



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 3 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1972

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
804

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της
υπ' αριθ. NHS 33—1972 Προδιαγραφής περί δοκιμα-
σίας αγωγιμότητας της γομώσεως πυροσβεστήρων Διο-
ξειδίου του Άνθρακος... 1
- Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της
υπ' αριθ. NHS 32—1972 Προδιαγραφής περί έλέγχου
άντοχής χρώνης πυροσβεστήρος Διοξειδίου του Άνθρα-
κος εις κρούσιν... 2
- Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της
υπ' αριθ. NHS 31—1972 Προδιαγραφής περί Φορη-
τών Πυροσβεστήρων Διοξειδίου του Άνθρακος... 3
- Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της
υπ' αριθ. NHS 30—1972 Προδιαγραφής περί Σωλή-
νων Εξ Έλαστικού—Εσωτερικαί Διάμετροι, Πίεσεις
Δοκιμής και Θραύσεως και Άνοχαι Μήκους... 4

ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 41152.

(1)

Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της
υπ' αριθ. NHS 33—1972 προδιαγραφής περί δοκιμασίας
αγωγιμότητας της γομώσεως πυροσβεστήρων Διοξειδίου
του Άνθρακος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Έχοντες υπ' όψιν :

1. Τās διατάξεις των παραγράφων 1 και 3 του άρθρου 1
του Α.Ν. 256/1968 περί συστάσεως της Διευθύνσεως Τυ-
ποποιήσεως Έλληνικών Προϊόντων παρά τῷ Ὑπουργείῳ
Βιομηχανίας, καὶ τοῦ άρθρου 2 τοῦ Ν. 4463/65.

2. Τὴν υπ' αριθ. 30101/27-3/2.4.68 ἡμετέραν ἀπόφασιν
(ΦΕΚ Β' 164/2.4.68) περί καθορισμοῦ ἀρμοδιοτήτων τῆς
Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων, ἀποφα-
σίζομεν :

Καθιεροῦμεν ὡς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον τὴν υπ'
αριθ. NHS 33—1972 Προδιαγραφὴν περί δοκιμασίας αγωγι-
μότητος τῆς γομώσεως πυροσβεστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀν-
θρακος.

Ἡ παρούσα, μετὰ τοῦ συνημμένου κειμένου τοῦ ὡς ἄνω
Προτύπου δημοσιευθήτωσαν διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυ-
βερνήσεως.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 12 Σεπτεμβρίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΩΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΓΩΓΙΝΟΤΗΤΟΣ ΤΗΣ ΓΟΜΩΣΕΩΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ

ΒΡΑΧΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ

Τὸ παρὸν Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον υπ' αριθ. NHS
33—1972, : «Δοκιμασία αγωγιμότητος τῆς γομώσεως πυ-
ροσβεστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακος», ἐπεξεργάσθη ὑπὸ
Ὁμάδος Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' ἀποφάσεως τοῦ
Ὑπουργοῦ Βιομηχανίας λειτουργούσης παρὰ τῷ ΕΛΚΕΗΛ.

Τῆς Ὁμάδος συμμετέσχον ἀρμόδιοι Κρατικῶν Ὑπηρε-
σιῶν ὡς καὶ ἐκπρόσωποι τοῦ συναφοῦς Κλάδου τῆς Βιομη-
χανίας.

1. ΣΚΟΠΟΣ

Τὸ παρὸν Πρότυπον σκοπὸν ἔχει τὸν καθορισμὸν τῆς με-
θόδου καὶ τῶν συσκευῶν διὰ τὴν δοκιμασίαν τῆς αγωγιμό-
τητος τῆς γομώσεως πυροσβεστήρων διοξειδίου τοῦ ἄνθρα-
κος προκειμένου νὰ ἐλεγχθῇ ἡ ἀσφάλεια τῆς χρήσεως τού-
των ἐπὶ πυρκαϊῶν κατηγορίας Ε.

2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

2.1. Γενικά

Ἡ μέθοδος δοκιμῆς τῆς ἡλεκτρικῆς αγωγιμότητος τῆς
γομώσεως συνίσταται εἰς τὴν διοχέτευσιν ἐναλλασσομένου
ρεύματος ὑψηλῆς τάσεως μεταξὺ ἡλεκτρικῶς μεμονωμένου
πυροσβεστήρος καὶ μεταλλικῆς πλακῆς καὶ εἰς τὴν μέτρησιν
τῆς τυχὸν διαρροῆς ρεύματος διὰ τῆς πρὸ τὴν πλάκα ἐκτοξευ-
ομένης γομώσεως.

2.2 Πυροσβεστήρ καὶ ἀνάρτησις αὐτοῦ.

Ὁ πυροσβεστήρ θὰ ἀναρτᾶται καὶ θὰ ἀσφαλίζεται ὡς
δεικνύεται εἰς τὴν εἰκόνα Ι. Ἡ βάσις ἐδράσεως δέον ν' ἀπο-
τελῇται ἐκ μονωτικοῦ βάρους αποτελουμένου ἐκ τεσσάρων
πλακῶν ὕψους διαστάσεων περίπου 70 X 75 cm. Ἐκάστη
πλάξ ὕψους θὰ εὐρίσκεται εἰς ἀπόστασιν ἀπὸ τὴν προηγουμέ-
νην στηριζομένη ἐπὶ τεμαχίων ἐκ κηροῦ σχήματος κολούρου
κῶνου πάχους 5 cm (βλέπε εἰκόνα 2).

Ἡ κάτω πλάξ τῆς ὕψους δέον νὰ στηρίζεται ἐπὶ πλακῆς
ξηροῦ ξύλου, ἀπεχούσης περὶ τὰ 14 cm ἀπὸ τοῦ δαπέ-
δου, διὰ τῆς παρεμβολῆς τεσσάρων ξυλίνων ράβδων ἐπὶ
μονωτήρων ἐξ ὕψους.

Ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως στηρίζεται ἐπὶ ξυλίνου πλαισίου
ἢ ἐκτριώματος διὰ δύο καλῶς ἐπιβερνικωμένων ξηρῶν ξυ-
λίνων διαδοκίδων συσφιγγοῦσων τὸν κύλινδρον. Τὰ ἄκρα τῶν
διαδοκίδων αὐτῶν δέον ὅπως στερεοῦνται μέσῳ μονομένων
στηριγμάτων ἐπὶ τοῦ σκελετοῦ ἢ τῶν κόμβων τοῦ ἐκτριώματος.
Μεταξὺ πυροσβεστήρος, διαδοκίδων καὶ σκελετοῦ τοῦ ἐκτριώ-
ματος δέον νὰ τοποθετοῦνται πλάκες καὶ τάχοι φαινολικῆς
συνθέσεως πρὸς παροχὴν προσθέτου ἡλεκτρικῆς μονώσεως.

Ἐπὶ τοῦ ἱκρίωματος καὶ εἰς ὕψος 1,5m ἀπὸ τοῦ ἐδάφους δέον νὰ ὑψίσταται σανιδίνη τράπεζα διαστάσεων 1,25 × 1,25m.

Ἡ λειτουργία τῆς βαλβίδος τοῦ πυροσβεστήρος ἐπιτυγχάνεται διὰ ράβδου φαινολικῆς συνθέσεως ἢ δι' ἄλλου μονωτικοῦ μέσου ἢ τηλεχειρισμοῦ πρὸς ἐπίτευξιν ἀσφαλείας χειρισμοῦ.

2.3 Στόχος καὶ ἀνάρτησις αὐτοῦ.

Ἡ ἐκτοξευομένη πυροσβεστικὴ οὐσία θὰ προσκορῇ ἐπὶ στόχου 305×305 mm κατασκευαζομένου ἐκ φύλλου χαλκοῦ (βλέπε εἰκ. 1 καὶ 2). Τὸ φύλλον θὰ εἶναι διαμορφωμένον εἰς γωνίαν 90° μὲ ἀκτῖνα κυμπύλητος 12,7mm ἐκάστη δὲ πλευρὰ τοῦ οὕτω σχηματιζομένου V θὰ ἔχῃ διαστάσεις 305×152,5mm.

Ὁ στόχος θὰ εἶναι ἀπηλλοτριμένος αἰχμηρῶν ἀκμῶν ἢ ριψισμάτων (γρεζιῶν) καὶ θὰ στηρίζεται ἐπὶ μεταλλικῆς ράβδου κασσιτεροκολλημένης εἰς τὴν ἐσωτερικὴν ἐπιφάνειαν τοῦ στόχου. Τὸ κάτω ἄκρον τῆς ράβδου αὐτῆς στερεοῦται ἐπὶ βάθρου φαινολικῆς συνθέσεως, πάχους περίπου 5 ἐκτοστάων. Τὸ βάθρον τοῦτον δέον ὅπως στηρίζεται ἐπὶ τσεσάρων ὑαλίνων πλακῶν διαστάσεων 30×30cm, ἐκάστη τῶν ὁποίων χωρίζεται ἐκ τῆς ἐπομένης διὰ τριῶν τεμαχίων κηροῦ σχήματος κολῶν κώνου πάχους 5cm. Ἡ κάτω ὑαλινὴ πλάξ θὰ στηρίζεται ἐπὶ ξυλίνου βάθρου ὕψους 28 cm. Ἡ θέσις τοῦ στόχου δέον νὰ εἶναι τοιαύτη, ὥστε τὸ μέσον τῆς ἀκμῆς τῆς πλακῆς τοῦ στόχου νὰ εὐρίσκειται ἀκριβῶς ἐνάντι τῆς χοάνης ἢ τοῦ ἀκροφυσίου ἐκτοξεύσεως.

Εἰς ἀπάσας τὰς δοκιμὰς, ἡ χειρολαβὴ τῆς χοάνης ἢ τοῦ ἀκροφυσίου ἐκτοξεύσεως θὰ περιτυλίσσεται διὰ λεπτοῦ μεταλλικοῦ φύλλου συνδεομένου ἡλεκτρικῶς μετὰ τῆς βαλβίδος τοῦ πυροσβεστήρος. Ἐπὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ τῆς χοάνης ἢ τοῦ ἀκροφυσίου δέον ὅπως προστεθῇ γυμνὸς χάλκινος ἀγωγὸς διαμέτρου 3,25mm ἐκ τοῦ λεπτοῦ μεταλλικοῦ φύλλου μέχρι τοῦ στομίου ἐκτοξεύσεως, ὅπου καὶ θὰ κάμπτεται εἰς ὀρθὴν γωνίαν κατὰ τὴν διάμετρον τῆς χοάνης ἢ τοῦ ἀκροφυσίου διὰ νὰ μεταφέρῃ τὸ ρεῦμα εἰς τὸ σημεῖον τῆς ἐκτοξεύσεως.

Ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως συνδέεται μετὰ τῆς ἐξόδου ὑψηλῆς τάσεως τοῦ μετασχηματιστοῦ ὡς ἐν σχήματι 1 ἐμφαίνεται.

Ὁ στόχος καὶ αἱ μεταλλικαὶ βάσεις τοῦ δέον ὅπως συνδέονται μετὰ τῆς γειωμένης πλευρᾶς τοῦ μετασχηματιστοῦ.

2.4. Ἡλεκτρικὰ κυκλώματα.

Ἡ χρησιμοποιουμένη κατὰ τὰς δοκιμὰς τάσις θὰ λαμβάνεται ἐξ ἐνὸς μετασχηματιστοῦ 50 Hz 5 KVA καὶ 125 ἕως 100.000 V.

Ἡ χαμηλὴ τάσις (τὸ πρωτεύον τοῦ μετασχηματιστοῦ) θὰ τροφοδοτῇται ἐκ πηγῆς 50Hz μέσῳ ἐπαγωγικοῦ ρυθμιστοῦ. Οὕτω θὰ παρέχεται συνεχῶς μεταβλητὴ τάσις εἰς τὸ δευτερεύον τοῦ μετασχηματιστοῦ ἀπὸ 0 ἕως 100.000 V. Αἱ τάσεις τοῦ δευτερεύοντος θὰ μετῶνται μέσῳ μετασχηματιστοῦ τάσεως περιεχομένου ἐντὸς τοῦ μετασχηματιστοῦ δοκιμῆς μὲ λόγους 1 πρὸς 250 V καὶ 1 πρὸς 500 V ἀντιστοίχως ἐν συνδυασμῷ πρὸς κατάλληλον βολτόμετρον. Διὰ λόγους προστασίας θὰ συσδέεται παραλλήλως πρὸς τὸ κύκλωμα ὑψηλῆς τάσεως σπινθηριστὴς ἀποτελούμενος ἐκ δύο σφαιρῶν μὲ διάκενον 125 mm, ὁ ὅποιος θὰ ἀνοίγεται πάντοτε εἰς τὸ σημεῖον κατὰ τὸ ὅποιον δὲν θὰ ἐμφανίζεται διαπήδησις εἰς τὴν χρησιμοποιουμένην διὰ τὴν δοκιμὴν τάσιν.

2.5. Μετρητὴς ροῆς ρεύματος.

Διὰ τὴν μέτρησιν τῆς ροῆς ρεύματος μεταξύ πυροσβεστήρος καὶ στόχου, δέον ὅπως χρησιμοποιῇται ἀμπερόμετρον ἀκριβεῖας 0,5% μὲ κλίμακας 0—10, 0—1,5m A. Αἱ ἐνδείξεις τοῦ ἀμπερομέτρου ἐπηρεάζονται ἀπὸ ρεύματα ὑψηλῆς συχνότητος. Ἐνεκὰ τούτου μεταξύ τῶν ἀκροδεκτῶν τοῦ ἀμπερομέτρου δέον νὰ συνδεθῇ πυκνωτὴς, 0,0005 μF πρὸς ἐξουδετέρωσιν τῶν ἐν λόγω ρευμάτων. Τὸ ἀμπερόμετρον δέον νὰ εἶναι ἐγκυστετημένον ἐντὸς δύο κλωβῶν ἐκ πλέγματος χαλκίνου σῆματος. Οἱ κλωβοὶ θὰ εὐρίσκονται ὁ εἰς ἐντὸς τοῦ ἄλλου, μεταξύ δὲ τούτων θὰ ὑπάρχουν μονωτῆρες διὰ τὸν διαχωρισμὸν τῶν. Ὁ ἐξωτερικὸς κλωβὸς θὰ συνδέεται μετὰ τῶν ὀπισμῶν τῶν ἀγωγῶν τοῦ ἀμπερομέτρου καὶ πρὸς τὴν γείωσιν. Τὸ ἀμπερόμετρον δέον νὰ συνδέεται πάντοτε μετὰ τοῦ γειωμένου ἄκρου τοῦ μετασχηματιστοῦ. Ἡ ἐνδείξις ροῆς ρεύματος μεταξύ πυροσβεστήρος καὶ στόχου ὅταν δὲν λαμβάνῃ χώραν ἐκτοξεύσεως πυροσβεστικῆς οὐσίας ἀποτελεῖ τὸ λεγόμενον «ἀπόβαθρον τοῦ ἀμπερομέτρου».

Ἐπὶ τῇ προοπτικῇ χρησιμοποιήσεως οἰασδήποτε κλίμακος τοῦ ἀμπερομέτρου διὰ τὴν δοκιμὴν, τὸ διὰ τοῦ πυκνωτοῦ διερχόμενον ρεῦμα θὰ υπολογίζεται ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ ρεύματος τῶν 50 Hz. Δεδομένου ὅτι ἡ κλίμαξ 0—1,5 mA ἀπαιτεῖ πτώσιν περίπου 1240 m V διὰ νὰ ἐμφανίσῃ πλήρη ἀπόκλισιν, ἡ ροὴ τοῦ ρεύματος διὰ τοῦ πυκνωτοῦ θὰ υπολογίζεται ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ μεγέθους αὐτοῦ. Τὸ διὰ τοῦ πυκνωτοῦ διερχόμενον ρεῦμα ἐν συγκρίσει μὲ τὸ ὑπὸ τοῦ ἀμπερομέτρου καταγραφόμενον θεωρεῖται ἀμελητέον.

3. ΕΚΤΕΛΕΣΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ὁ πυροσβεστήρ τοποθετεῖται ἐπὶ τοῦ μεμονωμένου βάθρου καὶ συνδέεται μὲ τὸ δευτερεύον τοῦ μετασχηματιστοῦ. Εἰς περίπτωσιν, καθ' ἣν ὁ πυροσβεστήρ διαθέτει πλεονα τοῦ ἐνὸς ἀκροφύσιου ἢ χοάνης, ἡ δοκιμὴ θὰ διεξάγῃται ἐπὶ ἐκαστοῦ ἐκ τῶν τύπων αὐτῶν.

Ἐκάστη χοάνη ἢ ἀκροφύσιον θὰ φέρῃ τὸν εἰς τὴν παράγραφον 2,3 περιγραφόμενον χάλκινον ἀγωγόν.

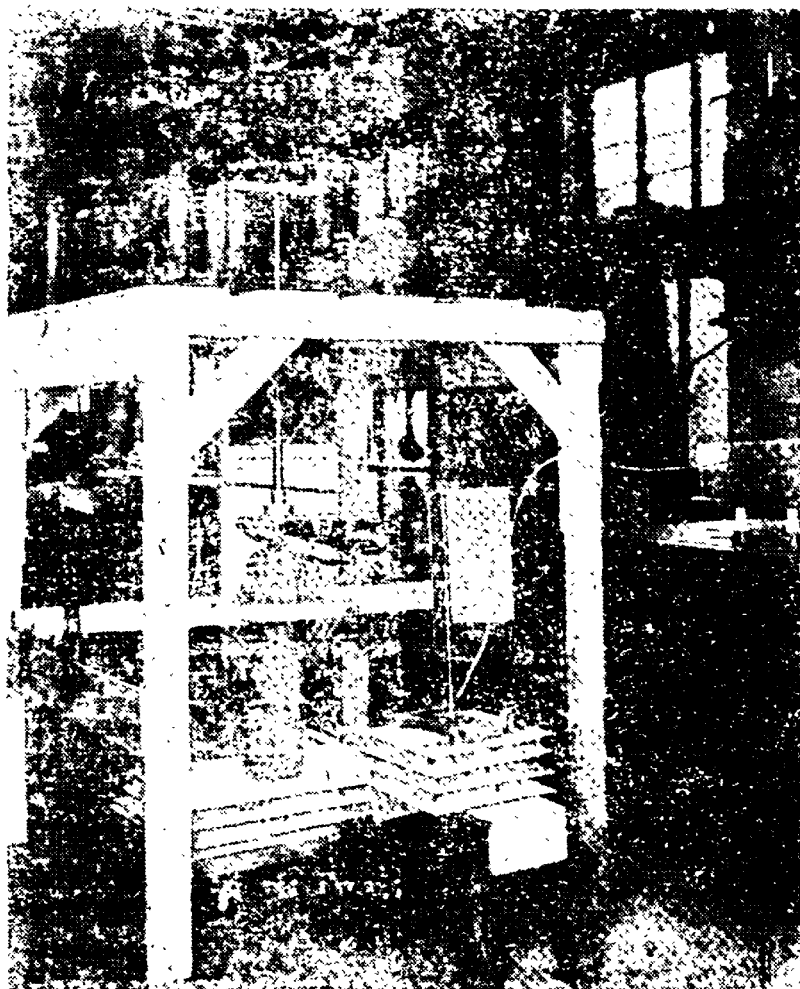
Ὁ στόχος τοποθετεῖται εἰς διαφόρους ἀποστάσεις ἀπὸ τοῦ στομίου τῆς χοάνης ἢ τοῦ ἀκροφυσίου καὶ μετᾶται ἡ ἐλαχίστη ἀπόστασις καθ' ἣν δὲν παρατηρεῖται διαπήδησις εἰς τάσιν 100.000 V. Γενικῶς κρίνεται ὡς ἱκανοποιητικὴ ἡ ἀπόστασις τῶν 254 mm.

Ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως λειτουργῇ ἐπὶ 20 δευτερόλεπτα ἐκτοξεύων κατασβεστικὴν οὐσίαν ἐπὶ τοῦ στόχου ὑπὸ τάσιν 100.000V ἄνευ ὀρατῶν ἀντιδράσεων ἢ ἀποκλίσεως τοῦ ἀμπερομέτρου.

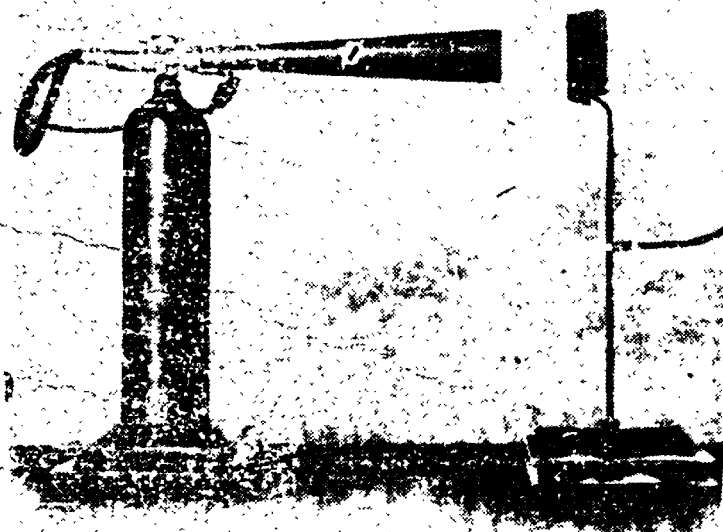
Ἡ δοκιμὴ ἐπαναλαμβάνεται ἐπὶ 15 δευτερόλεπτα. Τὰ ἀποτελέσματα κατὰ τὴν ἐπανάληψιν δέον νὰ εἶναι τὰ αὐτά.

Ἡ δοκιμὴ ἐπαναλαμβάνεται ἐπὶ ἐκάστου τύπου χοάνης ἢ ἄλλης διατάξεως.

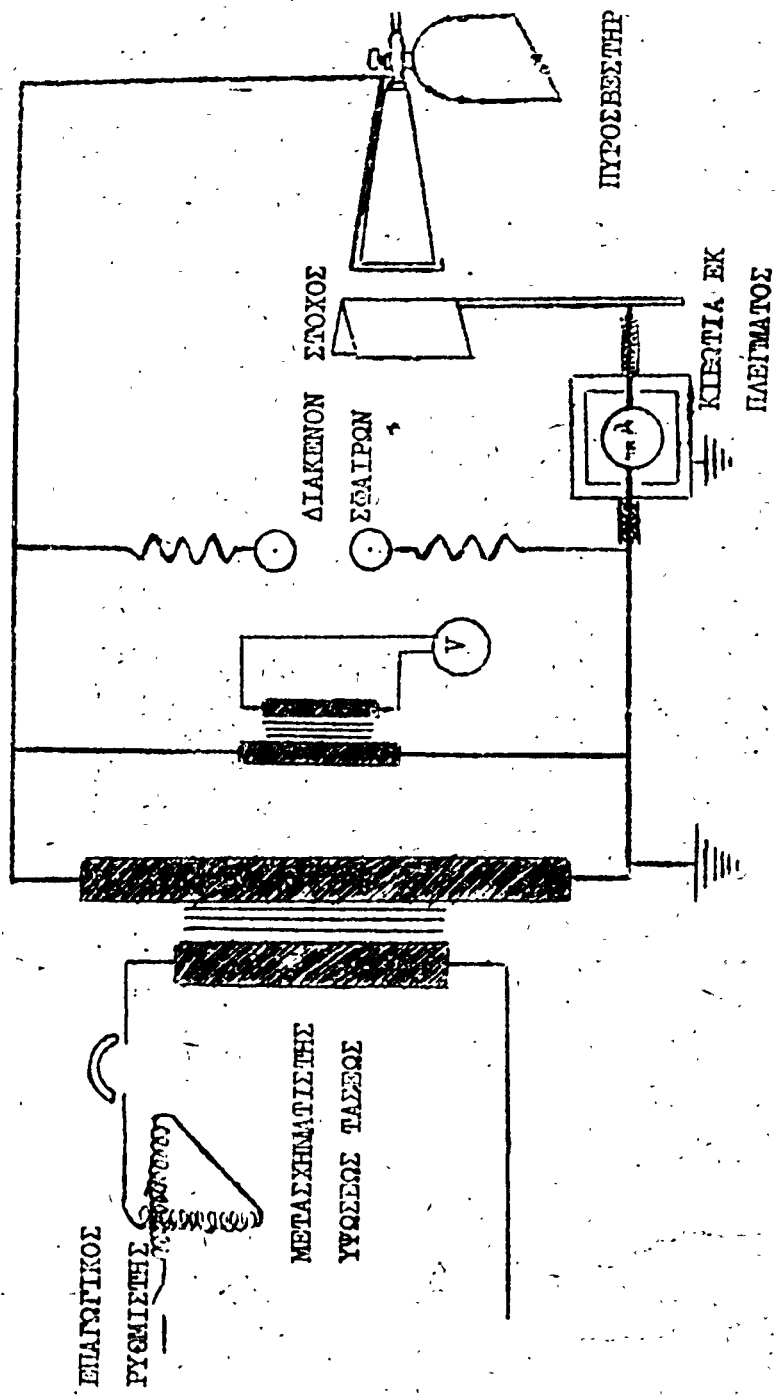
Ἐπίσης δέον αὕτη νὰ διεξάγῃται ἀπαξ τοῦλάχιστον μετὰ στόχου θερμοκέντου εἰς 370° C πρὸ τῆς κατ' αὐτοῦ ἐκτοξεύσεως.



Εικὼν 1. Συσκευὴ ἐλέγχου ἀγωγιμότητος πυροσβεστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀζότακος. Γενικὴ Διάταξις.



Εικὼν 2. Λεπτομέρεια εἰσόδου, πυροσβεστήρος μετὰ χοάνης καὶ στόχου.



ΣΧΕΔΙΟΝ 1. Κόλωνα συσκευής δοκιμής

Αριθ. 41151.

(2)

Περί καθιερώσεως ως Έθνικού Έλληνικού Προτύπου της ύπ' αριθ. NHS 32-1972 Προδιαγραφής περί ελέγχου άντοχής χοάνης πυροσβεστήρος Διοξείδιου του Άνθρακος εις κρούσιν.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Έχοντες ύπ' όψη :

1. Τάς διατάξεις των παραγράφων 1 και 3 του άρθρου 1 του Α.Ν. 256/1968 περί συστάσεως της Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Έλληνικών Προϊόντων παρά τῷ Ὑπουργείῳ Βιομηχανίας και του άρθρου 2 του Ν. 4463/65.

2. Τήν ύπ' αριθ. 30101/27-3/2-4-68 ήμετέραν άπόφασιν (ΦΕΚ Β' 164/2-4-68) περί καθορισμοῦ άρμοδιότητων της Δ/σεως Τυποποιήσεως Έλληνικών Προϊόντων, άποφασίζομεν :

Καθιερούμεν ως Έθνικόν Έλληνικόν Πρότυπον την ύπ' αριθ. NHS 32-1972 Προδιαγραφήν περί ελέγχου άντοχής χοάνης πυροσβεστήρος Διοξειδίου του Άνθρακος εις κρούσιν.

Η παρούσα, μετά του συννημμένου κειμένου του ως άνω Προτύπου δημοσιευθήτωσαν διά της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως.

Έν Αθήναις τῇ 12 Σεπτεμβρίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΑΡΙΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΟΑΝΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ ΕΙΣ ΚΡΟΥΣΙΝ ΒΡΑΧΥΙΣΤΟΡΙΚΟΝ

Το παρόν Έθνικόν Έλληνικόν Πρότυπον ύπ' αριθ. NHS 32-1972, «Έλεγχος άντοχής χοάνης πυροσβεστήρος Διοξειδίου του Άνθρακος εις κρούσιν», έπεξεργάσθη ύπὸ Ὁμάδος Τυποποιήσεως, συγκροτηθείσης δι' άποφάσεως του Ὑπουργοῦ Βιομηχανίας λειτουργούσης παρά τῷ ΕΛΚΕΠΑ.

Τῆς Ὁμάδος συμμετέσχον άρμόδιοι Κρατικῶν Ὑπηρεσιῶν ως και εκπρόσωποι του συναφoῦς Κλάδου της Βιομηχανίας.

1. ΣΚΟΠΟΣ :

Το παρόν Πρότυπον σκοπὸν έχει την τυποποίησιν των δοκιμασιῶν άντοχής εις κρούσιν των έφαρμοζομένων κατὰ την εξέτασιν των χρησιμοποιουμένων επί φορητῶν πυροσβεστήρων Διοξειδίου του Άνθρακος χοανῶν.

2. ΣΥΣΚΕΥΗ :

Η εις τὸ σχῆμα I ἐν λεπτομερείᾳ άπεικονιζομένη συσκευή έσχεδιάσθη κατὰ τρόπον ὥστε νά υπάρξῃ πλήρης μίμησης των πιθανῶν συνθηκῶν, ὡς ἂς ὁ πυροσβεστήρ θά κληθῇ νά αντιμετώπισῃ πυρκαϊάν (ριπιδοειδής κίνησις και πιθανή πρόσκρουσις επί σταθεροῦ αντικειμένου).

Η συσκευή αποτελείται ἐξ ἐνὸς πλαστίου, δύο μογλοβραχιόνων Α και Β ὡς και ἐνὸς ρυθμιζομένου συστήματος ἐπὶ του ὁποίου κρούσεται ἡ χοάνη (Κ). Ὁ μογλοβραχίον Α κατασκευάζεται ἐκ σιδηρογωνίας ἐπὶ της ὁποίας προσαρμόζεται ἐν ὀλισθαίνῳ βίβας (Η) μετά συστήματος συσφίξεως πρὸς σταθεροποίησιν του (Λεπτομέρεια Χ).

Ὁ μογλοβραχίον Β εἶναι ὡς ὁ άνωτέρω Α και έπιπροσθέτως φέρει ἐν τεμάχιον σωλήνος, χρησιμοποιεῖ δὲ διά δοκιμᾶς χοανῶν μικροῦ μεγέθους (2 χιλιογράμμων). Τὸ σύστημα κρούσεως της χοάνης κατασκευάζεται ἐκ σιδηρογωνίας ἐπὶ της ὁποίας συνδέεται δι' ἡλεκτροσυγκολήσεως ἐν τεμάχιον σωλήνος έξωτερικῆς διαμέτρου 2" (Λ).

3. ΕΚΤΕΛΕΣΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

3.1. Εκτέλεσις δοκιμῆς διά του μογλοβραχιόνος Α.

Η πρὸς δοκιμὴν χοάνη προσδένεται ἐπὶ της συσκευῆς καταλλήλως και ἐν συνεχείᾳ συνδέεται μετά του πυροσβεστήρος.

Η άπόστασις μεταξύ του ὑπομογλίου και του άξονος κρούσεως δέον ὥπως εἶναι 90 έκατοστόμετρα.

Τὸ σημεῖον ὅπου ἡ χοάνη θά δεχθῇ τὰς κρούσεις δέον ὥπως απέχη περίπου 10 έκατοστόμετρα ἐκ της χειρολαβῆς.

Εἰς τὸ σημεῖον προσαρμόζεται εἰς ζυγὸς δι' έλατηρίου (κανταράκι) τὸ δὲ ὀλισθαίνον αντίβραχον (Η) τίθεται εἰς τοιαύτην θέσιν ὥστε ἡ ἐπὶ του ζυγοῦ ένδειξις νά εἶναι 2 χιλιογράμματα.

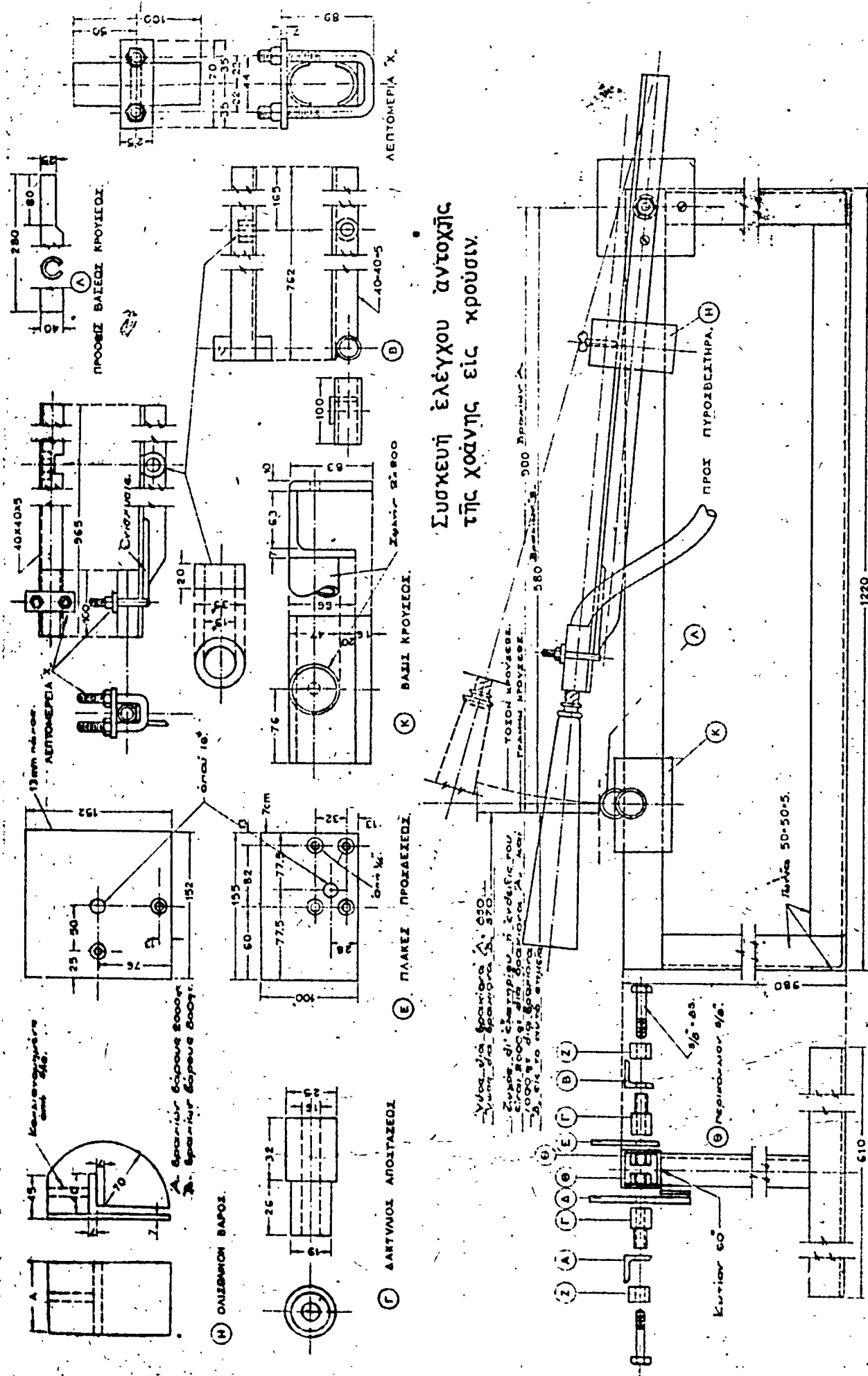
Περαιτέρω άνυψοῦται ὁ μογλοβραχίον μέχρις ὅτου τὸ ἐκλεγέν κατὰ τὰ άνωτέρω ὡς σημεῖον κρούσεως ἐπὶ της χοάνης, απέχη κατακορύφως 85 έκατοστόμετρα ἐκ του σημείου κρούσεως ἐπὶ της συσκευῆς. Εἰκνεοῦται ὁ πυροσβεστήρ μέχρι πλήρους έξαντλήσεως του ὑγροῦ περιχομένου του και τήν στιγμὴν ένάρξεως έξόδου του ὑπολειφθέντος εἰς άέριον κατάσταση περιεχομένου άφίεται νά πέσῃ ὁ μογλοβραχίον οὔτως ὥστε ἡ χοάνη νά συγκρουσθῇ μετά του σημείου κρούσεως της συσκευῆς. Τοῦτο επαναλαμβάνεται τετρακίς οὔδεμίαν δὲ ὀλῆσιν ἢ θραῦσιν δέον ὥπως έμφανίσῃ ἡ χοάνη.

3.2. Εκτέλεσις δοκιμῆς διά του μογλοβραχιόνος Β (χοάνη σταθερὰ άνευ άρθρώσεως). Η πρὸς δοκιμὴν χοάνη δέον ὥπως εἶναι συνδεδεμένη μετά του πυροσβεστήρος. Τὸ μήκος του βραχιόνος ἐκ του ὑπομογλίου μέχρι του σημείου κρούσεως δέον ὥπως εἶναι 58 έκατοστόμετρα.

Η χοάνη οὔτω στηρίζεται ἐπὶ του κάτω μέρους του άκρου του φέροντος τὸ άκροφύσιον.

Μέριμνα λαμβάνεται ὥστε ὁ πυροσβεστήρ νά παραμείνῃ σταθερός.

Συνιστᾶται ἡ τοποθέτησις του ἐπὶ σταθεροῦ ὑποστηρίγματος.



(3)

A' 1 2 3 6 9 10
5Kgf⁸

*Ενθα εις τήν θέσιν τῶν ἀριθμῶν 1 καὶ 2 ἀναγράφονται τὰ ἐν τῇ παρὰγράφῳ (α) ἀναφερόμενα καὶ εἰς τήν θέσιν :

τοῦ ἀριθμοῦ	3 :	ἡ πίεσις δοκιμῆς
»	»	4 : ἡ χωρητικότης εἰς λίτρα
»	»	5 : τὸ μικτὸν βάρος τῆς φιάλης
»	»	6 : τὸ σῆμα τοῦ κατασκευαστοῦ
»	»	7 : τὸ σῆμα τῆς χώρας προελεύσεως
»	»	8 : ὁ αὐξὼν ἀριθμὸς
»	»	9 : τὸ σῆμα τοῦ ἐλεγγχοῦ
»	»	10 : ἡμερομηνία ἐλέγχου

Παράδειγμα :

40,7	D			
45N	225	AB	BV	3/68
70,6	Kgf		56361	

Ἐὰν ἡ φιάλη δὲν προσφέρεται διὰ τὴν διάταξιν ταύτην, τότε δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ἡ ἀκόλουθος :

B'1	2	4	3	5	7	6	8	9	10
45N :	40,7/225/70,6	D/AB/56361							BV/3/68

Πέραν τῶν ἀνωτέρω, δέον ὅπως ἀναγράφονται ἐπίσης ἐσφαλμένως :

1. Ὁ ἐμπορικὸς τίτλος ἢ τὸ κατατεθειμένον ἐμπορικὸν σῆμα τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ πυροσβεστήρος.

2. Ὁ ἀριθμὸς τηρουμένου μητρώου τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ πυροσβεστήρος.

5. ΒΑΛΒΙΣ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΣ

Ἐκαστος πυροσβεστήρ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακὸς δέον ὅπως φέρῃ βαλβίδα ἐκκενώσεως κλεισμένην ἀφ' ἐκτεῖς. Τὸ σῶμα τῆς βαλβίδος δέον ὅπως εἶναι κατασκευασμένον ἀπὸ ὀρείχαλκου, βροῦντζου, ἢ ἀναλόγου ἰδιότητος ὕλικόν. Ἡ βαλβὶς δέον ὅπως εἶναι ἀνθεκτικὴ εἰς ἐσωτερικὴν πίεσιν δοκιμῆς 330 Kgf/cm² στεγανὴ ἐναντι τοῦ ἀερίου καὶ νὰ δύναται νὰ ἐργάζεται ἀπροσκόπως εἰς θερμοκρασίαν μέχρι καὶ 55°C.

Ἡ κατασκευὴ τῆς δέον ὅπως εἶναι τοιαύτη, ὥστε νὰ ἐπιτρέπῃ τὴν εὐχερῇ ἀναγόμεωσιν τοῦ πυροσβεστήρος.

Ὅλα τὰ λειτουργοῦντα μέρη τῆς βαλβίδος δέον ὅπως εἶναι ἀπὸ ἀνοξειδωτῶν χάλυβα ἢ μὴ σιδηροῦχα μέταλλα ἀνθεκτικὰ εἰς τὴν διαβρωτικὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἀερίου.

Ἡ βαλβὶς δέον ὅπως εἶναι ἐφωδιασμένη διὰ διατάξεως τοποθετήσεως μολυβδοσφραγίδος ἢ ἄλλης διατάξεως δι' ἧς θὰ εἶναι δυνατόν νὰ διαπιστωθῇ ὅτι ὁ πυροσβεστήρ δὲν ἔχει χρησιμοποιηθῇ, θὰ φέρῃ δὲ χειρολαβὴν ἐκ καταλλήλου ὕλικου πρὸς διευκόλυνσιν τῆς μεταφορᾶς καὶ τῆς λειτουργίας τοῦ πυροσβεστήρος.

Τὸ κάτω μέρος τῆς βαλβίδος, τὸ ὁποῖον κοχλιοῦται ἐπὶ τῶν φιαλῶν δέον ὅπως εἶναι κυλινδρικοῦ σχήματος μὲ σχέσιν βάσεων Φ 28,8/Φ 25,8 mm διὰ τοὺς πυροσβεστήρας τῶν 6 χ/μων καὶ Φ 19,8/Φ 17,4 διὰ τοὺς πυροσβεστήρας τῶν 2/χ/μων.

Ἡ κωνικότης (μετρούμενη ἐπὶ τῆς διαμέτρου) θὰ εἶναι 3/25 καὶ θὰ φέρῃ 15 σπειράς ἀνὰ ἴντσιν κάθιστα ἐπὶ τὴν γενέτειραν τοῦ κώνου. Τὸ στόμιον ἐξαγωγῆς δι' ἀμφοτέρους τοὺς τύπους θὰ ἔχῃ ἐξωτερικὴν διάμετρον 21,8 mm καὶ θὰ φέρῃ 14 σπειράς ἀνὰ ἴντσιν.

Τὰ προαναφερθέντα σπειρώματα θὰ ἔχουν μορφήν Whitworth καὶ δεξιόστροφα.

Ἡ βαλβὶς ἐκκενώσεως δέον νὰ πληροῖ τοὺς ὅρους τῆς παραγράφου 16.4

6. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ἐκάστη βαλβὶς δέον νὰ φέρῃ διάταξιν ἀσφαλείας, ἥτις ἀποτελεῖται ἀπὸ εἰδικὴν ὑποδοχὴν φέρουσαν δίσκον ἐκ χαλκοῦ ἢ ἄλλου καταλλήλου ὕλικου, ὅστις διαρρηγνύεται εἰς πίεσιν 200 ± 15 Kgf/cm² ὑπὸ θερμοκρασίαν + 55°C καὶ οὐχὶ μεγαλύτεραν τῶν 225 Kgf/cm² ὑπὸ θερμοκρασίαν + 20°C.

Οἱ δίσκοι διαρρήξεως δέον νὰ πληροῦν τοὺς ὅρους τῆς παραγράφου 15.2 τῆς παρούσης.

7. ΣΙΦΩΝΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΣ

Ὁ ἐσωτερικὸς σωλὴν δέον νὰ εἶναι ἐκ χαλκοῦ, ὀρείχαλκου, ἀνοξειδωτοῦ χάλυβος, καταλλήλου πλαστικῆς ὕλης κλπ., οὐχὶ

πάντως ἐκ σιδήρου καὶ δέον ὅπως στερεοῦται κατὰ σταθερὸν καὶ στεγανὸν τρόπον εἰς τὸ κάτω μέρος τῆς βαλβίδος.

8. ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝ

Ἐὰν ἀπαιτῆται ἐλαστικὸς σωλὴν, οὗτος δέον ὅπως εἶναι εὐκαμπτος μετὰ ἐνσωματωμένου συρματινοῦ πλέγματος καλυπτομένου ἀμφοτέρωθεν πλήρως ὑπὸ τῆς μάζης τοῦ ἐλαστικοῦ καὶ νὰ ἔχῃ κατ' ἐλάχιστον πίεσιν λειτουργίας 250 Kgf/cm² καὶ ἀντοχὴν θραύσεως τοῦλάχιστον 700 Kgf/cm². Ἡ πίεσις θραύσεως δέον ὅπως βεβαιοῦται ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ σωλήνος.

Ὁ σωλὴν δὲν ἐπιτρέπεται νὰ εὐρίσκεται ὑπὸ πίεσιν παρὰ μόνον κατὰ τὴν ὥραν τῆς λειτουργίας.

Τὸ σύνολον τοῦ σωλήνος μετὰ τῶν ἐπ' αὐτοῦ στερεομένων συνδέσμων δέον ὅπως δοκιμάζεται εἰς πίεσιν 300 Kgf/cm² ἐπὶ ἓνα λεπτόν χωρὶς νὰ ἐμφανίξῃ τι τὸ μὴ κανονικόν.

Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἀπαιτεῖται ὁ πυροσβεστήρ νὰ φέρῃ περιστροφικὴν χοάνην, αὕτη συνδέεται μετὰ τῶν βαλβίδων διὰ μεταλλικοῦ σωλήνος ἐπενδεδυμένου διὰ πλαστικῆς ἢ ἐτέρας μὴ ἀγωγίμου ὕλης.

Ὁ ἐλαστικὸς σωλὴν μετὰ τῶν ἐξαρτημάτων του, δέον νὰ πληροῖ τοὺς ὅρους τῆς παραγράφου 15.3

Ὁ ἐλαστικὸς σωλὴν δέον ὅπως ἔχῃ μῆκος L = 100 cm μετρούμενον ὡς ἐν σχεδίῳ 1.

9. ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΝ ΚΑΙ ΧΟΑΝΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΕΩΣ

9.1. Τὸ ἀκροφύσιον δέον ὅπως εἶναι κατασκευασμένον ἀπὸ χαλκόν, ὀρείχαλκον, κρᾶμα ἀλουμινίου καὶ γενικῶς ἀπὸ μὴ σιδηροῦχα μέταλλα, πλὴν ἀνοξειδωτοῦ χάλυβος.

9.2. Ἡ χοάνη δέον ὅπως εἶναι κατασκευασμένη ἐξ ὕλης μὴ ἀγούσης τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα, νὰ παρουσιάξῃ ἡλεκτρικὴν ἀντίστασιν οὐχὶ μικροτέραν τῶν 25 MΩ, ἀφοῦ προηγουμένως τεθῇ ἐπὶ 72 ὥρας εἰς περιβάλλον μὲ σχετικὴν ὑγρασίαν 80-90 % καὶ θερμοκρασίαν 32° ± 2°C.

9.3. Ἡ χοάνη δέον ὅπως εἶναι ἱκανὴ νὰ συγκεντρῶνῃ καὶ κατευθύνῃ τὸ ἐκτοξευόμενον διοξείδιον τοῦ ἀνθρακὸς, χωρὶς νὰ παρασύρεται καὶ ἀναμιγνύεται μετ' αὐτοῦ ἀήρ.

9.4. Ὅταν μεταξὺ χοάνης καὶ σώματος μεσολαβῇ ἐλαστικὸς σωλὴν δέον ὅπως ὑφίστανται εἰδικὰ στηρίγματα διὰ τὴν εὐκόλον ἀνάρτησιν καὶ ἀπομάκρυνσιν τῆς χοάνης.

9.5. Ὅταν μεταξὺ χοάνης καὶ σώματος μεσολαβῇ ἐλαστικὸς σωλὴν δέον ὅπως ὑφίσταται παρὰ τὴν χοάνην εἰδικὴ χειρολαβὴ ἐκ καταλλήλου ὕλικου ὥστε νὰ προστατεύῃ τὸν χειριζόμενον ἀπὸ τὴν προκαλούμενην ψύξιν καὶ τὸν προκαλούμενον λόγῳ τριβῆς στατικὸν ἡλεκτρισμόν.

9.6. Ὅταν ἡ χοάνη εἶναι στερεωμένη ἀπ' εὐθείας ἐπὶ τῆς βαλβίδος δέον ὅπως ἔχει τοιαύτην θέσιν, ὥστε ὁ ἐκτοξευόμενος θύσανος νὰ κατευθύνεται παραλλήλως πρὸς τὸ ἐπίπεδον τῆς χειρολαβῆς τοῦ πυροσβεστήρος καὶ τῆς βαλβίδος.

9.7. Ἡ χοάνη δέον νὰ ἐλέγχεται συμφώνως πρὸς τὴν παράγραφον 15.5.

10. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ

Ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως φέρῃ εἰδικὴν χειρολαβὴν διὰ τὴν εὐκόλον μεταφορᾶν.

Ἡ χειρολαβὴ αὕτη δύναται νὰ ἀποτελῇ μέρος τῆς βαλβίδος.

11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ

Ὁ πυροσβεστήρ δέον ὅπως φέρῃ εἰδικὰ ἄγκιστρα διὰ τὴν ἀνάρτησιν ἐπὶ τοίχου.

Τὰ ἄγκιστρα ταῦτα δέον ὅπως εἶναι τοιαῦτα, ὥστε ἡ δι' αὐτῶν ἀνάρτησις νὰ παρέχῃ πλήρη ἀσφάλειαν καὶ ἐπὶ πλέον ἡ ἀπαγκίστρωσις τοῦ πυροσβεστήρος ἐξ αὐτῶν εἰς περιπτώσιν χρήσεως νὰ εἶναι εὐχερὴς καὶ ταχεῖα.

12. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ CO²

Ἐκαστος πυροσβεστήρ δέον ὅπως φέρῃ ἀναγεγραμμένα εἰς τὴν Ἑλληνικὴν, τὰ εἰς τὴν παραγρ. 8.2 τῆς προδιαγραφῆς NHIS 10/1971 ἀναγραφόμενα.

Ἐπὶ πλέον δέον νὰ ἀναγράφωνται τὰ ἀκόλουθα :

1. Ὅδηγίαι περιοδικοῦ ἐλέγχου (δέον ὅπως προβλέπεται ἐλεγχος βάρους γομώσεως τοῦλάχιστον δις τοῦ ἔτους).

2. Τὸ κατατεθειμένον ἐμπορικὸν σήμα ἢ ὁ ἐμπορικὸς τίτλος τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ πυροσβεστήρος.

3. Ἡ φράσις «ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΩΣ + 65°C» (διὰ σχέσιν γομώσεως Νο 1.) ἢ ἡ φράσις «ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΩΣ + 45°C» (διὰ σχέσιν γομώσεως Νο 2).

4. Ζυγολόγιον

α) Βάρος πυροσβεστήρος κενοῦ..... εἰς χιλιόγραμμα. (ὡς τοιοῦτον βάρος ἐννοεῖται μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ ἐλαστικοῦ σωλῆνος μετὰ τῆς χοάνης).

β) Βάρος γομώσεως CO₂..... εἰς χιλιόγραμμα.

γ) Ὀλικὸν βάρος εἰς χιλιόγραμμα.

Ἀνωθεν ἢ κάτωθεν τῆς πινακίδος θὰ ἐπικολλῶνται τὰ χαρακτηριστικὰ σήματα τῶν κατηγοριῶν πυρκαϊᾶς δι' εὐκόλουν καὶ ἐκ τοῦ μακρὸθεν διαπίστωσιν (ἴδε ἐθνικὴν προδιαγραφήν NHS 10/1971).

Ἐπὶ πλέον ἐπὶ τοῦ παραδιδομένου πυροσβεστήρος δέον ὅπως ὑφίσταται ἀνηρτημένη εἰδικὴ πινακὶς ἐπὶ τῆς ὁποίας θὰ ἀναγράφωνται οἱ περιοδικοὶ ἐλεγχοί (Βλ. NHS 10/1971).

13. ΓΟΜΩΣΙΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ἈΝΘΡΑΚΟΣ.

13.1 Ποιότης διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός.

Τὸ διοξείδιον τοῦ ἀνθρακός δέον ὅπως εἶναι ξηρόν, σημείου δρόσου κατωτέρου τοῦ -35°C καὶ ἀπηλλοτριμένον λιπαντικῶν ἐλαίων.

13.2 Ἀνοχὰ γομώσεως.

Ἐπιτρέπεται μεγίστη ἀνοχὴ 3 % ἐπὶ ἑλαττον τοῦ βάρους τῆς κανονικῆς γομώσεως καὶ οὐδεμίαν ἀνοχὴ ἐπὶ πλέον αὐτοῦ (ἦτοι + 0 % ἕως -3 %).

14. ΣΧΕΣΙΣ ΓΟΜΩΣΕΩΣ

Καλεῖται σχέσις γομώσεως ἡ σχέσις τοῦ βάρους τοῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός διὰ τοῦ ὁποίου πληροῦται ἡ φιάλη ὡς πρὸς τὸ βάρος τοῦ ὕδατος εἰς θερμοκρασίαν 15°C τὸ ὁποῖον ἀπαιτεῖται ἵνα πληρωθῇ αὕτη.

Διακρίνονται δύο σχέσεις γομώσεως φορητῶν πυροσβεστήρων :

14.1 Σχέσις γομώσεως Νο 1 : Ἀντιστοιχοῦσα πρὸς 0,667. Ἡ σχέσις αὕτη, ἐφαρμοζομένη διὰ τροπικὰ κλίματα ἐνθα ἡ θερμοκρασία πιθανὸν νὰ ἀνέλθῃ καὶ μέχρι 65°C, δέον νὰ ἐφαρμόζεται εἰς πλοῖα ἐκτελοῦντα πλόας εἰς τροπικὰς ζώνας. Ἡ αὕτη σχέσις δύναται νὰ ἐφαρμοσθῇ καὶ εἰς εἰδικὰ περιπτώσεις ἠδύνημένων θερμοκρασιῶν δι' ἐλαττώσεως τοῦ βάρους τῆς γομώσεως τῶν ἐν τῷ ἄρθρῳ 2 ἀναφερομένων φιαλῶν.

14.2 Σχέσις γομώσεως Νο 2. Ἀντιστοιχοῦσα πρὸς 0,75. Ἡ σχέσις αὕτη δέον ὅπως ἐφαρμόζεται εἰς κανονικὰς γομώσεις ἐν Ἑλλάδι ἐνθα ἡ θερμοκρασία εἶναι δυνατὸν νὰ ἀνέλθῃ καὶ μέχρι 45°C.

15. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤ' ἘΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΝ ὑΠΟ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ.

15.1. Ἐλεγχος διαφυγῶν.

Ἐκαστος φορητὸς πυροσβεστήρ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός δέον ὅπως ἐλέγχεται ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ διὰ τυχόν ὑπαρχούσας διαφυγὰς ἢ ἀπώλειαν βάρους.

Ἀπαντες οἱ παραγόμενοι πυροσβεστήρες, ἄνευ τοῦ ἐλαστικοῦ σωλῆνος καὶ τῆς χοάνης, βυθίζονται ἐντὸς καταλλήλου διὰ τὰς δοκιμὰς δοχείου μεθ' ὕδατος θερμοκρασίας οὐχὶ μικροτέρας τῶν 32°C καὶ οὐχὶ μεγαλυτέρας τῶν 43°C.

Οἱ πυροσβεστήρες καλύπτονται διὰ διαφανοῦς κώδωνος οὕτως ὥστε νὰ συγκρατεῖται τὸ τυχόν διαφεῦγον ἀέριον.

Ἡ δοκιμασία διαρκεῖ 4 ὥρας μετὰ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν ἀρχικῶν φυσαλίδων ἀέρος.

Πυροσβεστήρες οἵτινες παρουσίασαν διαφυγὴν θεωροῦνται ἀκατάλληλοι. Οὗτοι δύνανται νὰ ἐπανασυναρμολογηθῶν καὶ νὰ ὑποστοῦν ἐκ νέου τὴν αὐτὴν ἐπὶ 4 ὥρας δοκιμασίαν.

15.2. Ἐλεγχος δίσκων ἀσφαλείας.

Ὁ δίσκος ἀσφαλείας τῆς βαλβίδος δέον νὰ ἔχῃ ἐλεγχθῇ ὑπὸ Ὁργανισμοῦ ἀνεγνωρισμένου ἢ Κρατικῆς Ὑπηρεσίας.

Ἐξ ἐκάστης μερίδος δίσκων ἀσφαλείας χιλίων τεμαχίων λαμβάνονται δειγματοληπτικῶς 10 τεμάχια ἀτινα ὑφίστανται ἐλεγχον ὁραύσεως εἰς τὴν καθορισθεῖσαν πίεσιν (βλ. ἄρθρον 6) ἐφαρμοζομένην ὡς ἀκολούθως :

Ἡ ἀνύψωσις τῆς πίσεως πραγματοποιεῖται ταχέως μέχρι τοῦ 85 % τῆς ὀνομαστικῆς πίσεως (190 kgf/cm²) ἀκολούθως ἡ πίεσις παραμένει σταθερὰ ἐπὶ 30 δεῦτερα λεπτά κατ' ἐλάχιστον καὶ ἐν συνεχείᾳ αὐξάνεται κατὰ 7 kgf/cm² ἀνὰ πρῶτον λεπτὸν μέχρι ὁραύσεως.

Ἡ συσκευή ἐφ' ἧς συναρμολογεῖται ὁ δίσκος ἔχει τὰς αὐτὰς διαστάσεις ὅπῃ καὶ ἐγκαθίσταται, ἂς φέρει καὶ ἡ διάταξις ἀσφαλείας ἢ εὐρίσκομένη ἐπὶ τῆς βαλβίδος καὶ ἥτις θέλει δεχθῇ τὸν δίσκον.

Ἐπὶ ἐκάστου δίσκου ἀσφαλείας τοποθετεῖται σφραγὶς δι' ἀνεξιτήλου μελάνης δεικνύουσα τὴν ὀνομαστικὴν πίεσιν ὁραύσεως εἰς kgf/cm² ἦτοι «190» καὶ τὸ ἔτος κατασκευῆς τοῦ δίσκου διὰ τῶν δύο τελευταίων ψηφίων του.

15.3. Ἐλεγχος ἐλαστικοῦ σωλῆνος μετὰ συνδέσμου.

Ἐκαστος ἐλαστικὸς σωλὴν μετὰ τῶν συνδέσμων συσφίξεώς του, ἐφ' ἑνὸς μὲν ἐπὶ τῆς φιάλης, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἐπὶ τῆς χοάνης δέον ὅπως ὑφίσταται ὑδαυλικὴν δοκιμὴν εἰς πίεσιν 300 kgf/cm² ἐπὶ ἐν πρῶτον λεπτὸν χωρὶς νὰ παρουσιάσῃ οὐδεμίαν διαρροήν. Ἐλαστικοὶ σωλῆνες μετὰ τῶν συνδέσμων τῶν, οἵτινες παρουσίασαν διαρροήν δέον ὅπως ἀπορρίπτονται ἢ ἐπανασυνδέωνται, ἐφ' ὅσον ἡ διαρροὴ ὀφείλεται εἰς κακὴν σύνδεσιν.

5. Τὸ μῆκος τοῦ ἐλαστικοῦ σωλῆνος μετρεῖται ὡς εἰς τὸ σχέδιον 1.

Οἱ ἐλεγχοὶ τοῦ ἐλαστικοῦ σωλῆνος θὰ καθορισθοῦν λεπτομερέστερον εἰς μελλοντικὴν Ἑθνικὴν Ἑλληνικὴν Προδιαγραφὴν.

15.4. Ἐλεγχος ποιότητος γομώσεως.

Τὸ περιεχόμενον διοξείδιον τοῦ ἀνθρακός ἐλέγχεται ὡς πρὸς τὸ σημεῖον δρόσου, ὅπερ δέον ὅπως εἶναι σύμφωνον πρὸς τὴν παρ. 13.1 δι' οἰασδήποτε καταλλήλου μεθόδου.

15.5. Ἐλεγχος ἀντοχῆς τῆς χοάνης εἰς κροῦσιν.

Ὁ ἐλεγχος τῆς ἀντοχῆς τῆς χοάνης εἰς κροῦσιν διενεργεῖται συμφώνως πρὸς ΝHIS-32-1972 : «Ἐλεγχος ἀντοχῆς χοάνης πυροσβεστήρος διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακός εἰς κροῦσιν».

15.6. Δοκιμασία διαφυγῆς εἰς περίοδον ἐνὸς ἔτους.

Πυροσβεστήρες διοξειδίου τοῦ ἀνθρακός κατασκευαζόμενοι διὰ νέας κατασκευαστικῆς μεθόδου ἢ νέων ἐπὶ μέρους ἐξαρτημάτων, δέον ὅπως εἶναι ἱκανοὶ νὰ διατηροῦν τὴν γόμωσιν των, ἄνευ οὐδεμιᾶς διαφυγῆς ἐντὸς ἐνὸς τοῦλάχιστον ἔτους ἐφ' ὅσον εὐρίσκονται εἰς θερμοκρασίαν δωματίου.

Πρὸς τοῦτο συνιστᾶται ὅπως πραγματοποιεῖται δοκιμασία ἐπὶ 12 δειγμάτων πυροσβεστήρων πλήρων διὰ κανονικῆς γομώσεως ἄνευ ἐλαστικοῦ σωλῆνος καὶ χοάνης.

Οὗτοι ζυγίζονται εἰς οἶαν κατάστασιν εὐρίσκονται καὶ ἐπαναζυγίζονται μετὰ διάστημα 1, 3, 6, 9 καὶ 12 μηνῶν.

Οἰαδήποτε ἀπώλεια βάρους εἶναι μία ἐνδειξις ὅτι ὁ πυροσβεστήρ παρουσιάζει διαφυγὰς.

Ἐξ κατ' ἐλάχιστον πυροσβεστήρες ἐκκενοῦνται καὶ ἐπαναπληροῦνται κατὰ διαστήματα ἐντὸς τῆς περιόδου τῆς δοκιμασίας τοῦ ἐνὸς ἔτους.

16. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ.

16.1 Δοκιμασία χρόνου ἐκτοξεύσεως.

Ἡ κατασκευὴ τοῦ πυροσβεστήρος δέον ὅπως εἶναι τοιαύτη ὥστε δταν λειτουργῇ ὑπὸ συνεχῇ ἐκτόξευσιν καὶ μετὰ πλήρως

άνοικτην βαλβίδα υπό θερμοκρασίαν 20°C να εκτοξεύη μέχρι του σημείου αερίου τὰ 95% τῆς γομώσεως εἰς χρόνον ἐμφανόμενον εἰς τὸ ἀκόλουθον πῖνακα.

Σημεῖον αερίου εἶναι ἐκεῖνο κατὰ τὸ ὑποῖον ἢ ἐκτόξευσαι ὑγροῦ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος μετατρέπεται εἰς ἐκτόξευσιν μόνον αερίου.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΕΩΣ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΝ ΜΕΓΕΘΟΣ εἰς δευτερόλεπτα

	Ἐλάχιστος	Μέγιστος
2 χιλιογράμμων	6"	18"
6 χιλιογράμμων	9"	30"

16.2 Δοκιμασία συνεχοῦς λειτουργίας εἰς 40° C.

Ἡ λειτουργία τῶν πυροσβεστήρων εἰς 40°C θεωρεῖται ἱκανοποιητική ὅταν ἡ ἐκτοξευομένη ποσότης ὑπὸ συνεχῆ λειτουργίαν εἶναι ἴση ἢ ἀνωτέρω τῆς ἐκτοξευομένης μέχρι τοῦ σημείου αερίου ὑπὸ συνήθεις συνθήκας θερμοκρασίας (20°C). Ἐμφραξίς εἰς τὸ σύστημα ἐκτοξεύσεως ἐκ τοῦ ξηροῦ πάγου εἶναι ἀποδεκτὴ μετὰ τὴν ἐκτόξευσιν τοῦ 95% τῆς γομώσεως.

16.3 Δοκιμασία εἰς διακεκομμένην λειτουργίαν εἰς θερμοκρασίαν + 20°C.

Ἐκαστος πυροσβεστήρ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος δέον ὅπως εἶναι ἱκανὸς νὰ παρέχῃ διακεκομμένην λειτουργίαν ὅταν λειτουργῇ εἰς θερμοκρασίαν + 20°C χωρὶς νὰ παρουσιάσῃ ἔμφραξιν ἐκ τοῦ ξηροῦ πάγου.

Ἡ δοκιμασία αὕτη διενεργεῖται ἐπὶ πυροσβεστήρος φέροντος τὴν κανονικὴν του γόμωσιν καὶ παραμείναντος ἐπὶ 4ωρον κατ' ἐλάχιστον εἰς θερμοκρασίαν τῶν 20°C. Κατ' αὐτὴν ἀνοίγεται ἡ βαλβὶς πλήρως ἐπὶ 2 δευτερόλεπτα, κλείεται ἐπὶ 2 δευτερόλεπτα καὶ ὁ κύκλος οὗτος ἐπαναλαμβάνεται μέχρις ἐμφανίσεως τοῦ σημείου αερίου.

16.4 Δοκιμασία εἰς διακεκομμένην λειτουργίαν εἰς θερμοκρασίαν + 50°C.

Ἡ βαλβὶς ἐκκινώσεως τοῦ πυροσβεστήρος δέον ὅπως λειτουργῇ ἱκανοποιητικῶς μετὰ διακεκομμένην λειτουργίαν ὅταν ἡ θερμοκρασία τῆς γομώσεως εἶναι 50°C.

Ἡ δοκιμασία αὕτη διενεργεῖται ἀφοῦ ὁ πυροσβεστήρ παρამεῖναι εἰς θερμοκρασίαν 50°C κατ' ἐλάχιστον ἐπὶ 5 ὥρας.

Ἡ βαλβὶς τοῦ πυροσβεστήρος ἀνοίγει πλήρως διὰ χρονικὸν διάστημα 2 δευτερολέπτων, κλείει ἀκολούθως ἐπὶ 2 δευτερόλεπτα καὶ ὁ κύκλος οὗτος ἐπαναλαμβάνεται μέχρις ἐμφανίσεως τοῦ σημείου αερίου.

Τὰ κινητὰ μέρη τῆς βαλβίδος δέον ὅπως μὴ συγκολλῶνται λόγῳ δημιουργίας πάγου καὶ νὰ μὴ ἐμφανίζωνται διαφυγαὶ αερίου μετὰ ἀπὸ ἐξαστον κλείσιμον τῆς βαλβίδος.

16.5 Δοκιμασία κατασβέσεως πυρκαϊᾶς.

Οἱ πυροσβεστήρες διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος ἐλέγχονται συμφώνως πρὸς τὰς δοκιμασίας τὰς περιγραφομένας εἰς τὴν πρόδιαγραφὴν NHIS 10/1971.

Ἡ κατασβεστικὴ ἱκανότης των καθορίζεται διὰ δοκιμασίας ἐπὶ ὑγρῶν καυσίμων.

16.6 Δοκιμασία ἀγωγιμότητος τῆς γομώσεως.

Ἡ δοκιμασία αὕτη διενεργεῖται ὡς περιγράφεται εἰς NHS 33—1972 : «Δοκιμασία ἀγωγιμότητος τῆς γομώσεως πυροσβεστήρων Διοξειδίου τοῦ Ἀνθρακος».

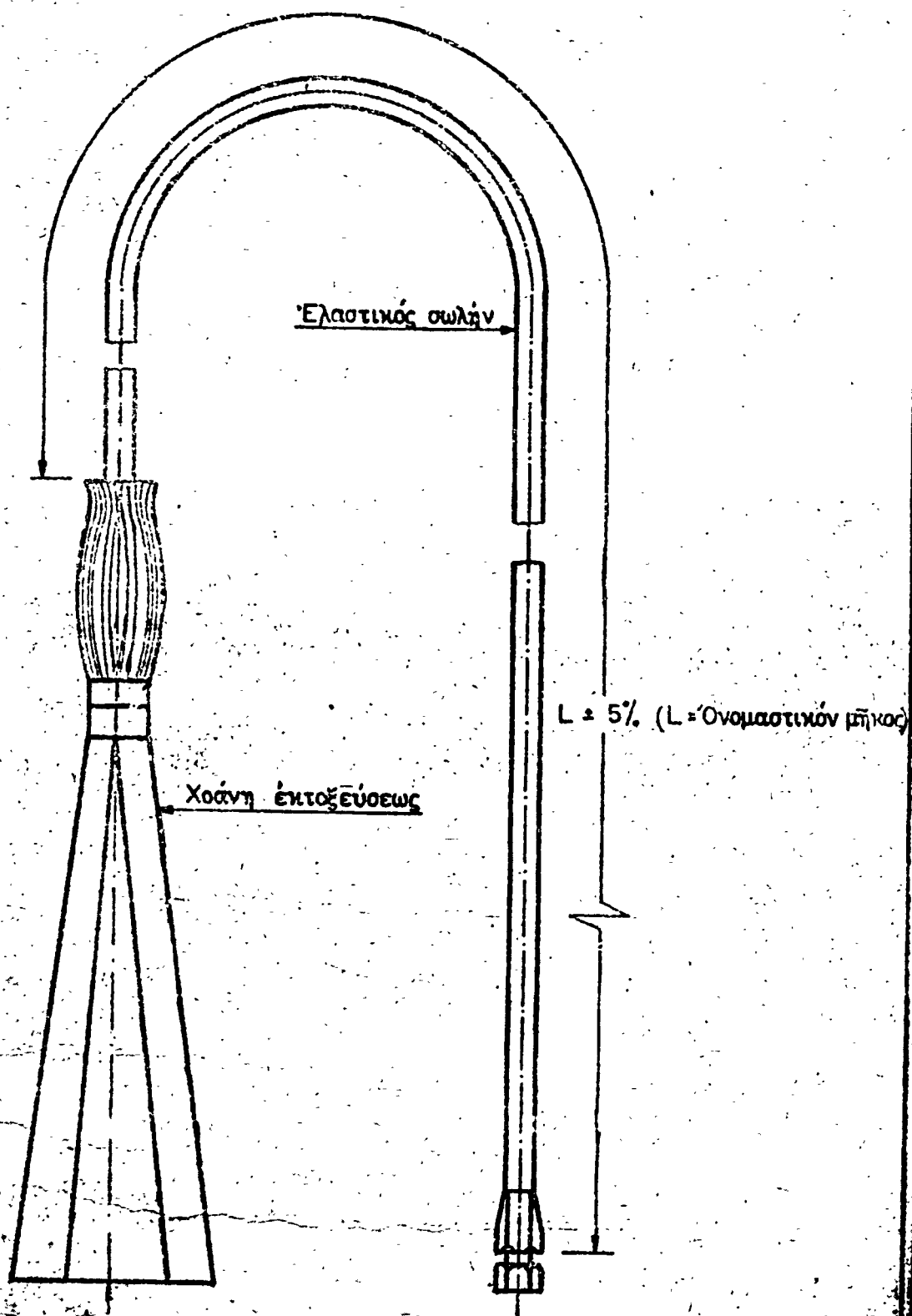
17. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.

Ἐκαστος πυροσβεστήρ δέον ὅπως παραδίδεται πλήρης γομώσεως καὶ συσκευασμένος εἰς ἴδιον χαρτοκιβώτιον. Πυροσβεστήρ, ὅστις δὲν φέρει ἐλαστικὸν σωλῆνα δύναται νὰ συσκευασθῇ χωρὶς τὴν χοάνην ἀλλὰ αὕτη δέον ὅπως εὑρίσκεται ἐντὸς τοῦ αὐτοῦ χαρτοκιβωτίου μετὰ τοῦ πυροσβεστήρος.

Πυροσβεστήρ ὅστις φέρει ἐλαστικὸν σωλῆνα καὶ χοάνην δύναται νὰ συσκευασθῇ ἀποσυνδεδεμένος ἐξ αὐτῶν, ἀλλὰ ὁ ἐλαστικὸς σωλὴν μετὰ τῆς χοάνης δέον ὅπως συσκευασθῇ ἐντὸς τοῦ αὐτοῦ χαρτοκιβωτίου μετὰ τοῦ πυροσβεστήρος.

Συστήματα ἀναρτήσεως τῶν πυροσβεστήρων δύναται νὰ συσκευασθοῦν εἰς τὸ αὐτὸ κιβώτιον μετὰ τοῦ πυροσβεστήρος ἢ καὶ κεχωρισμένως.

Τρόπος μετρήσεως
μήκους ἐλαστικού σωλήνως



Σχέδιον 1

Άρ. 41149.

(4)

Περὶ καθιερώσεως ὡς Ἑθνικοῦ Ἑλληνικοῦ Προτύπου τῆς ὑπ' ἀριθ. ΝΗΣ 30-1972 Προδιαγραφῆς περὶ Σωλήνων ἐξ Ἐλαστικοῦ-Ἐσωτερικαὶ Διάμετροι, Πίεσεις Δοκιμῆς καὶ Θραύσεως καὶ Ἀνοχαὶ Μήκους.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Ἐχόντες ὑπ' ὄψιν :

1. Τὰς διατάξεις τῶν παραγράφων 1 καὶ 3 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ Α.Ν. 256/1968 περὶ συστάσεως τῆς Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων παρὰ τῷ Ὑπουργεῖῳ Βιομηχανίας καὶ τοῦ ἄρθρου 2 τοῦ Ν. 4463/65.

2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 30101/27-3/2-4-68 ἡμετέραν Ἀπόφασιν (ΦΕΚ Β' 164/2-4-68) περὶ καθορισμοῦ ἀρμοδιοτήτων τῆς Διευθύνσεως Τυποποιήσεως Ἑλληνικῶν Προϊόντων, ἀποφασίζομεν :

Καθιεροῦμεν ὡς Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον τὴν ὑπ' ἀριθ. ΝΗΣ 30/1972 Προδιαγραφὴν περὶ Σωλήνων ἐξ Ἐλαστικοῦ-Ἐσωτερικαὶ Διάμετροι, Πίεσεις Δοκιμῆς καὶ Θραύσεως καὶ Ἀνοχαὶ Μήκους.

Ἡ παροῦσα, μετὰ τοῦ συνημμένου κειμένου τοῦ ὡς ἄνω Προτύπου δημοσιευθήτωσαν διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 9 Σεπτεμβρίου 1972

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΞ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ, ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΘΡΑΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΝΟΧΑΙ ΜΗΚΟΥΣ ΒΡΑΧΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ

Τὸ παρὸν Ἑθνικὸν Ἑλληνικὸν Πρότυπον ὑπ' ἀριθ. ΝΗΣ 30-1972 : «Σωλήνες ἐξ Ἐλαστικοῦ-Ἐσωτερικαὶ διάμετροι, πίεσεις δοκιμῆς καὶ θραύσεως καὶ ἀνοχαὶ μήκους», κατη-
ρτίσθη ὑπὸ τῆς ἀρμοδίας Ἐπιτροπῆς Τυποποιήσεως Εἰδῶν ἐξ Ἐλαστικοῦ, παρὰ τῷ ΕΛΚΕΠΑ.

Τὸ Πρότυπον τοῦτο συμφωνεῖ ἀπολύτως πρὸς τὸ Πρό-
τυπον τοῦ Διεθνoῦς Ὁργανισμοῦ Τυποποιήσεως ISO/R
1307-1970 : «Rubber Hose. Bore sizes, test pressures
and tolerances on length».

1. ΣΚΟΠΟΣ :

Τὸ παρὸν πρότυπον ἀναφέρει τὰς ἐσωτερικὰς διαμέτρους, τὰς πίεσεις δοκιμῆς καὶ θραύσεως καὶ τὰς ἀνοχὰς μήκους ἐλαστικῶν σωλήνων, δέον δὲ ὅπως ἐφαρμόζεται εἰς ἀπάσας τὰς περιπτώσεις πλὴν ἐκείνων, ὅπου διὰ τεχνικοῦς λόγους ἐπιβάλλεται νὰ μειωθοῦν αἱ ἀνοχαὶ διαμέτρου καὶ μήκους.

2. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΣΩΛΗΝΑΙ

Αἱ ἐσωτερικαὶ διάμετροι τῶν σωλήνων δέον ὅπως εἶναι σύμφωνα πρὸς τὸν κατωτέρω Πίνακα 1.

Πίναξ 1

Ἐσωτερικαὶ διάμετροι σωλήνων ἐξ ἐλαστικοῦ

Ἐσωτερικαὶ διάμετροι	Ἀνοχὴ	Ἐσωτερικαὶ διάμετροι	Ἀνοχὴ
3.2	± 0.5	40	± 1.50
4	± 0.5	50	+ 1.50
5	± 0.5	63	± 1.50
6.3	± 0.75	80	± 2.00
8	± 0.75	100	± 2.00
10	± 0.75	125	± 2.00
12.5	± 0.75	160	± 2.00
16	± 0.75	200	± 2.00
20	± 0.75	250	± 3.00
25	± 1.25	315	± 3.00
31.5	± 1.25		

Διὰ μεγαλύτερας ἐσωτερικὰς διαμέτρους πολλαπλασιάζεται μία τῶν ἀνωτέρω διαμέτρων ἐπὶ 10. Διὰ μεγαλύτερας ἐσωτερικὰς διαμέτρους αἱ ἀνοχαὶ ἐκλέγονται ἐκ τῆς σειρᾶς R 20 τῶν προτύπων ἀριθμῶν.

3. ΑΝΟΧΑΙ ΜΗΚΟΥΣ

Διὰ τὰ μήκη τῶν σωλήνων ἰσχύουν αἱ ἀνοχαὶ αἱ ἀναφερό-
μεναι εἰς τὸν πίνακα 2, ἐκτὸς ἐὰν καθορίζεται ἄλλως δι'
εἰδικoὺς τύπους σωλήνων.

Πίναξ 2

Ἀνοχαὶ μήκους σωλήνων

Μήκος mm	Ἀνοχὴ mm	
	Σωλήνες κυκλωμάτων ψύξεως	Ἄτεροι τύποι σωλήνων
Ἔως καὶ 300	± 1.5	± 3
Ἀνω τῶν 300 ἕως 600	± 3	± 4.5
Ἀνω τῶν 600 ἕως 900	± 6	± 6
Ἀνω τῶν 900 ἕως 1200	—	± 9
Ἀνω τῶν 1200 ἕως 1800	—	± 12
Ἀνω τῶν 1800	—	± 1 %

4. ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΘΡΑΥΣΕΩΣ

Αἱ σχέσεις πίεσεως δοκιμῆς καὶ πίεσεως θραύσεως πρὸς τὴν πίεσιν λειτουργίας, δέον νὰ συμφωνοῦν μετὰ τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸν πίνακα 3, ἐφ' ὅσον δὲν καθορίζεται ἄλλως δι' εἰδικὰς περιπτώσεις.

Πίναξ 3.

Πίεσις δοκιμῆς καὶ θραύσεως

No	Εἶδος χρήσεως (ἐνδεικτικῶς)	Σχέσις πίεσεως δοκιμῆς πρὸς πίεσιν λειτουρ- γίας	Σχέσις πίεσεως θραύσεως πρὸς πίεσιν λει- τουργίας
1	Ἐλαφρᾶς χρήσεως	1.25	2.5
2	Γενικῆς χρήσεως	1.60	3.15
3	Εἰδικῶν βαρέων χρή- σεων (μετὰ κρουστικὰ φορ- τία)	2 ἕως 2.5	4 ἕως 5
4	Διὰ μεταφορὰν ἀερίων ἢ ὑλῶν ἐξαερουμένων εἰς τὴν πίεσιν λειτουρ- γίας	3.15	6,3 καὶ ἄνω
5	Διὰ μεταφορὰν ἀτμοῦ	4	10

Σημειώσεις : Ἐννοεῖται ὅτι οἱ σωλήνες Νο 1 ἕως καὶ 3 χρη-
σιμοποιοῦνται ἀποκλειστικῶς διὰ μεταφορὰν
ὕγρων εἰς ὑδῶρ, ὀρυκτέλαια, λιπαντικά, καύ-
σιμα κλπ.