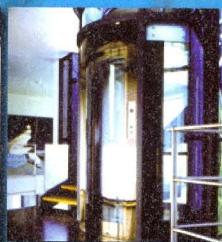
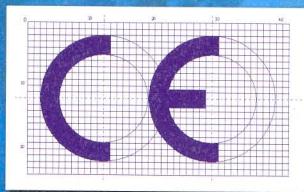




ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας



# Εξοπλισμός με Σήμανση Συμμόρφωσης CE



Λευκωσία, 2010

## Οδηγίες Νέας Προσέγγισης - Σήμανση CE

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει εκδώσει μια σειρά Οδηγιών οι οποίες είναι γνωστές ως «Οδηγίες Νέας Προσέγγισης» και έχουν ως αντικείμενο την απλούστευση των διαδικασιών της εισαγωγής και διακίνησης προϊόντων προς και εντός των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι Οδηγίες αυτές καθορίζουν τις βασικές απαιτήσεις σε σχέση με την ασφάλεια, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος που πρέπει να πληρούν τα προϊόντα, τις διαδικασίες ελέγχου της συμμόρφωσης των προϊόντων και τη σήμανση που οφείλουν να φέρουν.

Η σήμανση CE αποτελεί ένα αναγνωρισμένο σήμα που υποδεικνύει συμμόρφωση με τις οδηγίες νέας προσέγγισης. Αν το προϊόν καλύπτεται από περισσότερες από μια Οδηγίες, η σήμανση CE συμβολίζει τη συμμόρφωση των απαιτήσεων για όλες τις Οδηγίες που αφορούν στο συγκεκριμένο προϊόν.

Η τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τις βασικές απαιτήσεις επιτυγχάνεται με τη χρήση εναρμονισμένων προτύπων. Τα εναρμονισμένα πρότυπα ετοιμάζονται με εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η εφαρμογή των εναρμονισμένων προτύπων από τους κατασκευαστές είναι εθελοντική, η συμμόρφωση όμως με τη νομοθεσία είναι υποχρεωτική.

Σε πολλές περιπτώσεις ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του στην Ευρωπαϊκή Ένωση μπορεί να επιθέσει τη σήμανση CE και να συντάξει τη δήλωση EK συμμόρφωσης μόνος του. Σε κάποια όμως προϊόντα που εμπεριέχουν μεγαλύτερους κινδύνους, οι διαδικασίες συμμόρφωσης εμπλέκουν και κοινοποιημένους οργανισμούς. Οι κοινοποιημένοι οργανισμοί είναι ανεξάρτητα εργαστήρια ελέγχου ή οργανισμοί πιστοποίησης, οι οποίοι εκτελούν ελέγχους συμμόρφωσης.

Το νομοθετικό πλαίσιο για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις Οδηγίες Νέας Προσέγγισης στην Κύπρο συνιστάται από μια σειρά εναρμονιστικών κανονισμών που εκδίδονται κάτω από τον περί των Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων Νόμο. Ο Υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, μέσω του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, καθορίζεται ως αρμόδια αρχή για τις ακόλουθες έξι κατηγορίες προϊόντων:

- ◆ Μηχανήματα

- ◆ Ανελκυστήρες
- ◆ Εξοπλισμός υπό Πίεση
- ◆ Απλά Δοχεία Πίεσης
- ◆ Μέσα Ατομικής Προστασίας
- ◆ Εξοπλισμός και Συστήματα Προστασίας για Χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες

## Μηχανήματα

Η διάθεση των μηχανημάτων στην αγορά διέπεται από την Οδηγία 2006/42/ΕΚ. Η Οδηγία αυτή μεταφέρθηκε στην κυπριακή νομοθεσία με τους περί των Βασικών Απαιτήσεων (Μηχανήματα) Κανονισμούς του 2008 (Κ.Δ.Π. 428/2008).

Οι Κανονισμοί αφορούν στο σχεδιασμό, την κατασκευή και τη διάθεση στην αγορά μηχανημάτων και δομικών στοιχείων ασφάλειας και στοχεύουν στην προστασία των προσώπων που χειρίζονται μηχανήματα ή και άλλων προσώπων που μπορεί να επηρεαστούν από την ύπαρξη των μηχανημάτων αυτών σε κάποιο χώρο. Η προστασία επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση δύο ουσιαστικών προϋποθέσεων:

- ◆ συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας,
- ◆ εφαρμογή διαδικασιών εκτίμησης της συμμόρφωσης.

Οι προϋποθέσεις αυτές επιτρέπουν την ελεύθερη διάθεση των μηχανημάτων στην αγορά, διαφυλάσσοντας έτσι την ασφάλεια και υγεία των προσώπων που ασχολούνται με τη μεταφορά, την εγκατάσταση, τη ρύθμιση, τη λειτουργία, τον καθαρισμό και τη συντήρηση των μηχανημάτων.

Σε γενικές γραμμές, η Οδηγία αναφέρεται στα πλείστα μηχανήματα που είναι έιτε πλήρως είτε μερικώς συναρμολογημένα και που φέρουν τουλάχιστον ένα κινούμενο μέρος, στα συγκροτήματα όπως αυτά που υπάρχουν σε βιομηχανίες, στον εναλλάξιμο εξοπλισμό που τροποποιεί τη λειτουργία ενός μηχανήματος και στα δομικά στοιχεία ασφάλειας.

Για μηχανήματα που περικλείουν μεγαλύτερους κινδύνους για τους χειριστές, απαιτείται η εμπλοκή κοινοποιημένου οργανισμού στις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης.

## Απλά Δοχεία Πίεσης

Απλά δοχεία πίεσης είναι τα δοχεία πίεσης που κατασκευάζονται σε σειρά, υποβάλλονται σε εσωτερική πίεση μεγαλύτερη από 0,5 bar και προορίζονται να περιέχουν αέρα ή άζωτο. Τα δοχεία είναι συγκολλητά, κυλινδρικά, με υλικά κατασκευής από χάλυβα ή αλουμίνιο (δεν περιλαμβάνονται οι πυροσβεστήρες).

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των απλών δοχείων πίεσης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την Οδηγία 2009/105/EK, που έχει μεταφερθεί στην κυπριακή νομοθεσία με τους περί των Βασικών Απαιτήσεων (Απλά Δοχεία Πίεσης) Κανονισμούς του 2003 (Κ.Δ.Π. 312/2003), στη βάση της προγενέστερης Οδηγίας 87/404/EOK όπως είχε τροποποιηθεί.

Η Οδηγία αφορά τους κατασκευαστές και τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους τους στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Τα δοχεία πρέπει να φέρουν σήμανση συμμόρφωσης CE. Η επίθεση της σήμανσης γίνεται από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του στην Κοινότητα, αφού τα δοχεία πιστοποιηθούν από κοινοποιημένο οργανισμό. Η διαδικασία πιστοποίησης περιλαμβάνει:

- ◆ εξέταση EK τύπου ή έγκριση σχεδιασμού και έγκριση προγράμματος παραγωγής κατά την περίοδο σχεδιασμού
- ◆ εξακρίβωση ή Δήλωση Συμμόρφωσης και επιτήρηση κατά την περίοδο παραγωγής.

## Μέσα Ατομικής Προστασίας

Η Οδηγία 89/686/EOK σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) μεταφέρθηκε στην κυπριακή νομοθεσία με τους περί των Βασικών Απαιτήσεων (Μέσα Ατομικής Προστασίας) Κανονισμούς του 2003 (Κ.Δ.Π. 315/2003).

Οι Κανονισμοί έχουν ως στόχο τον καθορισμό των βασικών απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν τα ΜΑΠ για την ελεύθερη κυκλοφορία τους στην κυπριακή αγορά, καθώς και στην αγορά των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Σε αυτούς καθορίζονται οι όροι διάθεσης και ελεύθερης κυκλοφορίας των ΜΑΠ στην αγορά καθώς και τα καθορισμένα επίπεδα ασφάλειας που θα πρέπει να ικανοποιούν προκειμένου να διαφυλάσσεται η υγεία και να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των χρηστών.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για να βοηθήσει τη βιομηχανία που ασχολείται με το σχεδιασμό και την κατασκευή των ΜΑΠ να ερμηνεύει και εφαρμόζει ορθά την Οδηγία, ετοίμασε σχετικό Κατευθυντήριο Οδηγό που είναι καταχωρημένος στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας. Ο εν λόγω Οδηγός επεξηγεί, λεπτομερώς και με χρήση παραδειγμάτων, τις πρόνοιες της πιο πάνω Οδηγίας και περιλαμβάνει Πίνακα στον οποίο συγκεκριμένα ΜΑΠ ομαδοποιούνται κατά κατηγορία κινδύνου.

Παραδείγματα ΜΑΠ που αναφέρονται στον Οδηγό είναι τα ακόλουθα προστατευτικά μέσα:

- ◆ Κεφαλιού, όπως κράνη ορυχείων και εργοταξίων.
- ◆ Ολόκληρου του σώματος, όπως εξοπλισμός προστασίας για πτώσεις από ύψος.
- ◆ Ακοής, όπως ωτοβύσματα και ωτοασπίδες.
- ◆ Οφθαλμών και προσώπου, όπως είναι τα γυαλιά με βραχίονες και τα γυαλιά - προσωπίδες που μερικώς καλύπτουν το πρόσωπο.

## Εξοπλισμός υπό Πίεση

Η Οδηγία για τον Εξοπλισμό υπό Πίεση (97/23/EK) μαζί με τις Οδηγίες για τα Απλά Δοχεία Πίεσης (2009/105/EK), τον Μεταφερόμενο Εξοπλισμό υπό Πίεση (99/36/EK) και τις Συσκευές Αερολυμάτων (75/324/EOK), παρέχουν ένα επαρκές ευρωπαϊκό νομοθετικό πλαίσιο για τον υποκείμενο σε κίνδυνο λόγω της πίεσης εξοπλισμό.

Οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εξοπλισμός υπό Πίεση) Κανονισμοί του 2003 (Κ.Δ.Π. 311/2003), εναρμονίζουν την κυπριακή νομοθεσία με την Οδηγία 97/23/EK αναφορικά με την αξιολόγηση του σχεδιασμού, της κατασκευής, της δοκιμής και της συμμόρφωσης του εξοπλισμού υπό πίεση. Επομένως, διασφαλίζεται η ελεύθερη διάθεση στην αγορά τέτοιου εξοπλισμού. Σημειώνεται ότι η Οδηγία δεν επιβάλλει οποιαδήποτε λεπτομερή τεχνική λύση. Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει στην ευρωπαϊκή βιομηχανία να αναπτύξει νέες τεχνικές με τρόπο που να αυξάνουν τη διεθνή τους ανταγωνιστικότητα.

Σύμφωνα με την Οδηγία, ο εξοπλισμός υπό πίεση και τα συγκροτήματα που έχουν πίεση μεγαλύτερη από 0,5 bar ή/και όγκο μεγαλύτερο από καθορισμένα κατώτατα όρια πρέπει να:

- ◆ είναι ασφαλή,

- ◆ ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας που αφορούν στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και στη δοκιμή,
- ◆ έχουν αξιολογηθεί μέσω κατάλληλης διαδικασίας εκτίμησης της συμμόρφωσης,
- ◆ φέρουν τη σήμανση συμμόρφωσης CE και άλλες επισημάνσεις, και
- ◆ συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης.

Παραδείγματα εξοπλισμού υπό πίεση είναι οι δεξαμενές υγραερίου, οι εναλλάκτες θερμότητας, οι γεννήτριες ατμού, οι ατμολέβητες, οι φορητοί πυροσβεστήρες, οι συσκευές ασφάλειας και τα εξαρτήματα πίεσης. Τέτοιος εξοπλισμός υπό πίεση χρησιμοποιείται για παράδειγμα στις βιομηχανίες μεταποίησης (πετρέλαιο, χημικές ουσίες, φαρμακευτικά είδη, πλαστικά, κ.ά.), στις βιομηχανίες τροφίμων και ποτών, κ.ά.

## Ανελκυστήρες

Οι ανελκυστήρες παρέχουν ένα βασικό μέσο για άνετη και ασφαλή πρόσβαση στα σύγχρονα κτήρια. Η εγκατάσταση νέων ανελκυστήρων σε νέα και υφιστάμενα κτήρια διέπεται από την Οδηγία για τους Ανελκυστήρες με αρ. 95/16/EK. Έχει διπλό στόχο αφού ρυθμίζει την ελεύθερη κυκλοφορία των ανελκυστήρων και των κατασκευαστικών στοιχείων ασφάλειας στην ευρωπαϊκή αγορά και καθορίζει τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας που αυτοί πρέπει να ικανοποιούν.

Οι πρόνοιες των περί των Βασικών Απαιτήσεων (Ανελκυστήρες) Κανονισμών του 2003 και 2008 (Κ.Δ.Π. 310/2003 και Κ.Δ.Π. 429/2008), που μεταφέρουν τις πρόνοιες της πιο πάνω Οδηγίας στην κυπριακή νομοθεσία, ρυθμίζουν το σχεδιασμό, την κατασκευή και την εγκατάσταση των ανελκυστήρων και των κατασκευαστικών στοιχείων ασφάλειας και απευθύνονται κυρίως στους εγκαταστάτες και τους κατασκευαστές.

Οι Κανονισμοί καθορίζουν τις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης με τις οποίες ο εγκαταστάτης ή ο κατασκευαστής στην περίπτωση των κατασκευαστικών στοιχείων ασφάλειας, βεβαιώνει την τήρηση των βασικών απαιτήσεων. Στις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης απαιτείται η εμπλοκή κοινοποιημένου οργανισμού. Ανάλογα με την περίπτωση, ο εγκαταστάτης ή ο κατασκευαστής μπορεί να επιλέξει μεταξύ:

- ◆ εξέτασης EK τύπου,
- ◆ τελικής επιθεώρησης,

- ◆ επαλήθευσης κατά μονάδα,
- ◆ εφαρμογής συστήματος διαχείρισης της ποιότητας.

Οι ανελκυστήρες και τα κατασκευαστικά στοιχεία ασφάλειας πρέπει να συμμορφώνονται με:

- ◆ τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας, ή
- ◆ τα εναρμονισμένα πρότυπα, ή
- ◆ τα εθνικά τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που θεωρούνται σχετικά για την ορθή εφαρμογή των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας.

## Εξοπλισμός και Συστήματα Προστασίας για Χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες (ATEX)

Η Οδηγία 94/9/EK σχετικά με τον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες μεταφέρθηκε στην κυπριακή νομοθεσία με τους περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εξοπλισμός και Συστήματα Προστασίας για Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες) Κανονισμούς του 2003 (Κ.Δ.Π. 309/2003).

Οι Κανονισμοί έχουν ως στόχο τον καθορισμό των ελάχιστων απαιτήσεων που πρέπει να ικανοποιεί ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.

Ο κατασκευαστής οφείλει να υποβάλλει τον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας σε διαδικασία εκτίμησης της συμμόρφωσης για να διαπιστώνει τη συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας.

Οι Κανονισμοί καθορίζουν τις διάφορες επιλογές που έχει στη διάθεσή του ο κατασκευαστής ανάλογα με την ομάδα εξοπλισμού και την κατηγορία στην οποία ανήκει το κάθε προϊόν.

Αφού ολοκληρωθεί με επιτυχία η διαδικασία εκτίμησης της συμμόρφωσης, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του:

- ◆ τοποθετεί τη σήμανση συμμόρφωσης CE πάνω στον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας με ευανάγνωστο, ευδιάκριτο, εμφανή και ανεξίτηλο τρόπο, και
- ◆ συντάσσει τη Δήλωση EK Συμμόρφωσης.

Η Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αρμόδια για την εφαρμογή της Οδηγίας, ετοίμασε Κατευθυντήριο Οδηγό που είναι καταχωρημένος στην Ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας. Ο Οδηγός περιλαμβάνει χρήσιμες πληροφορίες και παραδείγματα που βοηθούν τον κατασκευαστή να ερμηνεύει ορθά τις πρόνοιες της Οδηγίας.



**Περισσότερες πληροφορίες για τη Σήμανση Συμμόρφωσης CE  
θα βρείτε στην ιστοσελίδα  
του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας  
στην ακόλουθη διεύθυνση:**

**<http://www.mlsi.gov.cy/dli>**

**στο σύνδεσμο**

**Κλάδος Μηχανημάτων και Εξοπλισμών**

**Μπορείτε επίσης να απευθύνεστε στα  
Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας**

**Λευκωσία: 22879191**

**Λεμεσός: 25827200**

**Λάρνακα: 24805327**

**Πάφος: 26822715**

**Αμμόχωστος: 23819750**



**Γ.Τ.Π. 162/2010-5.000**

**Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών**

**Εκτύπωση: Aznet Trading Ltd**



Τυπωθήκε σε ανακυκλωμένο χαρτί