Protective System intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

[3] EC-Type Examination Certificate Number: **DEMKO 02 ATEX 132144**

[4] Equipment or Protective System: **Global Star Suction Pumps and Remote Dispensers**

[5] Manufacturer: **Dresser Wayne AB**

[6] Address: **Limhamnsvägen 109, 20061 Malmö, Sweden**

[7] This equipment or protective system and any acceptable variation there to is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

ΦΙΑΔΟΥ

[8] UL International Demko A/S, notified body number 0539 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 132144

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
prEN 13617-1: 2001

[10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system 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, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by the certificate.

[12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

II 2 G

On behalf of UL International Demko A/S

Herlev, 2002-05-22

Steen Lumby
Certification Manager

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate: 02 ATEX 132144

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included



A Subsidiary of
**Underwriters
Laboratories Inc.**

P1

Schedule

[13]

[14]

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 132144

[15] Description of Equipment or protective system

The Global Star fuel dispenser for petroleum or diesel contains up to four hydraulic circuits each comprising interconnection pipe work, electrical actuated flow control valves, hoses and metering units. The outlet pipes are connected to outlet hoses suitable for petroleum or diesel dispensing. Each hose is fitted with a suitable certified dispenser nozzle. The nozzles are located in suitable boots fitted on either one or both sides of the dispenser housing and actuate proximity switches as they are removed or replaced. Ventilation is provided by means of spacing around, and louvers in, the housing cover panels.

The display unit is mounted at the side top of the housing and is categorized as safe area and is electrically connected to the control circuitry within the enclosure. As an option, a payment terminal can be mounted under the display unit. All electrical component part or apparatus used in hazardous areas are suitable for at least gas group IIA and classified at least in temperature class T3 as defined in EN 50014.

The preset membrane key keyboard on the display unit for Global Star is placed partially in Zone 2. The membrane of the keyboard exposed to Zone 2 is compliant with IP 54 and does not have to be verified according to EN 50021. The internal electronics to this membrane keyboard is located inside the enclosure, which is categorized as safe area.

As an option, the dispenser can be mounted back-to-back with another dispenser, sharing the same electronics module according to Drawing nos. WM005557 and WM005605, which allows for up to 6 hydraulic circuits. The back-to-back version can also be combined with the LPG dispenser, covered by Certificate no.: DEMKO 03 ATEX 136401.

The dispenser operates with a standard capacity flow rate at 10G/40L, but options are available up to 35G/130L.

The dispenser may be attendant operated, attendant self-service or unattended with remote or local operation.

The product has now been evaluated and found to comply with requirements in EN 13617: 2004.

[16]

Report No.

Project Report No.: 132144-01

Project Report No.: 132144-03

Project Report No.: 132144-05

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate: 02 ATEX 132144
Report: 132144-05

This certificate may only be reproduced in its
entirety and without any change, schedule included



A Subsidiary of

**Underwriters
Laboratories Inc.**

P2/4

Schedule

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 132144

Drawings:

Number	Date	Description
WM000476 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Component Specification
WM000477 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, General Description
WM000478 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Pump Operating Flowchart
WM000479 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, General Design
WM000480 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Vapour Recovery System
WM000481 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Ventilation
WM000482 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Zoning CXX – XX
WM003697 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Global Star with integrated Payment Terminal
WM003815 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, GHM with new Pump Cover
WM005557 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Design, Back-To-Back
WM005605 Rev. 01	2004-05-13	Approval Drawing, Global Star LHR, B2B, Zoning
WM009963 Rev. 02	2005-05-26	Approval Drawing, Vapour barriers, Global Star PT
WM010017 Rev. 02	2005-05-26	Approval Drawing, Vapour barriers, Global Star
WM010784 Rev. 01	2005-09-16	Approval Drawing, Global Star Design and options
WM011262 Rev. 01	2005-09-13	Approval Drawing, Marking and warning labels
WM011293 Rev. 01	2005-09-13	Approval Drawing, Zoning Star HH/LHR
WM011304 Rev. 01	2005-09-16	Approval Drawing, Zoning Star HH/LHR PT4000
WM011576 Rev. 01	2005-09-13	Approval Drawing, Base Ventilation details Global Star
WM011916 Rev. 01	2005-09-13	Approval Drawing, Vapour barrier ventilation details
172624 Rev. 0	2002-04-08	Global Hydraulic Modul
172624 Rev. 0	2002-04-08	Compact Pump Unit Assembly F Global Hydraulic

[17] Special conditions for safe use:

- The electrical circuit of each unit shall be subjected to the routine electrical tests required by clause 6.2.1 of EN 13617-1: 2004.
- The hydraulic circuit of each unit shall be subjected to the routine hydraulic tests required by clause 6.2.2 of EN 13617-1:2004.
- Electrical equipment utilised within the hazardous area shall be suitable certified and the cabling and installation shall comply with clause 5.3.2.4 and Annex B of EN 13617-1: 2004.
- The cables utilised shall comply with the requirements of clause 5.3.2.4 of EN 13617-1: 2004 or equivalent or meet the requirement of EN 60079-14 and HD21.13
- The delivery hose shall comply with clause 5.3.4.3 of EN 13617-1: 2004.
- The delivery nozzles fitted shall be certified types to EN 13012 as required by clause 5.3.4.2 of EN 13617-1: 2004.
- The sight glass shall comply with clause 5.3.4.6 of EN 13617-1: 2004.
- All electrical component build in the Global Star shall be certified for use in hazardous locations and shall be certified with the following minimum specific marking: II 2 G, where II is defined as surface equipment, 2 as Category 2 (equivalent to Zone 1) and G for gas.

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate: 02 ATEX 132144
Report: 132144-05

This certificate may only be reproduced in its
entirety and without any change, schedule included

A Subsidiary of
**Underwriters
Laboratories Inc.**

P3/4

Schedule

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 02 ATEX 132144

Electrical component of the Global Star	Required Protection code
Magnetic Switch	EEx m II T6 (or equivalent)
Electronic Encoder/Pulsar WIP	EEx ib IIB T4 (or equivalent)
Intrinsic Safe Barrier IGEM-ISB	[EEx ib] IIB (or equivalent)
Motor 0,75 kW, 400V 0,75 kW, 230V 1,1 kW, 400V 1,1 kW, 230V 0,75kW 230V single phase 1,1kW 230V single phase	EEx d IIB T3 (or equivalent)
Solenoid Valve	EEx m II T3 (or equivalent)
Junction Box, high Voltage	EXE e II T6 (or equivalent)
Junction Box, low Voltage	EEx e II T6 (or equivalent)
Junction Box, high voltage for single-phase motor.	EEx e II T6 (or equivalent)
Junction Box, low voltage	EEx e II T6 (or equivalent)
Vapour recovery pump (including flame arrestors)	ATEX certified to at least category 2, gas group IIA and temperature class T3
Vapour recovery pump motor	ATEX certified to at least category 2, gas group IIA and temperature class T3
Proportional valve	ATEX certified to at least category 2, gas group IIA and temperature class T3
Gas flow sensor	EEx ia IIA T3 (or equivalent)
Gas flow conversion	[EEx ia] IIA (or equivalent, placed in non-hazardous area)
Thermostat switch	EEx de II T5 (or equivalent)

[18] Essential Health and Safety Requirements

Concerning ESR this Schedule verifies compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

The manufacturer shall inform the notified body concerning all modifications to the technical documentation as described in ANNEX III to Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994.

On behalf of UL International Demko A/S

Karina Christensen
Certification Manager

UL International Demko A/S

Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730, Herlev, Denmark
Telephone: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Certificate: 02 ATEX 132144
Report: 132144-05

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

Ακριβές φωτοαντίγραφο εκ του επιδειχθέντος μοι
πρωτοτύπου, το οποίο επικυρώνω νομίμως,
σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα περί Δικηγόρων.
Θεσσαλονίκη, 19.10.1997.....
Ο Βεβαιών/Η βεβαιούσα Δικηγόρος

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΑΝΣΤΕΦΙΑΔΟΥ
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

Herlev, 2005-09-29

A Subsidiary of
**Underwriters
Laboratories Inc.**

P4/4