



Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΕ CML 20ATEX9164X Έκδοση 2

- 1 Εξοπλισμός που προορίζεται για χρήση σε Δυνητικά Εκρηκτικές Ατμόσφαιρες Οδηγία 2014/34/ΕΕ
- 2 Εξοπλισμός **Διανομέας Καυσίμων Quantum FS/Century 3**
- 3 Κατασκευαστής **Dover Fueling Solutions Wayne Indústria e Comércio Ltda/**
- 4 Διεύθυνση **Unit 3, Baker Road, 21061-280 Rio de Janeiro, RJ, Dundee, DD5 3RT, Brazil Scotland. United Kinadom**
- 5 Ο εν λόγω εξοπλισμός καθορίζεται στην περιγραφή του παρόντος πιστοποιητικού και στα αναφερόμενα σε αυτήν έγγραφα.
- 6 Το CML B.V., Εμπορικό Επιμελητήριο Αρ. 67386717, Koorvaardijweg 32, 4906CV Oosterhout, Ολλανδία, με Αριθμό Κοινοποιημένου Οργανισμού 2776, δυνάμει του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2014/34/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, πιστοποιεί ότι ο παρών εξοπλισμός έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Υγείας και Ασφαλείας αναφορικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού που προορίζεται για χρήση σε δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες, συμφώνως προς τα όσα ορίζονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας.
Ο έλεγχος και τα αποτελέσματα των δοκιμών καταγράφονται στις εμπιστευτικές εκθέσεις, οι οποίες βρίσκονται στην Ενότητα 12.
- 7 Στην περίπτωση κατά την οποία η ένδειξη «X» τίθεται μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού, υποδηλώνεται ότι ο εξοπλισμός υπόκειται σε συνθήκες ασφαλούς χρήσης (που επηρεάζουν τη σωστή εγκατάσταση ή την ασφαλή χρήση), σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στην Ενότητα 14.
- 8 Το εν λόγω Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΕ αφορά μόνο το σχεδιασμό και την κατασκευή του συγκεκριμένου εξοπλισμού ή εξαρτήματος. Οι περαιτέρω απαιτήσεις του Άρθρου 13 της Οδηγίας 2014/34/ΕΕ εφαρμόζονται για τη διαδικασία κατασκευής του εξοπλισμού ή του εξαρτήματος και λαμβάνουν ξεχωριστή πιστοποίηση.



- 9 Η συμμόρφωση με τις Ουσιώδεις Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας, εξαιρουμένων αυτών που αναφέρονται στην εμπιστευτική έκθεση, έχει αποδειχθεί μέσω της συμμόρφωσης με τα ακόλουθα έγγραφα:

EN 13617-1:2012 EN 14678-1:2013

- 10 Η σήμανση του εξοπλισμού θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:



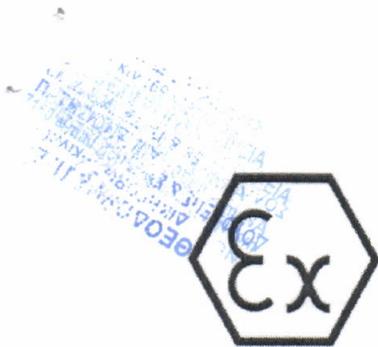
Ta = -40°C έως +60°C (Αναφορικά με τις Συνθήκες Παραγωγής)



Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Πιστοποιείται
Ben Trafford
(υπογραφή)



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

11 Περιγραφή

Ο διανομέας καυσίμων Quantum FS/Century 3 είναι ένας μονοφασικός/τριφασικός διανομέας υγρών καυσίμων πολλαπλών προϊόντων, ονομαστικής τάσης έως 440 V, 50/60Hz, για διανομή καυσίμων σε πρατήρια. Αποτελείται από ένα κατασκευασμένο χαλύβδινο πλαίσιο, επενδυμένο με χαλύβδινα πάνελ για το σχηματισμό υδραυλικού περιβλήματος, στήλες ακροφυσίων και μονάδα οθόνης/ηλεκτρονικών.

Το υδραυλικό κιβώτιο περιέχει δύο υδραυλικά κυκλώματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει μια ηλεκτροκίνητη μονάδα άντλησης/μετρητή, σωληνώσεις διασύνδεσης, ηλεκτρικά ενεργοποιούμενες βαλβίδες ελέγχου ροής και εύκαμπτους σωλήνες. Ο διανομέας μπορεί να διανείμει έως και δύο διακριτά προϊόντα, με ένα μόνο προϊόν να διανέμεται από κάθε πλευρά κάθε φορά, εξαιρουμένης της περίπτωσης του μοντέλου Four-User (4U), όπου και τα τέσσερα ακροφύσια μπορούν να διανέμουν ταυτόχρονα.

Οι σωλήνες εξαγωγής περνούν έξω από το περίβλημα στο καρούλι, όπου συνδέονται με εύκαμπτους σωλήνες εξαγωγής, κατάλληλους για διανομή πετρελαίου. Οι εύκαμπτοι σωλήνες είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλα ακροφύσια διανομής και, προαιρετικά, με σύστημα σύζευξης ασφαλούς διακοπής. Τα ακροφύσια βρίσκονται σε κατάλληλα «ακροκιβώτια», τοποθετημένα είτε εκατέρωθεν του περιβλήματος καρουλιού (μοντέλο Island) ή στην εμπρόσθια και την οπίσθια όψη (μοντέλο Lane). Τα ακροφύσια ενεργοποιούν αισθητήρες εγγύτητας καθώς αφαιρούνται ή επανατοποθετούνται.

Οι ατμοί του καυσίμου απομονώνονται και εκτονώνονται από το υδραυλικό κύκλωμα μέσω συστήματος διαχωρισμού ατμών.

Μηχανικά διαστήματα μεταξύ των εξωτερικών πάνελ και ανοίγματα εξασφαλίζουν τον αερισμό του υδραυλικού κιβωτίου. Η μονάδα οθόνης/ηλεκτρονικών είναι τοποθετημένη πάνω από το υδραυλικό περίβλημα και βρίσκεται, εν μέρει, σε μη-επικίνδυνη περιοχή, η οποία δημιουργείται με την τοποθέτηση κεφαλής και τη χρήση ατμοστεγών φραγμάτων. Υπάρχουν έξι παραλλαγές των μονάδων οθόνης/ηλεκτρονικών: με ή χωρίς τερματικό πληρωμής/μέσων, Βασική, Μεγάλη Κεφαλή με δυνατότητα κρυπτογράφησης, Μεγάλη Κεφαλή με T7, Μεγάλη Κεφαλή με T7 + Μέσα, Μεγάλη Κεφαλή μόνο με Μέσα και Μικρή Αντλία με Πλαίσιο Διαλόγου. Τα καλώδια εισέρχονται στη μονάδα μέσω ενός αγωγού καλωδίων και περνούν μέσα από τα ατμοστεγή φράγματα. Τα τερματικά πληρωμής/μέσων θεωρείται ότι βρίσκονται σε ασφαλή περιοχή.

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα στις επικίνδυνες περιοχές είναι καταλλήλως πιστοποιημένα και η καλωδίωση είναι επίσης κατάλληλη για χρήση σε διανομείς καυσίμων. Το ηλεκτρικό κύκλωμα και η μεταλλική κατασκευή του περιβλήματος είναι κατάλληλα γειωμένα.

Ο διανομέας λειτουργεί με ονομαστική παροχή $3\text{m}^3/\text{ώρα}$ ($3\text{m}^3/\text{h}$) και μπορεί να τίθεται σε λειτουργία από υπάλληλο, να λειτουργεί με αυτοεξυπηρέτηση υπό επίβλεψη ή χωρίς επίβλεψη, μέσω τηλεχειρισμού ή τοπικής λειτουργίας.

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

Ο διανομέας Quantium FS / Century 3 είναι εξοπλισμένος

- Είτε με Άγκιστρο Εύκαμπτου Σωλήνα
- Είτε με Ιστό Εύκαμπτου Σωλήνα

Επιλογές σχεδιασμού

- Προαιρετική τοποθέτηση ιστών σωλήνων, οι οποίοι μπορεί να είναι είτε άκαμπτοι είτε αναδιπλούμενου τύπου.
- Προαιρετική χρήση υποβρύχιας αντλίας, γνωστής ως "επιλογή υποβρύχιας αντλίας". Η αντλία και ο σχετικός κινητήρας του περιβλήματος παραλείπονται και μια κατάλληλα πιστοποιημένη διαμητική βαλβίδα τοποθετείται στο σωλήνα εισόδου του διανομέα.
- Προαιρετική τοποθέτηση συστήματος ανάκτησης ατμών Επιπέδου 2.
- Προαιρετική τοποθέτηση Συστήματος Μέτρησης Θερμοκρασίας.

Διανομή υγραερίου κίνησης (LPG)

Το υδραυλικό κύκλωμα περιλαμβάνει μια διαμητική βαλβίδα εισόδου, μια μονάδα φίλτρου, έναν διαχωριστή ατμών, έναν μετρητή, μία διαφορική βαλβίδα και διασυνδετικές σωληνώσεις. Παρέχονται χειροκίνητες και ηλεκτρικές βαλβίδες για την απομόνωση και τον έλεγχο της ροής. Οι βαλβίδες αντεπιστροφής και οι βαλβίδες υπερπίεσης (ροής) διατηρούν την ακεραιότητα του κυκλώματος. Τοποθετείται μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης του συστήματος. Ο σωλήνας εξόδου περνάει μέσα από το πλευρικό τοίχωμα του υδραυλικού περιβλήματος και συνδέεται με κατάλληλο σωλήνα διανομής. Ο εύκαμπτος σωλήνας είναι εφοδιασμένος με σύστημα απεμπλοκής και ακροφύσιο διανομής.

Το καύσιμο διοχετεύεται στον διανομέα μέσω τηλεχειριζόμενης αντλίας υγραερίου LPG (εκτός του πεδίου εφαρμογής της παρούσας πιστοποίησης). Ο ατμός διαχωρίζεται από το υγρό στο διαχωριστή και επιστρέφει στη δεξαμενή αποθήκευσης. Θετική πίεση υγρού/ατμού περίπου 1 bar διατηρείται μέσω της διαφορικής βαλβίδας που είναι τοποθετημένη στην έξοδο του μετρητή. Η κανονική πίεση λειτουργίας εξαρτάται από τις συνθήκες δεξαμενής και θερμοκρασίας και κυμαίνεται μεταξύ 7 και 15 bar. Η μέγιστη πίεση του συστήματος είναι 25 bar και οι βαλβίδες ασφαλείας ρυθμίζονται ώστε να πραγματοποιείται εξαέρωση στα 18 bar ή 23 bar, αναλόγως των συνθηκών εγκατάστασης.

Ο διανομέας υγραερίου LPG είναι εξοπλισμένος με το Σύστημα Διαχείρισης Σωλήνων LHR

- Λειτουργικό Σύστημα Standalone
- 1,2 Σωλήνες Υγραερίου LPG

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

Επιλογές σχεδιασμού

- Προαιρετική τοποθέτηση μιας κατασκευασμένης "καρέκλας" επέκτασης (extension "chair") που τοποθετείται μεταξύ του διανομέα και του πρατηρίου για την παροχή υλικών ασφαλείας που σχετίζονται με την εγκατάσταση του διανομέα.
- Προαιρετική τοποθέτηση Συστήματος Μέτρησης Θερμοκρασίας.

Διανομή AdBlue και συνδυασμός διανομής καυσίμου/AdBlue

Οι διανομείς AdBlue χρησιμοποιούνται για τη διανομή ενός μη-επικίνδυνου διαλύματος ουρίας με βάση το νερό, γνωστού ως "AdBlue". Τα υδραυλικά συστήματα AdBlue μπορούν να ενσωματωθούν στον διανομέα. Οι διανομείς μπορούν να βρίσκονται σε κοντινή απόσταση με διανομείς πετρελαίου και συνεπώς να βρίσκονται εν μέρει εντός της επικίνδυνης ζώνης 1 ή 2, ενδεχομένως ανάλογα με τους εθνικούς κανονισμούς. Ο σχεδιασμός του διανομέα AdBlue Ex καθιστά το υδραυλικό κιβώτιο κατάλληλο για τη Ζώνη 1.

Όσον αφορά τα μοντέλα που διαθέτουν διανομείς πετρελαίου, τόσο οι υδραυλικοί χώροι όσο και τα εξαρτήματα που σχετίζονται με το προϊόν πετρελαίου, συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου της διανομής, παραμένουν σε συμφωνία με τις σχετικές διατάξεις του προτύπου EN 13617-1. Ο εξαερισμός των υδραυλικών τμημάτων του AdBlue μειώνεται από που αυτόν που προβλέπεται για το πετρέλαιο, προκειμένου να βελτιωθεί η θερμική μόνωση του προϊόντος AdBlue και δικαιολογείται από το γεγονός ότι η εν λόγω υδραυλική περιοχή δεν συμβάλλει στη διαρροή ατμών ή καυσίμου.

Διανομέας «Δορυφορικού» τύπου

Μια εναλλακτική διάταξη διανομέα «Δορυφορικού» τύπου, όπως ο SC-L, ο SC-M, και λοιπά μοντέλα που περιγράφονται στο σχετικό σχέδιο πλαισίου ή ισοδύναμα μοντέλα, χρησιμοποιείται για τον ανεφοδιασμό μεγάλων οχημάτων. Ο διανομέας «Δορυφορικού» τύπου μπορεί να τίθεται σε λειτουργία από υπάλληλο, να λειτουργεί με αυτοεξυπηρέτηση υπό επίβλεψη ή χωρίς επίβλεψη, μέσω τηλεχειρισμού ή τοπικής λειτουργίας. Ένας κεντρικός διανομέας, εξοπλισμένος με διακόπτη δορυφορικής επιλογής στο επάνω μέρος της οθόνης, μπορεί να συνδεθεί, κατά το μέγιστο, με δύο δορυφορικούς διανομείς.

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε

ΔΙΔΟΥΡΟΣ Π.
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ - Κ.Μ.
ΕΠΕ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΧΡ. & ΠΑΡΑΤΗΡ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ
9333393



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

Τροποποίηση 1

Η τροποποίηση εισάγει τις ακόλουθες μεταβολές:

- i. Εισαγωγή εναλλακτικών ηλεκτρονικών κεφαλών με ενσωματωμένο τερματικό πληρωμής
- ii. Εισαγωγή εναλλακτικών πιστοποιημένων εξαρτημάτων για εναλλακτικό σύστημα ανάκτησης ατμών
- iii. Αλλαγές στους ειδικούς όρους χρήσης

Τροποποίηση 2

Η τροποποίηση εισάγει τις ακόλουθες μεταβολές:

- i. Αξιολόγηση της εισαγωγής μοντέλων διανομένων «Δορυφορικού» τύπου
- ii. Αξιολόγηση της τροποποίησης του δακτυλίου εξόδου του μετρητή DEF
- iii. Διόρθωση τυπογραφικών σφαλμάτων σε δικαιολογητικά έγγραφα
- iv. Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με το συνδυαστικό διανομέα combo Fuel/AdBlue®.

12 Ιστορικό πιστοποιητικών και εκθέσεων αξιολόγησης

Έκδοση	Ημερομηνία	Σχετική έκθεση	Σημειώσεις
0	15 Απριλίου 2021	R13164A/00	Έκδοση πρωτεύοντος πιστοποιητικού
1	18 Αυγούστου 2022	R14628A/00	Εισαγωγή της τροποποίησης 1
2	30 Νοεμβρίου 2022	R15817A/00	Εισαγωγή της τροποποίησης 2

Σημείωση: Τα σχέδια που περιγράφουν τον εξοπλισμό ή το εξάρτημα παρατίθενται στο Παράρτημα.

13 Όροι κατασκευής

Για τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές πιστοποίησης απαιτούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις κατά τη διαδικασία παραγωγής.

- i. Κατά την περίπτωση στην οποία το προϊόν ενσωματώνει πιστοποιημένα εξαρτήματα ή κρίσιμα για την ασφάλεια εξαρτήματα, ο κατασκευαστής του προϊόντος που ορίζεται στο παρόν πιστοποιητικό οφείλει να παρακολουθεί αδιαλείπτως τα εν λόγω μέρη/συστατικά για τυχόν τροποποιήσεις που εισάγονται από τον κατασκευαστή (ή τους κατασκευαστές) των εν λόγω συστατικών μερών. Εάν ο κατασκευαστής οποιουδήποτε συστατικού μέρους εισάγει οποιεσδήποτε αλλαγές οι οποίες επηρεάζουν τη συμμόρφωση του πιστοποιημένου προϊόντος που υπόκειται στο παρόν πιστοποιητικό, ο κατασκευαστής υποχρεούται να αναθεωρήσει το εν λόγω πιστοποιητικό.

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

- ii. Κατά την περίπτωση στην οποία το προϊόν ενσωματώνει πιστοποιημένα εξαρτήματα ή κρίσιμα για την ασφάλεια εξαρτήματα των οποίων το πιστοποιημένο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος είναι μικρότερο από -40°C έως $+60^{\circ}\text{C}$, η σήμανση θα προκαθορίζεται στο χαμηλότερο ισχύον εύρος.
- iii. Οι ηλεκτρονικές/ηλεκτρικές πτυχές των διανομών καυσίμου Quantum FS/Century 3 πρέπει να πληρούν τα γενικά πρότυπα ηλεκτρικής ασφάλειας, π.χ. EN 61010-1.
- iv. Το ηλεκτρικό κύκλωμα κάθε διανομέα θα πρέπει να υπόκειται στις συνήθεις δοκιμές που προβλέπονται από το πρότυπο EN 13617-1 παρ. 6.2.1 ή/και από το πρότυπο EN 14678-1 παρ. 6.2.
- v. Το υδραυλικό κύκλωμα κάθε διανομέα θα πρέπει να υπόκειται στις συνήθεις δοκιμές που προβλέπονται από το πρότυπο EN 13617-1 παρ. 6.2.2 ή/και από το πρότυπο EN 14678-1 παρ. 6.3.1.
- vi. Κατά την περίπτωση στην οποία οι διανομείς υγρών καυσίμων παραδίδονται χωρίς ακροφύσια, τοποθετείται ένα από τα ακόλουθα ακροφύσια για την πραγματοποίηση των συνήθων δοκιμών σύμφωνα με την Οδηγία MID και κατά την έγκριση ATEX: Ακροφύσια Elaflex ZVA και ZVA Slimline & OPW CAN & AVN (Avance).
- vii. Κατά την περίπτωση στην οποία οι διανομείς υγρών καυσίμων παραδίδονται χωρίς σύστημα ασφαλούς διακοπής (safe-breaks), ένα από τους κάτωθι τύπους έχουν τοποθετηθεί για την πραγματοποίηση των συνήθων δοκιμών σύμφωνα με την Οδηγία MID και κατά την έγκριση ATEX: Elaflex SSB, Elaflex PSB, Elaflex CSB, δαχτυλίδι περιστροφής/ασφαλές σύστημα διακοπής OPW Avance.
- viii. Κατά την περίπτωση στην οποία οι διανομείς υγρών καυσίμων παραδίδονται χωρίς δαχτυλίδι περιστροφής, ένα από τους ακόλουθα δαχτυλίδια περιστροφής έχουν τοποθετηθεί για την πραγματοποίηση των συνήθων δοκιμών, σύμφωνα με την MIS και κατά την έγκριση ATEX: Δαχτυλίδια Περιστροφής Elaflex & OPW.
- ix. Κατά την περίπτωση στην οποία οι διανομείς υγρών καυσίμων παραδίδονται χωρίς εύκαμπτους σωλήνες, ένα από τα ακόλουθα συγκροτήματα εύκαμπτων σωλήνων έχουν τοποθετηθεί για την πραγματοποίηση των συνήθων δοκιμών σύμφωνα με την Οδηγία MID και κατά την έγκριση ATEX: Elaflex Slimline, OPW Avance και Goodyear.

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

ΓΕΩΔΑΡ
ΔΙΚΗΤΟΡ
ΛΟΥΨΕΝΤ & ΣΥΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ 58 & Γ
Τηλέφωνο: 210 9587
Α.Φ.Μ.: 99698

14 Ειδικοί όροι χρήσης (Ειδικοί όροι)

Οι ακόλουθοι όροι αφορούν στην ασφαλή εγκατάσταση ή/και χρήση του εξοπλισμού.

- i. Όταν χρησιμοποιείται για τη διανομή αιθανόλης, η περιεκτικότητα σε αιθανόλη δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% με ελάχιστη περιεκτικότητα σε νερό.
- ii. Όταν χρησιμοποιείται για τη διανομή υγραερίου LPG, ο διανομέας πρέπει να τροφοδοτείται από τηλεχειριζόμενη αντλία, μέγιστης πίεσης 25 bar.
- iii. Όταν χρησιμοποιείται για τη διανομή υγραερίου LPG, πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για τη διαδρομή επιστροφής των ατμών στη δεξαμενή αποθήκευσης.
- iv. Προκειμένου για τη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/34/ΕΕ (ATEX), όταν ένας διανομέας υγραερίου LPG παραδίδεται χωρίς βαλβίδα διάτμησης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ενσωματώνει κατάλληλο εξοπλισμό, όπως αυτός περιγράφεται λεπτομερώς κάτωθι:
 - ο Βαλβίδα διάτμησης: EN14678-1 παρ. 4.5.1.2.
- v. Ένα μοντέλο διανομέα Καυσίμου χωρίς ενσωματωμένο σύστημα άντλησης οφείλει να χρησιμοποιεί υποβρύχια μονάδα άντλησης όπως αυτή περιγράφεται στο πρότυπο EN 15268.
- vi. Προκειμένου για τη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/34/ΕΕ (ATEX), όταν παραδίδεται ένας διανομέας χωρίς εύκαμπτους σωλήνες παροχής ή/και ακροφύσια πλήρωσης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ενσωματώσει κατάλληλο εξοπλισμό, όπως αυτός περιγράφεται κάτωθι:
 - ο Εύκαμπτοι σωλήνες: EN 1360 ή EN 13483.
 - ο Ακροφύσια: EN 13012
 - ο Σύστημα ασφαλούς διακοπής: EN 13617-2 (κατά περίπτωση)
 - ο Βαλβίδα διάτμησης: EN 13617-3 (κατά περίπτωση)
 - ο Δαχτυλίδι περιστροφής: EN 13617-4 (κατά περίπτωση)
- vii. Όταν για τη διανομή πετρελαίου χρησιμοποιείται διανομέας χωρίς ενσωματωμένο σύστημα άντλησης, θα πρέπει να γίνεται χρήση υποβρύχιας μονάδας άντλησης, σύμφωνη με το πρότυπο EN 15268.
- viii. Η εγκατάσταση του διανομέα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 13617-1, EN 14678-1, EN 14678-2 ή/και τις τοπικές απαιτήσεις (κατά περίπτωση).

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαράχθει αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε



CML 20ATEX9164X
Έκδοση 2

- ix. Οι διανομείς έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε ανοιχτό χώρο για τη διανομή υγρών καυσίμων. Στην περίπτωση κατά την οποία μια αντλία ή διανομέας τοποθετείται εντός κτιρίου, περιφράσσεται ή ενσωματώνεται σε έναν μεγαλύτερο εξοπλισμό, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προκειμένου να διασφαλίζεται ότι δεν διακυβεύονται τα διαγράμματα χωροθέτησης που απεικονίζονται στα εγχειρίδια.

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε

Επικυρώνεται το γνήσιο της υπογραφή του Δικηγόρου
 και μέλους του Δικηγορικού Συλλόγου Αθηνών
 με αριθμ. Μητρώου.....
 Αθήνα, 18-4-2023
 Αρ. Διαλ. Δ.Σ.Α.
 Ο Πρόεδρος του Δικηγορικού Συλλόγου Αθηνών

ΕΘΔΔΡΟ
 ΔΙΚΗΓΟΡΟΙ
 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ
 ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΥ 58 & ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 ΤΗΛ: 210 3607150
 Α.Φ.Μ.: 996985393

Παράρτημα πιστοποιητικού

Αριθμός πιστοποιητικού CML 20ATEX9164X
 Εξοπλισμός Διανομέας καυσίμων Quantum FS/Century 3
 Κατασκευαστής Dover Fueling Solutions UK Ltd



Τα ακόλουθα έγγραφα περιγράφουν τον εξοπλισμό ή το εξάρτημα, όπως ορίζεται στο παρόν πιστοποιητικό:

Τεύχος 0

Αρ. Σχεδίου	Σελίδες	Αναθ.	Ημερομηνία Έγκρισης	Τίτλος
WM076170-0004	1 έως 6	01	15 Απρ 2021	Σχεδιασμός & Περιγραφή
WM076171-0004	1 έως 8	01	15 Απρ 2021	Περιγραφή Εξαερισμού & Ατμοστεγών Φραγμάτων
WM076172-0004	1 έως 7	01	15 Απρ 2021	Σχέδια Ζωνών και Μετρήσεων
WM076173-0004	1 έως 6	01	15 Απρ 2021	Υδραυλικό Σύστημα
WM076174-0004	1 έως 12	01	15 Απρ 2021	Ηλεκτρική Ασφάλεια
WM076175-0004	1 έως 4	01	15 Απρ 2021	Αξιολόγηση IS
WM076176-0004	1 έως 3	01	15 Απρ 2021	Περιγραφή Στέγασης/Επένδυσης
WM076177-0004	1 έως 2	01	15 Απρ 2021	Περιγραφή Ετικέτας
WM076178-0004	1 έως 6	01	15 Απρ 2021	Περιγραφή LPG/AdBlue

Τεύχος 1

Αρ. Σχεδίου	Σελίδες	Αναθ.	Ημερομηνία Έγκρισης	Τίτλος
WM076172-0004	1 έως 10	02	18 Αυγ. 2022	Σχέδια Ζωνών και Μετρήσεων- Quantum FS/ Century
WM076526	1 έως 12	05	18 Αυγ. 2022	Κατάλογος των εκρηκτικών υλικών (ή ισοδύναμων) που έχουν τοποθετηθεί στη σειρά διανομέων καυσίμων της Dover Fueling Solutions
WM076175-0004	1 έως 4	02	18 Αυγ. 2022	Αξιολόγηση IS - QuantumFS / Century 3
WM076173-004	1 έως 11	02	18 Αυγ. 2022	Υδραυλικό σύστημα - Quantum FS / Century 3

Τεύχος 2

Αρ. Σχεδίου	Σελίδες	Αναθ.	Ημερομηνία Έγκρισης	Τίτλος
WM076170-0004	1 έως 6	02	30 Νοεμ. 2022	Σχεδιασμός & περιγραφή - Quantum FS / Century 3
WM076178-0004	1 έως 13	02	30 Νοεμ. 2022	LPG / AdBlue - Quantum FS / Century 3
WM076177-0004	1 έως 9	02	30 Νοεμ. 2022	Περιγραφή Ετικέτας - Quantum FS / Century 3
WM088592	1 έως 6	01	30 Νοεμ. 2022	Σχεδιασμός & Περιγραφή - Δορυφορική Στήλη

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω και άνευ ουδεμίας τροποποίησης.

www.CMLEx.com

Έκδοση: 6.0 Έγκριση: Εγκρίθηκε

Βεβαιώνεται ότι το παρόν αποτελεί ακριβή μετάφραση του συνημμένου επικυρωμένου και πιστού φωτοαντιγράφου του πρωτότυπου 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.

Αθήνα, 18-4-2023

Ο ΜΕΤΑΦΡΑΣΑΣ ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Π. ΔΟΥΦΕΞΗΣ
 ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ κιν.: 694486952X
 ΔΟΥΦΕΞΗΣ & ΕΥΡΕΡΓΑΤΗΣ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Α.Μ.Δ.Σ.Α. 80500
 ΣΤΑΔΙΟΥ 58 & ΠΑΤΗΣΙΩΝ - Τ.Κ. 10662 ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛ FAX: 210 3607150 e-mail: doufexislaw@gmail.com
 Α.Φ.Μ.: 996985393 - Δ.Ο.Υ.: Δ' ΑΘΗΝΩΝ



eurofins



EU Type Examination Certificate CML 20ATEX9164X Issue 2

- 1 Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU
- 2 Equipment **Quantium FS/Century 3 Fuel Dispenser**
- 3 Manufacturer **Dover Fueling Solutions UK Ltd** **Wayne Indústria e Comércio Ltda/**
- 4 Address **Unit 3, Baker Road, Dundee, DD5 3RT, Scotland, United Kingdom** **21061-280 Rio de Janeiro, RJ, Brazil**
- 5 The equipment is specified in the description of this certificate and the documents to which it refers.
- 6 CML B.V., Chamber of Commerce No 67386717, Koopvaardijweg 32, 4906CV Oosterhout, The Netherlands, Notified Body Number 2776, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, 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.
- 7 The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 12.
- 8 If an 'X' suffix appears after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to conditions of safe use (affecting correct installation or safe use). These are specified in Section 14.
- 9 This EU Type Examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment or component. Further requirements of Directive 2014/34/EU Article 13 apply to the manufacture of the equipment or component and are separately certified.
- 10 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the confidential report, has been demonstrated through compliance with the following documents:

EN 13617-1:2012 EN 14678-1:2013

- 10 The equipment shall be marked with the following:



EN 13617-1



EN 14678-1

Ta = -40°C to +60°C (Refer to Conditions of Manufacture)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΣΗΜΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ
ΝΟΜΙΜΑ ΕΠΙΚΥΡΩΝΩ.

Αθήνα 18-4-2023

Ο Δικηγόρος που επικυρώνει

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Π. ΔΟΥΦΕΞΗΣ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ - κτιν: 6941669529
ΔΟΥΦΕΞΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Α.Μ.Δ.Σ.Α. 80600
ΣΟΛΩΜΟΥ 58 & ΠΑΤΗΣΙΩΝ - Τ.Κ. 10062 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 210 3807150 e-mail: doufexislaw@gmail.com
Α.Φ.Μ.: 996985393 - Α.Ο.Υ.: Δ' ΑΘΗΝΩΝ



This certificate shall only be copied in its entirety and without change
www.CMLEx.com

Ben Trafford
Certification Officer



CML 20ATEX9164X
Issue 2

LPG dispensing

The hydraulic circuit comprises an inlet shear valve, a filter unit, a vapour separator vessel, a meter, a differential valve and interconnecting pipework. Manual and electrical valves are provided to enable isolation and flow control. Non-return valves and excess pressure (flow) valves maintain the circuit integrity. A pressure gauge is fitted to enable system pressure to be monitored. The outlet pipe passes through the hydraulic housing side-wall and is connected to a suitable dispenser hose. The hose is fitted with a breakaway coupling and dispensing nozzle.

Fuel is delivered to the dispenser by a remote LPG pump (*out of the scope of this certification*). Vapour is separated from liquid in the separator vessel, the vapour being returned to the storage tank. Positive liquid/vapour pressure of approximately 1 bar is maintained by a differential valve fitted at the meter outlet. Normal operating pressure is dependent on tank and temperature conditions and is between 7 and 15 bar. The maximum system pressure is 25 bar with safety valves being set to vent at 18 bar or 23 bar depending on installation conditions.

The LPG dispenser is configured with Hose Management System LHR

- Standalone
- 1,2 LPG Hoses

Design Options

- The optional fitting of a fabricated extension 'chair' mounted between the dispenser and forecourt to provide safety devices associated with the dispenser's installation.
- The optional fitting of a Temperature Measurement System.

AdBlue and Fuel/AdBlue combo dispensing

The AdBlue dispensers are used to dispense a, non-hazardous, water based urea known as AdBlue. The AdBlue hydraulics may be integrated into the dispenser. The dispensers may be located in close proximity to petroleum dispensers and thereby be located partially within a Zone 1 or Zone 2 hazardous area, possibly dependent upon national regulations. The design of the AdBlue Ex dispenser makes the hydraulic cabinet suitable for Zone 1.

With respect to models integrated with petroleum dispensers, the hydraulic areas and components associated with the petroleum product, including control of dispensing, remain in conformance with the relevant clauses of EN 13617-1. The ventilation of the AdBlue hydraulic sections is reduced from that required for petroleum in order to improve thermal insulation of the AdBlue product and is justified on the basis that this hydraulic area is not a contributor to vapour or fuel leakage.

Satellite dispenser

An alternative Satellite dispenser arrangement, such as SC-L, SC-M, other models described within the relevant schedule drawing or equivalent models, are intended to fuel large vehicles, may be attendant operated, attended self-service or unattended with remote or local operation. A host dispenser, fitted with a satellite selection switch in the display head may be connected to a maximum of two satellite dispensers.



CML 20ATEX9164X
Issue 2



Variation 1

The variation introduces the following modifications:

- i. Introduction of alternate electronic heads that incorporates a payment terminal
- ii. Introduction of alternate certified parts for alternate vapour recovery system
- iii. Changes to the specific conditions of use

Variation 2

The variation introduces the following modifications:

- i. To assess the introduction of Satellite dispenser models
- ii. To assess a modification to the outlet ring of DEF meter
- iii. To correct typographical errors on supporting documents
- iv. To provide clarification of combo Fuel/AdBlue® dispenser

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	15 Apr 2021	R13164A/00	Issue of prime certificate
1	18 Aug 2022	R14628A/00	Introduction of variation 1
2	30 Nov 2022	R15817A/00	Introduction of variation 2

Note: Drawings that describe the equipment or component are listed in the Annex.

13 Conditions of Manufacture

The following conditions are required of the manufacturing process for compliance with the certification.

- i. Where the product incorporates certified parts or safety critical components, the manufacturer of the product defined on this certificate shall continually monitor these parts/components for any modifications introduced by the manufacturer(s) of these constituent parts. If the manufacturer of any constituent part introduces any changes which affect the compliance of the certified product that is the subject of this certificate, the manufacturer is required to have this certificate updated
- ii. Where the product incorporates certified parts or safety critical components whose certified ambient temperature range is less than -40°C to $+60^{\circ}\text{C}$, the marking shall default to the lowest applicable range.
- iii. The electronic/electrical aspects of the Quantum FS/Century 3 Fuel Dispensers are to meet general electrical safety standards e.g. EN 61010-1.
- iv. The electrical circuit of each dispenser shall be subjected to the routine tests required by EN 13617-1 clause 6.2.1 and/or EN 14678-1 clause 6.2.
- v. The hydraulic circuit of each dispenser shall be subjected to the routine tests required by EN 13617-1 clause 6.2.2 and/or EN 14678-1 clause 6.3.1



CML 20ATEX9164X
Issue 2

- vi. Where liquid fuel dispenser are shipped without nozzles, one of the following nozzle types have been fitted to satisfy the routine tests according to MID and ATEX approval: Elaflex ZVA and ZVA Slimline nozzles & OPW CAN & AVN (Avance)
- vii. Where liquid fuel dispensers are shipped without break aways (safe-breaks), one of the following break-away types have been fitted to satisfy the routine tests in accordance to MID and ATEX approval: Elaflex SSB, Elaflex PSB, Elaflex CSB, OPW Avance swivel/Safe Break
- viii. Where liquid fuel dispensers are shipped without swivels, one of the following swivel types have been fitted to satisfy the routine tests according to MID and ATEX approval Elaflex swivels & OPW swivels
- ix. Where liquid fuel dispensers are shipped without hoses, one of the following hoses assemblies type have been fitted to satisfy the routine tests according to MID and ATEX approval: Elaflex Slimline, OPW Avance and Goodyear.

14 Specific Conditions of Use (Special Conditions)

The following conditions relate to safe installation and/or use of the equipment.

- i. When used for dispensing ethanol, the ethanol content shall not exceed 90% with minimum water content.
- ii. When used for dispensing LPG, the dispenser shall be supplied from a remote pressure source not exceeding 25 bar.
- iii. When used for dispensing LPG, a vapour return path to the storage tank shall be provided.
- iv. To comply with European Directive 2014/34/EU (ATEX), when a LPG dispenser is supplied without shear valve the installer must incorporate suitable equipment as detailed below:
 - o Shear valve: EN 14678-1 clause 4.5.1.2
- v. A Fuel dispenser model without an integral pumping system shall utilise a submersible pumping unit which conforms with standard EN 15268.
- vi. To comply with European Directive 2014/34/EU (ATEX), when a dispenser is supplied without delivery hoses and/or filling nozzles the installer must incorporate suitable equipment as detailed below:
 - o Hoses: EN 1360 or EN 13483.
 - o Nozzles: EN 13012
 - o Safe break: EN 13617-2 (where applicable)
 - o Shear Valve: EN 13617-3 (Where applicable)
 - o Swivel: EN 13617-4 (where applicable)



CML 20ATEX9164X
Issue 2

2040002
CML Ex
218 36 1715
99 99 85

- vii. When used for dispensing petroleum, a dispenser without an integral pumping system shall be used with a submersible pumping unit which conforms to EN 15268.
- viii. The installation of the dispenser shall be in accordance with EN 13617-1, EN 14678-1, EN 14678-2 and/or local requirements (as applicable).
- ix. The dispensers are designed for use in open air for dispensing liquid fuel. Where a pump or dispenser is positioned within a building, incorporated into an enclosure, or integrated into a larger piece of equipment, additional measures shall be taken to ensure that the zoning diagrams illustrated in the manuals are not compromised.

Certificate Annex

Certificate Number CML 20ATEX9164X
Equipment Quantum FS/Century 3 Fuel Dispenser
Manufacturer Dover Fueling Solutions UK Ltd



The following documents describe the equipment or component defined in this certificate:

Issue 0

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
WM076170-0004	1 to 6	01	15 Apr 2021	Design & Description
WM076171-0004	1 to 8	01	15 Apr 2021	Ventilation & Vapour Barrier Description
WM076172-0004	1 to 7	01	15 Apr 2021	Zone & Measurement Drawings
WM076173-0004	1 to 6	01	15 Apr 2021	Hydraulic System
WM076174-0004	1 to 12	01	15 Apr 2021	Electrical Safety
WM076175-0004	1 to 4	01	15 Apr 2021	IS Assessment
WM076176-0004	1 to 3	01	15 Apr 2021	Housing/Cladding Description
WM076177-0004	1 to 2	01	15 Apr 2021	Label Description
WM076178-0004	1 to 6	01	15 Apr 2021	LPG/AdBlue Description

Issue 1

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
WM076172-0004	1 to 10	02	18 Aug 2022	Zone & Measurement Drawings- Quantum FS/ Century
WM076526	1 to 12	05	18 Aug 2022	List of Ex materials (or equivalent) fitted within Dover Fueling Solutions range of dispensers
WM076175-0004	1 to 4	02	18 Aug 2022	IS Assessment - Quantum FS / Century 3
WM076173-004	1 to 11	02	18 Aug 2022	Hydraulic system - Quantum FS / Century 3

Issue 2

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
WM076170-0004	1 to 6	02	30 Nov 2022	Design & description - Quantum FS / Century 3
WM076178-0004	1 to 13	02	30 Nov 2022	LPG / AdBlue - Quantum FS / Century 3
WM076177-0004	1 to 9	02	30 Nov 2022	Label description - Quantum FS / Century 3
WM088592	1 to 6	01	30 Nov 2022	Design & description - Satellite Column

