

**Συμπληρωματικές Οδηγίες Ασφαλείας
Για όργανα με προορισμό περιοχές ταξινομημένες σαν II 2 GD c TX
(μηχανικό μέρος)**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτές οι οδηγίες ασφάλειας, αναφέρονται στην εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση οπτικών ενδείξεων, μετρητών ροής, διακοπών στάθμης, δεικτών στάθμης με τζάμι, διακοπών ροής και δεικτών/αναμεταδοτών στάθμης που έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 94/9/EK - ATEX - και προορίζονται για χρήση σε περιοχές με δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

1. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Όλες οι συσκευές, κατά την παράδοση, είναι κατάλληλα προετοιμασμένες για την μεταφορά και την αποθήκευση. Συγκεκριμένα κάθε εξάρτημα της συσκευής είναι συνήθως εφοδιασμένο με κατάλληλη προστασία, καλύμματα, αντικραδασμικά πλαστικά φιλμ, κλπ..., η οποία πρέπει να διατηρηθεί ανέπαφη μέχρι την στιγμή της εγκατάστασης. Επιπλέον οι συσκευές πρέπει να διατηρούνται/αποθηκεύονται σε περιβάλλον καθαρό και στεγνό μέχρι την στιγμή της τοποθέτησής τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Όπου προβλέπεται, οι συσκευές έχουν υποστεί επεξεργασία με προστατευτική βαφή. Επιπλέον στρώματα βαφής που προστίθενται από τον χρήστη δεν πρέπει να ξεπερνάνε συνολικά το πάχος των 2mm για συσκευές Gr. IIB και 0,2mm για συσκευές Gr. IIC (EN 13463-1 παρ.7.4.4)

2. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**ΠΛΗΡΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗ**

Στην πινακίδα αναγνώρισης της συσκευής παρατίθενται τα εξής δεδομένα:

CE Σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης



σήμα συμμόρφωσης με την οδηγία 94/9/CE και τα σχετικά τεχνικά πρότυπα (Μέσα σε εξάγωνο)

II 2 GD

συσκευή για εγκαταστάσεις επιφάνειας σε περιβάλλον με:
αέρια, ατμούς ή ομίχλες κατηγορίας 2 κατάλληλη για ζώνη 1 και 2
σκόνες κατηγορίας 2, κατάλληλη για ζώνη 21 και 22

c

τύπος εγκεκριμένης προστασίας, ή κατασκευαστική ασφάλεια (EN 13463-5).

TX

κατηγορία θερμοκρασίας, ή μέγιστη επιφανειακή θερμοκρασία (EN 13463-1 παρ.6.1.2)

Η συσκευή φτάνει στη μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία του υγρού

Θερμοκρασία υγρού °C	Κατηγορία θερμοκρασίας
400	T1
290	T2
190	T3
130	T4
95	T5
80	T6

Στην πινακίδα της συσκευής, εκτός από τις παραπάνω πληροφορίες, βρίσκονται το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή, ο κωδικός προϊόντος και το έτος παραγωγής.

Αντιστοιχίες μεταξύ επικίνδυνων περιοχών, ουσιών και κατηγοριών

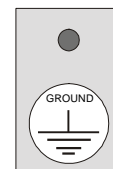
Επικίνδυνη περιοχή		Κατηγορίες σύμφωνα με Οδηγία 94/9/EK
Αέρια, ατμοί ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων	Περιοχή 0	1G
Αέρια, ατμοί ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων	Περιοχή 1	2G ή 1G
Αέρια, ατμοί ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων	Περιοχή 2	3G, 2G ή 1G
Σκόνες	Περιοχή 20	1D
Σκόνες	Περιοχή 21	2G ή 1G
Σκόνες	Περιοχή 22	3G, 2G ή 1G

3. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

Ο χρήστης θα πρέπει να ελέγχει περιοδικά τη γείωση του οργάνου.

Συνδέστε τη γείωση μέσω του ειδικού σφιγκτήρα, βλέπε εικόνα δίπλα.

Για όλες τις συσκευές πρέπει να χρησιμοποιείται ο πρότυπος ακροδέκτης γείωσης που επισημαίνεται από το παράπλευρα εικονιζόμενο σύμβολο:



Αυτός ο ακροδέκτης, με σύστημα αποτροπής της περιστροφής και χαλάρωσης της σύνδεσης, πρέπει να συνδέεται με την κεντρική γραμμή γείωσης της εγκατάστασης με αγωγό διατομής $\geq 4 \text{ mm}^2$

4. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

Η συντήρηση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό και μόνο αφού διαβάσει τις σχετικές οδηγίες.

Όταν οι συσκευές αντικείμενο του παρόντος Τεχνικού Φακέλου εγκαθίστανται ή εκτελείται η συντήρησή συνιστάται να τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

1. Πραγματοποιήστε μια εκτίμηση των κινδύνων και εξαλείψτε ή μειώστε, τις πιθανές πηγές ανάφλεξης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ταξινόμησης της ζώνης εγκατάστασης.
2. Τηρείστε όλους τους κανονισμούς ασφάλειας και υγιεινής που προβλέπονται για την θέση (διαβαθμισμένη ζώνη) όπου εγκαθίστανται οι συσκευές, με πλήρη συμμόρφωση στην ανάλυση του κινδύνου εργοδότη (Dir.99/9/CE).
3. Φορέστε τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προφύλαξης.
4. Για την αποφυγή σπινθήρων μηχανικής προέλευσης μεταξύ εργαλείων που χρησιμοποιούνται κατά την συντήρηση και των εξαρτημάτων της συσκευής, το αρμόδιο για την συντήρηση προσωπικό πρέπει να εκπαιδευτεί κατάλληλα με σκοπό την πρόληψη αυτού του φαινομένου.
5. Μην μετακινήσετε ή πραγματοποιήσετε την συντήρηση των συσκευών, χωρίς να τα έχετε προηγουμένως αποσυμπιέσει πλήρως, αδειάσει, ψύξει στην θερμοκρασία περιβάλλοντος και όπου είναι αναγκαίο, καθαρίσει από κατάλοιπα ενδεχομένως τοξικών, εκρηκτικών ή εύφλεκτων ουσιών.
6. Μην μεταχειρίζεστε συσκευές που έχουν χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον με επιβλαβείς ουσίες, εκτός και αν έχουν απολυμανθεί πλήρως και πιστοποιηθεί σαν ασφαλείς για χρησιμοποίηση.

7. Με σκοπό την αποφυγή συσσώρευσης στατικών ηλεκτρικών φορτίων, οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά με αντιστατικό η βρεγμένο πανί.
8. Αποφύγετε τη συσσώρευση σκόνης
9. Μην χρησιμοποιείτε τις συσκευές για λειτουργίες που υπερβαίνουν τις προκαθορισμένες γι' αυτές παραμέτρους χρήσης. Απευθυνθείτε στην Τεχνική υπηρεσία της **Officine Orobiche S.p.A.** για περισσότερες πληροφορίες.
10. Μην μετατρέψετε ή προσαρμόσετε τις συσκευές χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε μόνο τα προκαθορισμένα από τον κατασκευαστή γνήσια ανταλλακτικά.
11. Χρησιμοποιείτε πάντα μεθόδους και μέσα ανύψωσης κατάλληλα για την εγκατάσταση, απομάκρυνση και συντήρηση των συσκευών, και βεβαιωθείτε ότι θα είναι πάντα σωστά υποστηριγμένες στην οριστική τους θέση λειτουργίας.
12. Οι τελικοί χρήστες είναι υπεύθυνοι να εγγυηθούν την συμβατότητα του προϊόντος με την συγκεκριμένη εφαρμογή (δηλαδή πίεση και είδος του ρευστού της διεργασίας, κατάσταση διάβρωσης, που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την καταλληλότητα και την αξιοπιστία του).
13. Πριν την εγκατάσταση των συσκευών σε περιοχές υψηλού σεισμικού κινδύνου ή σε ακραίες κλιματικές συνθήκες, συμβουλευτείτε την Τεχνική υπηρεσία της **Officine Orobiche S.p.A.** Αν οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιηθούν σε περιβάλλον με ασταθή αέρια, βεβαιωθείτε ότι δεν υπερβαίνονται οι ενδεδειγμένες παράμετροι λειτουργίας.
14. Αυτές οι συσκευές δεν είναι μηχανισμοί ασφαλείας και πρέπει να ελέγχονται/προστατεύονται από άλλους μηχανισμούς με σκοπό την αποφυγή υπερβολικών πιέσεων και θερμοκρασιών.
15. Όπου παρατηρείται ότι οι επιφανειακές θερμοκρασίες των συσκευών είναι κοντά στην ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης της εν δυνάμει εκρηκτικής ατμόσφαιρας, να πραγματοποιείτε πάντα μια σωστή θερμική μόνωση (κατάλληλη επίσης σαν επιπλέον προστασία από σκόνες πιθανώς εκρηκτικές-βαθμού D-) των συσκευών όπως απαιτείται από τον κανονισμό EN1127-1 (παρ.6.4.2).
16. Απαγορεύεται απολύτως η χρήση φλόγας κοντά στις συσκευές είτε στην διάρκεια της λειτουργίας είτε σε περίοδο συντήρησης.
17. Με σκοπό την διατήρηση του βαθμού στεγανότητας, για την αποτροπή της δυνατότητας εισόδου σκόνης, συνίσταται η πραγματοποίηση περιοδικού ελέγχου της σωστής σύσφιξης των συνδέσεων με μπουλόνια.
18. Με σκοπό την αποτροπή της διαρροής ρευστών πιθανώς εκρηκτικών συνίσταται ο περιοδικός έλεγχος της διατήρησης του βαθμού στεγανότητας των συνδέσεων.
Συνίσταται επιπλέον να επεμβαίνετε άμεσα ώστε να περιορίσετε ή να εξαλείψετε τις διαρροές ακόμη και με προληπτική και προγραμματισμένη αντικατάσταση των εξαρτημάτων που υφίστανται φθορά.
19. Με σκοπό την αποφυγή δημιουργίας σπινθήρων από μηχανικά αίτια, λόγω της τριβής στεγανοποιημένων συνδέσεων συνίσταται η πραγματοποίηση περιοδικού ελέγχου της σωστής σύσφιξης των συνδέσεων και η προληπτική αντικατάσταση των εξαρτημάτων στεγανοποίησης.
20. Ενδεχόμενες εφαρμογές ηλεκτρικών ή/και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων πρέπει να πραγματοποιηθούν με συμμόρφωση στις προκαθορισμένες από την οδηγία ATEX 94/9/CE απαιτήσεις προστασίας.

Άλλες συγκεκριμένες υποδείξεις αναγράφονται στις οδηγίες εγκατάστασης χρήσης και συντήρησης που συνοδεύουν τις συσκευές