

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00376

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

3 ΜΑΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
4.1 Ορισμός Υλικού	3
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	3
4.3 Αξιοπιστία	4
4.4 Δυνατότητα Συντήρησης	4
4.5 Περιβάλλον	4
4.6 Σχεδιασμός και Κατασκευή	4
4.7 Παρελκόμενα	4
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	5
5.1 Συσκευασία	5
5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών	5
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	5
6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	5
6.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές	5
7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	5
7.1 Εγκατάσταση	5
7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης	5
8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	6
9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	6
10 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	6
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά στις απαιτήσεις για την προμήθεια, εγκατάσταση, επίδειξη λειτουργίας συσκευής προσδιορισμού τάσης ατμών.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 ASTM-D-5191 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method).

2.2 Οδηγία 2014/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξουχία η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV: 38432000-2 «Συσκευές αναλύσεων»

3.2 Κωδικός NATO: 6630 «Όργανα χημικής ανάλυσης»

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

Η συσκευή να είναι σύμφωνη με την ASTM-D-5191 και ν'ακολουθεί πιστά την αρχή και τα βήματα της μεθόδου μέτρησης τάσης ατμών προϊόντων πετρελαίου (Mini Method).

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων.

4.2.1 Το αποτέλεσμα περιλαμβάνει: Τη μέτρηση τουλάχιστον του DVPE (Dry Vapor Pressure Equivalent) σε kPa και psi.

4.2.2 Πλήρως αυτόματη.

4.2.3 Η συσκευή να μην απαιτεί τη χρήση αντλίας κενού (εξωτερική ή εσωτερική) για την εκκένωση του θαλάμου μέτρησης αλλά να χρησιμοποιεί διάταξη εμβόλου.

4.2.4 Το δείγμα να εισάγεται με αυτόματη αναρρόφηση από εξωτερικό δοχείο καθώς και αυτόματα να αποβάλλεται σε κατάλληλο δοχείο αποβλήτων που θα παρέχεται με τη συσκευή.

4.2.5 Ηλεκτρική τροφοδοσία: 230 VAC

4.2.6 Η ποσότητα του δείγματος να είναι περίπου 1 ml.

4.2.7 Η διάρκεια της μέτρησης δε θα ξεπερνά τα 5 min και μετά την έναρξη της δε θα απαιτείται η παρουσία του αναλυτή.

4.2.8 Η σταθερότητα της θερμοκρασίας θα είναι τουλάχιστον $\pm 0,01$ °C.

4.2.9 Είναι δυνατόν να είναι φορητή.

4.2.10 Το εύρος θερμοκρασίας να είναι 0-120 °C.

4.2.11 Το επιθυμητό εύρος πίεσης να είναι 0-145 psi.

4.2.12 Η ακρίβεια της μέτρησης θα είναι ίση ή καλύτερη της μεθόδου αναφοράς ASTM-D4953.

4.2.13 Η συσκευή να μην απαιτεί συντήρηση (maintenance free).

4.2.14 Θα συνοδεύεται από πρότυπα υλικά αναφοράς για την πιστοποίηση καλής λειτουργίας της συσκευής στο εύρος τιμών 5,0 – 7,0 psi ή παραπλήσιο.

4.3 Αξιοπιστία

Σύμφωνα με τη Μέθοδο ASTM-D-5191.

4.4 Δυνατότητα Συντήρησης

Να παρέχεται δυνατότητα συντήρησης από τον προμηθευτή.

4.5 Περιβάλλον

Η συσκευή θα εγκατασταθεί και θα λειτουργεί σε χώρο εργαστηρίου.

4.6 Σχεδιασμός και Κατασκευή

4.6.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Το υλικό να συνοδεύεται από πιστοποιητικά ηλεκτρολογικής ασφάλειας (CE mark), ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (οδηγία 2004/108/EK), ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών και χαμηλής εκπομπής θορύβου σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία.

4.7 Παρελκόμενα

4.7.1 Η συσκευή να συνοδεύεται από τυχόν επιπρόσθετα αναλώσιμα εξαρτήματα/παρελκόμενα για 100 εργαστηριακές δοκιμές βενζίνης και αεροπορικής βενζίνης.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

Η συνήθης εμπορικού τύπου συσκευασία για την ασφαλή μεταφορά της στο χώρο εγκατάστασης.

5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών

Επί του υλικού και σε κατάλληλη θέση (ει δυνατόν εμφανή) να υπάρχει ανθεκτική στην συνήθη χρήση πινακίδα, στην οποία θα αναγράφονται ανεξίτηλα τα παρακάτω:

5.2.1 Η φράση "ΥΛΙΚΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ"

5.2.2 Τα στοιχεία του προμηθευτή.

5.2.3 Ο αριθμός της σύμβασης.

5.2.4 Τα στοιχεία υλικού.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό αξιοπιστίας ως προς την προβλεπόμενη μέθοδο ASTM-D-5191 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method).

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

Η συσκευή θα είναι πιστοποιημένη από ελληνικό ή διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα και θα συνοδεύεται από βιβλιογραφία στην ελληνική ή αγγλική που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

6.1.1 Οδηγίες εγκατάστασης (installation instructions).

6.1.2 Οδηγίες λειτουργίας (user's manual).

6.1.3 Οδηγίες συντήρησης.

6.1.4 Καταλόγους με στοιχεία υλικού και περιγραφή υλικού για: Ανταλλακτικά, αναλώσιμα και παρελκόμενα.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

Ο προμηθευτής θα διεξάγει δοκιμή αποδοχής σύμφωνα με την προβλεπόμενη μέθοδο ASTM-D-5191 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method).

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

Ο προμηθευτής θα παραδώσει το υλικό εγκατεστημένο και θα επιδείξει τη λειτουργία του.

7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1 Το υλικό θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.

7.2.2 Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την παροχή συντήρησης (service) και υποστήριξη σε ανταλλακτικά/αναλώσιμα/παρελκόμενα για δέκα (10) τουλάχιστον έτη. Κατά το ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο προμηθευτής θα διατηρεί το υλικό σε λειτουργία, αποκαθιστώντας, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, κάθε βλάβη ή μείωση της απόδοσης που οφείλεται σε ελαττωματικότητα του προϊόντος και όχι σε εσφαλμένους χειρισμούς του προσωπικού.

7.2.3 Θα δοθεί τιμοκατάλογος αναλωσίμων – ανταλλακτικών - παρελκομένων.

7.2.4 Τη συσκευή θα συνοδεύουν όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά/αναλώσιμα/παρελκόμενα για την εγκατάσταση, πλήρη λειτουργία της κατά αξιόπιστο σύμφωνα με τη μέθοδο τρόπο και θα επιδείξει και εκπαιδεύσει προσωπικό του Χημείου. Τα ανωτέρω ανταλλακτικά/αναλώσιμα/παρελκόμενα θα καλύψουν τουλάχιστον 100 εργαστηριακές δοκιμές.

7.2.5 Θα συνταχθεί ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης που θα περιλαμβάνει δύο (2) τουλάχιστον υποχρεωτικές επισκέψεις το χρόνο (μία (1) ανά εξάμηνο) για έλεγχο αξιοπιστίας/βαθμονόμηση/διακρίβωση ή όποια άλλη εργασία απαιτηθεί.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Χρόνος παράδοσης: Εντός διμήνου από την υπογραφή της τελικής σύμβασης.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο προμηθευτής θα δώσει απαντήσεις σε όλες τις παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ και θα προσκομίσει τα απαιτούμενα έγγραφα, που την συνοδεύουν, συμπεριλαμβανομένου συμπληρωμένου αναλυτικού φυλλαδίου με τίτλο **«ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ»**, υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα **«ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ»** (<http://prodiagrafes.army.gr/>), επιλέγοντας αρχικά **«ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ»** και στη συνέχεια **«ΕΝΤΥΠΑ»**. Στα ζητούμενα έγγραφα της τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνονται τα έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την καταλληλότητα των προς προμήθεια υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εγγράφων / πιστοποιητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 6.1.

10 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

(Συμπληρώνεται ο κωδικός και η έκδοση ΠΕΔ, που αποδίδονται μετά την έγκριση της ΠΕΔ. Οι εγκριτικές υπογραφές περιλαμβάνονται στο τέλος μίας ΠΕΔ, μετά τις προσθήκες, και αντιστοιχούν στην σύνταξη, τον έλεγχο και την θεώρηση από τον αρμόδιο τελικής έγκρισης.)	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-A-00376 ΕΚΔΟΣΗ 1η ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΥ Α' (ΠΕ Θ-Ε/Δρ. Χημ.) Κων. Ταβλαδωράκης
	ΕΛΕΓΧΟΣ Επγος (ΜΑ) Παπαδάκης Μ.
	ΘΕΩΡΗΣΗ Σμχος (Μ) Γεώργιος Στάμου Διευθυντής ΔΑΥ/Γ9 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 03/5/17