

# Εγχειρίδιο

## 1. Σήμανση

**5500 Σειρά Σύστημα καθαρισμού και συμπίεσης για τη Ζώνη 2 ή Ζώνη 22**

Μονάδα ελέγχου: 5500-SS-\*-\*-\*-\*-\*

Βαλβίδα εξαερισμού προστασίας περιβλήματος: EPV-5500-\*\*\*

ATEX και IECEx:

Ανατρέξτε στην ετικέτα ονομασίας στο πλάι της συσκευής ή στο καπάκι για την ακριβή περιγραφή.

Pepperl+Fuchs Όμιλος  
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Γερμανία

Internet: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Τα γράμματα του κωδικού τύπου που επισημαίνονται με αστερίσκο (\*) είναι χαρακτηρισμός κράτησης θέσης για εκδόσεις της συσκευής.

Τηρείτε τις ειδικές συνθήκες χρήσης.

## 2. Συγκεκριμένη ομάδα, προσωπικό

Η ευθύνη για το σχεδιασμό, τη συναρμολόγηση, τη δοκιμαστική λειτουργία, το χειρισμό, τη συντήρηση και την απεγκατάσταση ανήκει στον υπεύθυνο εγκατάστασης.

Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο για να διενεργεί τοποθέτηση, εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία, χειρισμό, συντήρηση και απεγκατάσταση της συσκευής. Το εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να έχει διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο.

Εξοικειωθείτε με το προϊόν πριν από τη χρήση του. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

## 3. Αναφορά σε επιπλέον έγγραφα

Τηρείτε τους νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες που ισχύουν για την προοριζόμενη χρήση και την τοποθέτηση λειτουργίας. Τηρείτε την Οδηγία 1999/92/EC περί επικίνδυνων περιοχών.

Τηρείτε τους νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες που ισχύουν για την προοριζόμενη χρήση και την τοποθέτηση λειτουργίας.

Τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων, εγχειρίδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά δήλωσης εξέτασης τύπου ΕΕ, πιστοποιητικά και σχεδιαγράμματα ελέγχου, αν υπάρχουν, συμπληρώνουν το παρόν έγγραφο. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες στη διεύθυνση [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Για συγκεκριμένες πληροφορίες για τη συσκευή, όπως το έτος κατασκευής, σαρώστε τον κωδικό QR στη συσκευή. Εναλλακτικά, εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό στην αναζήτηση σειριακού αριθμού στη διεύθυνση [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Τηρείτε τις οδηγίες, σύμφωνα με το πρότυπο NEC article 501.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη δήλωση του κατασκευαστή.

## 4. Προοριζόμενη χρήση

Οι συσκευές για τις οποίες ισχύουν ειδικές συνθήκες χρήσης φέρουν τη σήμανση X στο τέλος του αριθμού πιστοποίησης.

Η συσκευή έχει εγκριθεί μόνο για την ενδεδειγμένη και προοριζόμενη χρήση της. Σε περίπτωση που αγνοήσετε αυτές τις οδηγίες, η εγγύηση θα καταστεί άκυρη και ο κατασκευαστής απαλλάσσεται από οποιαδήποτε ευθύνη.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός των προδιαγραφόμενων συνθηκών περιβάλλοντος και συνθηκών λειτουργίας.

Η συσκευή δεν αποτελεί εξάρτημα ασφάλειας σύμφωνα με την οδηγία ασφάλειας μηχανολογικού εξοπλισμού 2006/42/ΕΕ. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή για την αποφυγή τραυματισμών.

## 5. Μη ενδεδειγμένη χρήση

Η προστασία του προσωπικού και της εγκατάστασης δεν διασφαλίζεται, εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση.

## 6. Τοποθέτηση και εγκατάσταση

Πριν από την τοποθέτηση, την εγκατάσταση και τη δοκιμαστική λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να εξοικειωθείτε με τη συσκευή και να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

Τηρείτε τις συνθήκες περιβάλλοντος και τις συνθήκες λειτουργίας κατά την τοποθέτηση και εγκατάσταση της συσκευής.

Εάν σκοπεύετε να εγκαταστήσετε τη συσκευή ή το περίβλημα σε περιοχές που ενδέχεται να εκτίθενται σε διαβρωτικές ουσίες, βεβαιωθείτε ότι τα υλικά επιφάνειας που αναφέρονται είναι συμβατά με αυτές τις ουσίες. Εάν απαιτείται, επικοινωνήστε με την Pepperl+Fuchs για περισσότερες πληροφορίες.

Τοποθετείτε τη συσκευή με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται από μηχανικό κίνδυνο.

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες, πρέπει να προστατεύσετε τη συσκευή αναλόγως.

Τοποθετήστε την προειδοποιητική σήμανση "Προειδοποίηση - Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο!" σε εμφανές σημείο πάνω στο περίβλημα.

Προστατεύστε τα πνευματικά εξαρτήματα από μηχανικό κίνδυνο.

Βεβαιωθείτε ότι η υπερπίεση στην καμπίνα δεν υπερβαίνει την επιτρεπόμενη μέγιστη τιμή.

## 7. Απαιτήσεις για στυπιοθλίπτες

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών του τερματικού.

Χρησιμοποιείτε μόνο στυπιοθλίπτες που είναι κατάλληλα πιστοποιημένοι για την εφαρμογή.

Χρησιμοποιείτε μόνο επιστόμια έμφραξης που είναι κατάλληλα πιστοποιημένα για την εφαρμογή.

Χρησιμοποιείτε μόνο στυπιοθλίπτες με εύρος θερμοκρασίας που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή.

Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός προστασίας δεν παραβιάζεται από τους στυπιοθλίπτες.

Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός προστασίας δεν παραβιάζεται από τους στυπιοθλίπτες και τα επιστόμια έμφραξης.

## 8. Απαιτήσεις για καλώδια και γραμμές σύνδεσης

Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια και γραμμές σύνδεσης με εύρος θερμοκρασίας που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή.

Εγκαθιστάτε τα καλώδια και τους στυπιοθλίπτες με τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι εκτεθειμένα σε μηχανικούς κινδύνους.

Τηρείτε την επιτρεπόμενη διατομή πυρήνα του αγωγού.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το μήκος απογύμνωσης καλωδίου.

Προστατεύετε τους πλαστικούς στυπιοθλίπτες από μηχανικό κίνδυνο.

Προκειμένου να διασφαλιστούν οι κλάσεις θερμοκρασίας, βεβαιωθείτε ότι η διάχυση ισχύος είναι μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στο πιστοποιητικό. Το μεγαλύτερο μέρος της διάχυσης ισχύος δημιουργείται από τη ροή ρεύματος στα καλώδια.

Χρησιμοποιείτε σφραγιστήρες που είναι κατάλληλοι για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

## 9. Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή

Τηρείτε τη ροπή περισφιγξης των βιδών.

Να εγκαθιστάτε τη συσκευή μόνο σε χώρους με χαμηλό μηχανικό κίνδυνο σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60079-0.

Οι σημάτσες σχετικά με την ασφάλεια βρίσκονται στην ετικέτα ονομασίας της συσκευής ή στην παρεχόμενη ετικέτα ονομασίας.

Εγκαταστήστε μια εξωτερική ασφάλεια για να προστατέψετε το κύκλωμα και το φορτίο.

## 10. Ασφαλής περιοχή

Η συσκευή μπορεί να τοποθετείται στην ασφαλή περιοχή.

## 11. Επικίνδυνη περιοχή

Το περίβλημα διαθέτει σύνδεση γείωσης. Συνδέστε σε αυτήν τη σύνδεση γείωσης έναν ισοδυναμικό αγωγό με ελάχιστη διατομή 4 mm<sup>2</sup>.

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

## 12. Αέρια

Αφαιρείτε το κάλυμμα μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυναμικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε ομάδες αερίων IIC, IIB και IIA.

## 13. Ζώνη 2

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 2.

Η σύνδεση ή η αποσύνδεση των ενεργοποιημένων κυκλωμάτων επιτρέπεται μόνο όταν δεν υπάρχει μια δυναμικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

## 14. Ζώνη 22

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στη Ζώνη 22.

## 15. Τύπος προστασίας Ex p – Καθαρισμός και συμπίεση

Κατά την τοποθέτηση της συσκευής στη Ζώνη 20, στη Ζώνη 21 ή στη Ζώνη 22, το εσωτερικό του περιβλήματος τύπου προστασίας Ex p δεν πρέπει να καθαρίζεται. Απομακρύνετε τη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος με καθαρισμό.

## 16. Τύπος προστασίας Ex i – Εγγενής ασφάλεια

Τα κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας για συνδέσεις πεδίου δεν επιτρέπεται να συνδέονται μαζί σε οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας.

Διατηρείτε τις διαχωριστικές αποστάσεις μεταξύ όλων των κυκλωμάτων μη εγγενούς ασφάλειας και των κυκλωμάτων εγγενούς ασφάλειας, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

Τα κυκλώματα εγγενούς ασφάλειας των συνδυναζόμενων συσκευών μπορούν να οδηγήσουν σε επικίνδυνες περιοχές. Τηρείτε τη συμμόρφωση των διαχωριστικών αποστάσεων για όλα τα κυκλώματα μη εγγενούς ασφάλειας, σύμφωνα με το IEC/EN 60079-14.

## 17. Λειτουργία, συντήρηση, επισκευή

Εξοικειωθείτε με το προϊόν πριν από τη χρήση του. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.

Μην αφαιρείτε την ετικέτα ονομασίας.

Τηρείτε τις προειδοποιητικές σημάνσεις.

Μην χρησιμοποιείτε συσκευή που φέρει βλάβη ή ρύπους.

Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε την ηλεκτρική σύνδεση όταν είναι ενεργοποιημένη.

Μην υπερβαίνετε το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα εξόδου. Αποφύγετε τα βραχυκυκλώματα.

Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη διάχυση ισχύος. Συμβουλευθείτε την ετικέτα ονομασίας για τη μέγιστη διάχυση ισχύος.

Εάν η τάση είναι μεγαλύτερη από 50 V AC ή 120 V DC, διακόψτε την παροχή τάσης πριν από τη σύνδεση ή την αποσύνδεση της συσκευής. Λάβετε υπόψη το πρότυπο IEC/EN 60079-17 για τη συντήρηση και την επιθεώρηση των συνδυναζόμενων συσκευών.

Τηρείτε το πρότυπο IEC/EN 60079-17 για τη συντήρηση και την επιθεώρηση.

Όταν είναι ενεργοποιημένο, μπορείτε να ανοίξετε το περίβλημα μόνο εάν δεν υπάρχει δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει στη Ζώνη 2.

Η αντικατάσταση των εξαρτημάτων ΑΠ αντιεκρηκτικής προστασίας μπορεί να επηρεάσει την καταλληλότητα για τη Ζώνη 2.

Η αντικατάσταση των εξαρτημάτων ΑΠ αντιεκρηκτικής προστασίας μπορεί να επηρεάσει την εγγενή ασφάλεια.

Αν η συσκευή είναι εγκατεστημένη σε δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα λόγω σκόνης, αφαιρείτε σε τακτά χρονικά διαστήματα τα στρώματα σκόνης που υπερβαίνουν τα 5 mm.

Όταν είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να ανοίξετε το περίβλημα μόνο εάν δεν υπάρχει μια δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα λόγω σκόνης.

Αφαιρέστε όλα τα υπολείμματα κόλλας από τη συσκευή. Αυτά τα υπολείμματα μπορεί να είναι επικίνδυνα για την υγεία.

Συμπληρώστε τη φόρμα **Δήλωση συμμόρφωσης**. Μπορείτε να βρείτε αυτή τη φόρμα στη σελίδα στοιχείων προϊόντος στη διεύθυνση [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Επιστροφή

### Επιστροφή

Εάν υπάρχει ένα βλάβη, στείλετε οπωσδήποτε τη συσκευή πίσω στη Pepperl+Fuchs.

## 19. Παράδοση, μεταφορές, απόρριψη

Ελέγξτε τη συσκευασία και το περιεχόμενό της για ζημιές.

Ελέγξτε εάν έχετε λάβει κάθε στοιχείο και εάν τα στοιχεία που λάβατε είναι αυτά που έχετε παραγγείλει.

Αποθηκεύετε τη συσκευή σε καθαρό και στεγνό περιβάλλον. Πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος, βλέπε δελτίο δεδομένων.