

Μετρητές πίεσης

Παραδείγματα:



Τύπος 732.14,
ασφάλεια υπερπίεσης
μέχρι και 400 bar

Τύπος 732.56,
ασφάλεια υπερπίεσης
μέχρι και 100 bar

Τύπος 213.40



Part of your business

Σημειώσεις για την παρούσα οδηγία εξοπλισμού πίεσης

- Οι μετρητές πίεσης ορίζονται ως «εξαρτήματα πίεσης»
- Ο όγκος του «κελύφους υπό πίεση» στους μετρητές πίεσης της WIKAL είναι < 0,1 λίτρα
- Οι μετρητές πίεσης φέρουν το σήμα CE για την ομάδα ρευστών 1 σύμφωνα με το παράρτημα II, διάγραμμα 1 όταν η επιτρεπόμενη πίεση εργασίας τους είναι > 200 bar

Τα όργανα που δεν φέρουν το σήμα κατασκευάζονται σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 3 «Πρακτική ηχητικής τεχνικής».

Εφαρμοσμένα πρότυπα (ανάλογα με τον τύπο)

- EN 837-1 Μετρητές πίεσης με σωλήνα Bourdon, διαστάσεις, μετρολογία, προδιαγραφές και δοκιμές
- EN 837-2 Υποδείξεις επιλογής και εγκατάστασης για μετρητές πίεσης
- EN 837-3 Μετρητές πίεσης με διάφραγμα και κάψουλα, διαστάσεις, μετρολογία, προδιαγραφές και δοκιμές

Χαρακτηριστικά: Βλέπε το φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών στο www.wika.de

Διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών.

© WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Τηλ. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

1. Ασφάλεια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την εγκατάσταση, την εκκίνηση λειτουργίας και τη λειτουργία βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί ο κατάλληλος μετρητής πίεσης από την άποψη του εύρους μέτρησης, σχεδιασμού και του κατάλληλου βρεχόμενου υλικού (διάβρωση) για τις ειδικές συνθήκες μέτρησης. Για να διασφαλιστούν οι προκαθορισμένες ακρίβεια μετρήσεων και μακροπρόθεσμη σταθερότητα πρέπει να τηρούνται τα αντίστοιχα όρια φορτίων.

Μόνο εξειδικευμένα άτομα που έχουν εγκριθεί από τον χειριστή της εγκατάστασης επιτρέπεται να πραγματοποιούν την εγκατάσταση, τη συντήρηση και την επισκευή των μετρητών πίεσης.

Για επικίνδυνα μέσα όπως οξυγόνο, ακετυλένιο, εύφλεκτα ή τοξικά αέρια ή υγρά, καθώς και εγκαταστάσεις ψύξης, συμπιεστές, κλπ. πέραν των γενικών κανονισμών, επιπλέον πρέπει να τηρούνται οι υπάρχοντες για αυτά ειδικοί κώδικες ή κανονισμοί.

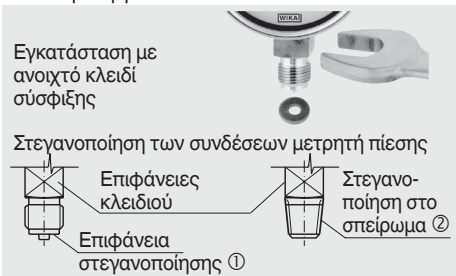
Από τους μετρητές πίεσης που δεν συμμορφώνονται με την έκδοση ασφαλείας κατά EN 837 μπορεί να διαρρεύσει υγρό υψηλής πίεσης μέσω ενός σπασμένου παραθύρου στην περίπτωση βλάβης του εξαρτήματος. Για αέρια μέσα και πιέσεις λειτουργίας > 25 bar συνιστάται ένας μετρητής πίεσης ασφαλείας S3 κατά EN 837-2.

Μετά από μία εξωτερική φωτιά μπορεί να υπάρξει διαρροή του μέσου και ιδιαίτερα στις ενώσεις με μαλακή συγκόλληση. Όλα τα όργανα πρέπει να ελέγχονται και - αν είναι αναγκαίο - να αντικαθίστανται πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία του συστήματος.

Η μη τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και/ή καταστροφή του εξοπλισμού.

2. Μηχανική σύνδεση

Σύμφωνα με τους γενικούς τεχνικούς κανονισμούς για μετρητές πίεσης (π.χ. EN 837-2). Όταν βιδώνονται τα όργανα, η δύναμη που απαιτείται για αυτό δεν πρέπει να εφαρμόζεται στο κέλυφος, αλλά μόνο μέσω των επιφανειών κλειδιού που υπάρχουν στο μετρητή για αυτό το σκοπό, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο.



Για παράλληλα σπειρώματα χρησιμοποιήστε επίπεδες φλάντζες, στεγανοποιητικούς δακτύλιους τύπου φακού ή στεγανοποιητικά με προφίλ WIKAL στην επιφάνεια στεγανοποίησης ①. Στα κωνικά σπειρώματα (π.χ. σπειρώματα NPT), πρέπει να εφαρμόζεται στεγανοποίηση στα σπειρώματα ② χρησιμοποιώντας συμπληρωματικά υλικά στεγανοποίησης, π.χ. ταινία PTFE (EN 837-2). Η ροπή σύσφιξης εξαρτάται από το στεγανοποιητικό που χρησιμοποιείται. Για τον κατάλληλο προσανατολισμό του οργάνου μέτρησης ώστε να μπορεί να διαβάζεται όσο το δυνατό καλύτερα συνιστάται η

χρήση μίας σύνδεσης με clamp ή περικόχλιο. Σε περίπτωση τοποθέτησης εκτονωτικής βαλβίδας μεταξύ του μετρητή πίεσης και του δικτύου, αυτή πρέπει να προστατεύεται από εμπλοκή της, εξαιτίας ύπαρξης ψιγμάτων ή ακαθαρσιών. Στους μετρητές πίεσης ασφαλείας (βλέπε §) πρέπει να υπάρχει ένα ελεύθερο διάστημα > 20 mm στο πίσω μέρος του οργάνου.

Μετά από την εγκατάσταση ανοίξτε τη βαλβίδα εξερισμού (αν υπάρχει) ή ρυθμίστε από το CLOSE στο OPEN. Στους τύπους 4 και 7 μην ξεβιδώνετε τους κοχλίες της φλάντζας εγκατάστασης. Το είδος της βαλβίδας εξερισμού



εξαρτάται από τον τύπο και μπορεί να αποκλίνει από την παρατιθέμενη εικόνα!

Απαιτήσεις για το σημείο εγκατάστασης

Αν ο αγωγός που θα συνδεθεί το όργανο μέτρησης δεν είναι αρκετά σταθερός, πρέπει να χρησιμοποιείται ένα σύστημα στερέωσης συγκρατητήρας του οργάνου μέτρησης για τη σύσφιξη (και πιθανώς μέσω ενός ευέλικτου τριχοειδούς σωλήνα). Αν οι δονήσεις δεν μπορούν να αποφευχθούν μέσω της κατάλληλης τοποθέτησης, τότε πρέπει να χρησιμοποιούνται όργανα με πλήρωση υγρού. Τα όργανα πρέπει να προστατεύονται από τις μεγάλες ακαθαρσίες και τις μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Σημείωση για τον τύπο 732.14, για τη στήριξη του εμπρόσθιου δακτύλιου: Ο εμπρόσθιος δακτύλιος χρησιμοποιείται για κεντράρισμα και προστασία της επιφάνειας ένδειξης. Η στερέωση και κατ' επέκταση η έδραση του βάρους του οργάνου πρέπει να γίνεται μέσω των συνδέσμων πίεσης στον αγωγό.

3. Επιτρεπόμενες θερμοκρασίες

περιβάλλοντος και λειτουργίας

Κατά τη σύνδεση του μετρητή πίεσης πρέπει να εξασφαλιστεί ότι - λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση της μετάδοσης θερμότητας και θερμικής ακτινοβολίας - δεν θα παρουσιαστεί απόκλιση πάνω ή κάτω από τα επιτρεπόμενα όρια θερμοκρασίας. Συνιστάται η παρακολούθηση της επίδρασης της θερμοκρασίας στην ακρίβεια ένδειξης!

4. Αποθήκευση

Για την προστασία των μετρητών πίεσης από μηχανικές ζημιές πρέπει να φυλάσσονται στην αρχική συσκευασία μέχρι την εγκατάσταση.

Να προστατεύετε τα όργανα μέτρησης από υγρασία και σκόνη.

Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης: -40 ... +70 °C

Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης για τον τύπο PG23LT: -70 ... +70 °C

5. Συντήρηση και επιδιορθώσεις

Οι μετρητές πίεσης δεν χρειάζονται συντήρηση. Τακτικοί έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται για να εξασφαλιστεί η ακρίβεια μέτρησης. Οι έλεγχοι και οι επαναβαθμονομήσεις πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εγκεκριμένους και ειδικευμένους προσωπικό μόνο τον κατάλληλο εξοπλισμό. Κατά την αποσυμφορόληση κλείστε τη βαλβίδα εξερισμού (αν υπάρχει).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Παραμένοντα ρευστά σε αποσυμφορημένο μετρητές πίεσης μπορεί να οδηγήσουν σε επικίνδυνη κατάσταση για άτομα. Να λαμβάνετε επαρκή μέτρα προφύλαξης.