

### Ερμάρια Μετρητών

ΣΥΝΤΑΞΗ:

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

### ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

#### Περιεχόμενα

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ –ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
2. ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΤΩΝ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	3
3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ .....	5

### ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

#### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ –ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προδιαγραφή αυτή εφαρμόζεται σε όλους τους μετρητές αερίου που προορίζονται για οικιακή χρήση ασχέτως της πίεσης λειτουργίας. Ισχύει για διαφραγματικούς μετρητές και για μετρητές rotary.

#### 2. ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΤΩΝ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 Θα υπάρχει πρόβλεψη για σταθερή στερέωση του μετρητή στο ερμάριο. Τα ερμάρια θα έχουν πρόβλεψη για έξοδο του αγωγού από τον μετρητή όπως θα ορίζεται στην εκάστοτε παραγγελία.

2.2 Όλα τα προβλεπόμενα συνδετικά εξαρτήματα (ρακόρ, βάνα, κλπ.) θα είναι εγκατεστημένα εντός του ερμαρίου.

2.3 Τα ερμάρια θα είναι πλαστικά ή μεταλλικά, σύμφωνα με τα παρακάτω:

##### 2.3.1 Πλαστικά ερμάρια:

Τα πλαστικά ερμάρια θα είναι από προεμβατισμένο πολυεστέρα ή fiberglass. Τα υλικά του ερμαρίου θα πρέπει να χαρακτηρίζονται ως «αυτοσβηνώμενα» .

Θα ικανοποιούν τα παρακάτω πρότυπα(είτε αντίστοιχα εθνικά πρότυπα χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης με ανάλογο επίπεδο απαιτήσεων :

##### Μηχανικά χαρακτηριστικά

1. Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529 (επιθυμητό επίπεδο IP 32)
2. Αντοχή σε κρούση κατά 60068 (επιθυμητό επίπεδο IK09)

##### Αντοχή σε φωτιά:

1. Έλεγχος σε καύση κατά UL 94 (επιθυμητό επίπεδο V-0)
2. Δοκιμές για κίνδυνο φωτιάς IEC 60695(επιθυμητή επίπεδοV-0)

Η συμμόρφωση των υλικών με την προδιαγραφή τεκμηριώνεται με την προσκόμιση πιστοποιητικών τρίτου φορέα ή πιστοποιημένου εργαστηρίου όσον αφορά τις δοκιμές σε φωτιά και δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή, συνοδευόμενης από αποτελέσματα δοκιμών ή από πιστοποιητικό τρίτου φορέα, όσον αφορά την μηχανική αντοχή.

Η πόρτα τους θα πρέπει να κλειδώνει, ενώ θα υπάρχει δυνατότητα να ανοίγει στις 180<sup>0</sup>. Τα ερμάρια θα έχουν κλειδί τριγωνικού τύπου το οποίο θα είναι ενιαίο για όλα τα ερμάρια.

Τα ερμάρια θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή αερισμό.

Τα ερμάρια θα φέρουν στην εξωτερική όψη της πόρτας, κατά προτίμηση ανάγλυφα:

- Το λογότυπο της ΕΔΑ Αττικής.
- Το τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης 11322 και/ή το 8001111330
- Τη λέξη «ΑΕΡΙΟ» ή «GAS»

Στην πλάτη του ερμαρίου θα υπάρχει πρόβλεψη για κατάλληλη στήριξη ανάλογα με το μέγεθος και το βάρος του μετρητή.

ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

2.3.2 *Μεταλλικά ερμάρια*

Το απαιτούμενο υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι ανοξειδωτος χάλυβας AISI-SAE 304 (ISO A2), (ή ανώτερη ποιότητα χάλυβα), πάχους κατ' ελάχιστο 0,6mm είτε γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους κατ' ελάχιστο 0,6mm βαμμένη με primer και ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της ΕΔΑ Αττικής. Τα ερμάρια θα φέρουν βάση στήριξης του μετρητή. Η πόρτα τους θα πρέπει να ανοίγει στις 180ο και να κλειδώνει. Η πόρτα θα έχει ένα ή δύο φύλλα ανάλογα με το μέγεθος του ερμαρίου ώστε να είναι λειτουργική. Στην πλάτη του ερμαρίου θα υπάρχει πρόβλεψη για κατάλληλη στήριξη ανάλογα με το μέγεθος και το βάρος του μετρητή. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να λάβει μέριμνα ώστε να μην υπάρχουν κοφτερές ακμές ή γωνίες.

Θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή αερισμό.

Τα ερμάρια θα φέρουν στην εξωτερική όψη της πόρτας, κατά προτίμηση ανάγλυφα:

- Το λογότυπο της ΕΔΑ Αττικής.
- Το τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης 11322 και/ή το 8001111330
- Τη λέξη «ΑΕΙΟ» ή «GAS»

Τα ερμάρια θα έχουν κλειδί τριγωνικού τύπου το οποίο θα είναι ενιαίο για όλα τα ερμάρια.

Η μηχανολογική κατασκευή του ερμαρίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρές άκρες και ακμές ούτε στο εξωτερικό πλαίσιο ούτε στην πόρτα οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ατύχημα με τραυματισμό. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να τοποθετηθούν κατάλληλα υλικά (π.χ. προστατευτικά λάστιχα ή πλαστικά) όπου απαιτείται, όπως για παράδειγμα στο πλαίσιο της κάθε πόρτας. Ανάλογη μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί και για το σύνολο της κατασκευής του ερμαρίου.

Για τα ερμάρια απαιτείται πενταετής εγγύηση της αντοχής τους στη διάβρωση και της καλής εφαρμογής του προστατευτικού υλικού (λάστιχο, πλαστικό κ.α).

Αναφορικά με τους εγκατεστημένους μετρητές θα παραγγελθεί περίβλημα το οποίο θα ικανοποιεί τις παραπάνω προδιαγραφές ως προς το υλικό. Οι διαστάσεις του θα καθορισθούν κατά περίπτωση ανάλογα με το μέγεθος του συγκεκριμένου μετρητή και τα τυχόν εμπόδια από τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου. Σημειώνεται ότι το προαναφερόμενο περίβλημα θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να προσαρμοσθεί στον εγκατεστημένο μετρητή χωρίς να απαιτείται η αποσύνδεση και η επανασύνδεση αυτού.

### 3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

A. Τα κουτιά των μετρητών θα έχουν υποχρεωτικά πρόβλεψη για θυρίδα ανάγνωσης της ένδειξης.

B. Η διάσταση του ερμαρίου θα είναι ανάλογη της διάστασης του μετρητή και των λοιπών εξαρτημάτων, θα επιτρέπει δηλαδή ευχερείς χειρισμούς για λόγους λειτουργίας και συντήρησης (π.χ. αποσυναρμολόγησης του μετρητή) χωρίς όμως να υπάρχουν ανεκμετάλλετοι κενοί χώροι μέσα στο κουτιά με αποτέλεσμα να διογκώνεται αδικαιολόγητα η όλη διάταξη και να απαιτείται υπερβολικά μεγάλος χώρος εγκατάστασης. Τονίζεται ότι είναι στην απόλυτη κρίση της ΕΔΑ Αττικής να απορρίψει την προμήθεια αδικαιολόγητα μεγάλων ή υπερβολικά στενόχωρων ερμαρίων τα οποία κρίνει ότι θα δημιουργήσουν προβλήματα είτε στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού είτε στην εξεύρεση διαθέσιμου χώρου εγκατάστασης.

Κατά την τεχνική του προσφορά ο υποψήφιος προμηθευτής θα υποβάλλει για έγκριση δείγμα και σχέδιο με διαστάσεις ερμαρίου ώστε να είναι δυνατόν να αξιολογηθεί από την Επιτροπή αξιολόγησης της ΕΔΑ Αττικής η συμβατότητα με την παραπάνω αναφερόμενη απαίτηση.

Επίσης ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει για αξιολόγηση και δείγμα ερμαρίου με εγκατεστημένη μετρητική διάταξη εφόσον ζητηθεί από την ΕΔΑ Αττικής.