

Μετρητής πίεσης μοντέλο 2, NS100 και NS160 ανά ATEX GR



II 2 GD c TX X



Παράδειγμα: μοντέλο 232.50.100 ανά ATEX

WIKAI

Part of your business

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων

WIKA® είναι ένα σήμα κατατεθέν σε διάφορες χώρες.

Πριν ξεκινήσετε κάθε εργασία διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας!

Κρατήστε τις για να τις χρησιμοποιήσετε αργότερα!

Περιεχόμενα

1. Γενικές πληροφορίες	4
2. Ασφάλεια	5
3. Προδιαγραφές	11
4. Σχεδιασμός και λειτουργία	12
5. Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση	13
6. Θέση σε λειτουργία, λειτουργία	14
7. Συντήρηση και καθαρισμός	17
8. Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη	17
Παράρτημα: Δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ	18

Οι δηλώσεις συμμόρφωσης μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα www.wika.com.

1. Γενικές πληροφορίες

1. Γενικές πληροφορίες

- Ο μετρητής πίεσης που περιγράφεται στις οδηγίες λειτουργίας έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας.
Όλα τα εξαρτήματα τηρούν πολύ αυστηρά ποιοτικά και περιβαλλοντικά κριτήρια κατά τη διάρκεια της παραγωγής. Τα συστήματά μας διαχειρίζονται έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την ISO 9001 και την ISO 14001.
- Αυτές οι οδηγίες λειτουργίας περιέχουν βασικές πληροφορίες για το χειρισμό του μετρητή πίεσης. Η ασφάλεια των εργασιών απαιτεί να παρακολουθούνται όλες οι οδηγίες ασφάλειας και οι οδηγίες εργασίας.
- Πρέπει να τηρείται η παρακολούθηση των σχετικών τοπικών κανόνων πρόληψης ατυχημάτων και των γενικών κανόνων ασφαλείας για την περιοχή χρήσης του μετρητή πίεσης.
- Οι οδηγίες λειτουργίας είναι τμήμα του προϊόντος και πρέπει να κρατιούνται πολύ κοντά στο όργανο και να υπάρχει δυνατότητα ανάγνωσης για το ειδικευμένο προσωπικό ανά πάσα χρονική στιγμή.
- Το ειδικευμένο προσωπικό πρέπει να διαβάσει προσεκτικά και να κατανοήσει τις οδηγίες λειτουργίας πριν από την έναρξη κάθε εργασίας.
- Η ευθύνη του κατασκευαστή ακυρώνεται σε περίπτωση ζημιάς που θα έχει προκληθεί από τη χρήση του προϊόντος που είναι αντίθετη από την προορισμένη χρήση, τη μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες λειτουργίας, την ανάθεση σε προσωπικό που δεν έχει επαρκώς ειδικευτεί ή τις μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις στο μετρητή πίεσης.
- Ισχύουν οι γενικοί και ειδικοί όροι στα εγχειρίδια του τμήματος πωλήσεων.
- Διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών.

GR

1. Γενικές πληροφορίες / 2. Ασφάλεια

■ Περισσότερες πληροφορίες:

- Διεύθυνση Internet: www.wika.de / www.wika.com
- Σχετικό δελτίο δεο-
μένων: PM 02.02, PM 02.04, PM 02.15,
PM 02.22, PM 02.24

GR

Επεξήγηση των συμβόλων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

... υποδεκνύει μία πιθανή επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο αν δεν αποφευχθεί.



Πληροφορία

... επισημαίνει χρήσιμες συμβουλές, συστάσεις και πληροφορίες για την αποδοτική και την χωρίς βλάβες λειτουργία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

... υποδεκνύει μία πιθανή επικίνδυνη κατάσταση στην επικίνδυνη περιοχή, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο αν δεν αποφευχθεί.

2. Ασφάλεια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την εγκατάσταση, την έναρξη λειτουργίας και τη λειτουργία βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί ο κανονικός μετρητής πίεσης από την άποψη του εύρους μέτρησης, σχεδιασμού και των ειδικών συνθηκών μέτρησης.

Πρέπει να ελέγχεται η συμβατότητα των υλικών που βρίσκονται υπό πίεση με το μέσο!

2. Ασφάλεια

GR



Για να υπάρχει η εγγύηση της ακρίβειας των μετρήσεων και της μακροπρόθεσμης σταθερότητας πρέπει να παρατηρούνται τα αντίστοιχα όρια φορτίων.

Η μη παρακολούθηση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό και/ή ζημιά στον εξοπλισμό.

Περισσότερες βασικές οδηγίες ασφαλείας υπάρχουν στα διάφορα κεφάλαια αυτών των οδηγιών λειτουργίας.

2.1 Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Αυτοί οι μετρητές πίεσης χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της πίεσης εντός επικίνδυνων περιοχών σε βιομηχανικές εφαρμογές.

Ο μετρητής πίεσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί αποκλειστικά για τη χρήση σύμφωνα με τον προορισμό που περιγράφεται εδώ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ανάλογα.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για αξιώσεις κάθε τύπου που βασίζονται σε μία λειτουργία που είναι αντίθετη από τη χρήση σύμφωνα με τον προορισμό.

2.2 Προσόντα προσωπικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού αν τα προσόντα δεν είναι επαρκή!

Ο αντικανονικός χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικό τραυματισμό και ζημιά στον εξοπλισμό.

- Οι ενέργειες που παρουσιάζονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας μπορούν να πραγματοποιούνται μόνο από το ειδικευμένο προσωπικό που κατέχει τα προσόντα που περιγράφονται παρακάτω.

Ειδικευμένο προσωπικό

Ειδικευμένο προσωπικό θεωρείται ότι είναι το προσωπικό που με βάση την τεχνική εκπαίδευση του, τη γνώση της τεχνολογίας μετρήσεων και ελέγχου και τη γνώση των ειδικών κανονισμών σε κάθε χώρα, των ισχυόντων προδιαγραφών και οδηγιών έχει την ικανότητα να πραγματοποιεί την εργασία που περιγράφεται και να αναγνωρίζει ανεξάρτητα τους πιθανούς κινδύνους.

2.3 Οδηγίες ασφαλείας για τους μετρητές πίεσης ανά ATEX



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η μην παρακολούθηση αυτών των οδηγιών και του περιεχομένου τους μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια της προστασίας κατά των εκρήξεων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Είναι επιβεβλημένο να τηρούνται οι συνθήκες εφαρμογής και οι απαιτήσεις ασφαλείας του πιστοποιητικού ελέγχου τύπου ΕΕ.

- Οι μετρητές πίεσης πρέπει να γειώνονται μέσω της σύνδεσης διεργασίας.

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος

Μοντέλο 232/262/PG23CP	-40 ... +60 °C	(χωρίς πλήρωση)
Μοντέλο 233/263/PG23CP	-20 ... +60 °C	(με πλήρωση γλυκερίνης)
	-40 ... +60 °C	(με πλήρωση λαδιού σιλικό-
		νης)
Μοντέλο PG23LT	-70 ... +60 °C	(με πλήρωση λαδιού σιλικό-
		νης)

Προσοχή! Στην περίπτωση αέριων μέσων μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία λόγω της προειδοποίησης συμπίεσης. Σε αυτές τις περιπτώσεις μπορεί να είναι αναγκαίος ο στραγγαλισμός του βαθμού αλλαγής της πίεσης ή η μείωση της επιτρεπόμενης θερμοκρασίας του μέσου.

2. Ασφάλεια

Επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου

Η επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου δεν εξαρτάται μόνο από το σχεδιασμό του οργάνου αλλά επίσης και από τη θερμοκρασία ανάφλεξης των περιβάλλοντων αερίων, ατμών και σκονών. Και οι δύο πλευρές πρέπει να ληφθούν υπόψη.

GR

Πιθανή ατμόσφαιρα εκρηκτικού αερίου

Απαιτούμενη κατηγορία θερμοκρασίας (θερμοκρασία ανάφλεξης του αερίου ή ατμού)	Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου (στο σύστημα μέτρησης)	
	Μοντέλα 232, PG23CP (ξηροί μετρητές)	Μοντέλα 233, PG23LT, PG23CP (μετρητές με πλήρωση υγρού)
T6 (T > 85 °C)	+70 °C	+70 °C
T5 (T > 100 °C)	+85 °C	+85 °C
T4 (T > 135 °C)	+120 °C	+100 °C
T3 (T > 200 °C)	+185 °C	+100 °C
T2 (T > 300 °C)	+200 °C	+100 °C
T1 (T > 450 °C)	+200 °C	+100 °C

Επικίνδυνη ατμόσφαιρα σκόνης

Για τις σκόνες πρέπει να εφαρμοστεί η διαδικασία που περιγράφεται στην ISO/IEC 80079-20-2 για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας ανάφλεξης. Η θερμοκρασία ανάφλεξης προσδιορίζεται ξεχωριστά για τα σύννεφα σκόνης και αντίστοιχα για τα στρώματα σκόνης. Για τα στρώματα σκόνης η θερμοκρασία ανάφλεξης εξαρτάται από το πάχος του στρώματος σκόνης σύμφωνα με την IEC/EN 60079-14.

Θερμοκρασί ανάφλεξης της σκόνης	Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου (στο σύστημα μέτρησης)
Σύννεφο σκόνης: T_{Cloud}	$< 2/3 T_{Cloud}$
Στρώμα σκόνης: T_{Layer}	$< T_{Layer} - 75 K$ – (η μείωση εξαρτάται από το πάχος του στρώματος)

Η επιτρεπόμενη μέγιστη θερμοκρασία του μέσου δεν πρέπει να υπερβαίνει την ελάχιστη προσδιορισμένη τιμή ακόμα και στην περίπτωση μίας δυσέιτουργίας.

2. Ασφάλεια

Μεταχείριση των υλικών

Να αποφεύγετε την μεταχείριση των υλικών που αντιδρούν επικίνδυνα με τα υλικά που χρησιμοποιούνται στο όργανο και με ουσίες εκτεθειμένες σε ξαφνική ανάφλεξη.

Καθαρισμός

Να καθαρίζετε το όργανο μέτρησης με ένα υγρό πανί. Βεβαιωθείτε ότι δεν θα δημιουργηθεί ηλεκτροστατικό φορτίο λόγω του καθαρισμού.

GR

2.4 Ειδικοί κίνδυνοι



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Για τα επικίνδυνα μέσα όπως οξυγόνο, ακετυλένιο, εύφλεκτα ή τοξικά αέρια ή υγρά, και εγκαταστάσεις ψύξης, συμπίεστές, κλπ. πρέπει να τηρούνται επίσης οι κατάλληλοι υπάρχοντες κώδικες ή κανονισμοί μαζί με τους άλλους στάνταρ κανονισμούς.

Από τους μετρητές πίεσης που δεν ανταποκρίνονται στην έκδοση ασφαλείας της EN 837 μπορεί να διαρεύσει υγρό υψηλής πίεσης μέσω ενός σπασμένου παραθύρου στην περίπτωση βλάβης του εξαρτήματος.



Για αέρια μέσα και πιέσεις λειτουργίας > 25 bar προτείνεται ένας μετρητής πίεσης με έκδοση ασφαλείας S3 σύμφωνα με την EN 837-2.

Για πρόσθετες βασικές οδηγίες ασφαλείας βλέπε το κεφάλαιο “2.3 Οδηγίες ασφαλείας για τους μετρητές πίεσης ανά ATEX”.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Παραμένοντα μέσα σε αποσυναρμολογημένους μετρητές πίεσης μπορεί να οδηγήσουν σε μία επικίνδυνη κατάσταση για άτομα, το περιβάλλον και τον εξοπλισμό.

Να πραγματοποιήσετε επαρκείς προφυλακτικές μετρήσεις.

2. Ασφάλεια

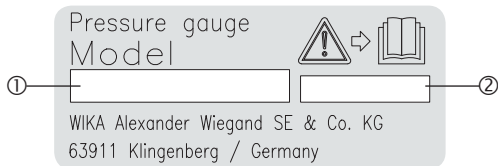
2.5 Σήμανση / σημάδια ασφαλείας

Πλάκα

- Σήμανση ATEX: II 2 GD c TX X
- Αριθμός σειράς

GR

Σήμα προϊόντος



- ① Μοντέλο
- ② Έτος κατασκευής



Πριν από τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία του οργάνου βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει τις οδηγίες λειτουργίας!



Τα όργανα που φέρουν αυτή τη σήμανση στην πλάκα είναι ασφαλείς μετρητές πίεσης με ανθεκτικό στοιχείο ηρεμίσεως σύμφωνα με την EN 837 (S3).

3. Προδιαγραφές

Περιορισμός πίεσης

Μοντέλα 232.50, 233.50, 232.30, 233.30, 262.50, 263.50, 262.30, 263.30,
PG23LT, PG23CP:

Σταθερή: τιμή πλήρους κλίμακας

Μεταβλητή: 0,9 x τιμή πλήρους κλίμακας

Σύντομο χρονικό διάστημα: 1,3 x τιμή πλήρους κλίμακας

Μοντέλα 232.36 και 233.36:

Σταθερή: τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Μεταβλητή: 0,9 x τελική τιμή του εύρους μέτρησης

Σύντομο χρονικό διάστημα: εύρος υπερφόρτωσης

Φαινόμενο θερμοκρασίας

Όταν η θερμοκρασία του συστήματος μέτρησης αποκλίνει από τη θερμοκρασία αναφοράς (+20 °C): μεγ. $\pm 0.4 \% / 10 \text{ K}$ της τιμής πλήρους κλίμακας

IP προστασία εισόδου ¹⁾ (σύμφωνα με IEC/EN 60529)

Μοντέλο 2, PG23CP: IP65, IP66

Μοντέλο PG23LT για εύρος κλίμακας $> 0 \dots 16 \text{ bar}$: IP66 / IP67

Μοντέλο PG23LT για εύρος κλίμακας $\leq 0 \dots 16 \text{ bar}$: IP65

Για επιπλέον προδιαγραφές βλέπε το WIKA δελτίο δεδομένων PM 02.02, PM 02.04, PM 02.15, PM 02.22 ή PM 02.24 και το εγχειρίδιο παραγγελίας.

¹⁾ Για γενική χρήση, καμία απαίτηση ATEX

4. Σχεδιασμός και λειτουργία

4. Σχεδιασμός και λειτουργία

Περιγραφή

- Ονομαστικό μέγεθος 100 και 160 mm
- Τα όργανα μετρούν την πίεση δια μέσου των στοιχείων πίεσης του ελαστικού σωλήνα bourdon
- Τα χαρακτηριστικά μέτρησης είναι σύμφωνα με το πρότυπο της EN 837-1
- Σύμφωνα με το πρότυπο της EN 837-1, οι μετρητές πίεσης με τη σήμανση “S3” είναι ασφαλείς μετρητές πίεσης στους οποίους τα έγκλειστα εξαρτήματα υπό πίεση είναι σχεδιασμένα με ένα ανθεκτικό στοιχείο ηρεμίσσεως. Μοντέλα με τη σήμανση “S3” είναι 232.30, 233.30, 262.30, 263.30, 232.36 και 233.36. Τα μοντέλα PG23LT και PG23CP διατίθενται κατόπιν επιλογής σαν μία παραλλαγή “S3”.

Έκταση παράδοσης

Πραγματοποιήστε ένα έλεγχο της έκτασης παράδοσης με το σημείωμα παράδοσης.

GR

5. Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση

5.1 Μεταφορά

Ελέγξτε τον μετρητή πίεσης για τυχόν ζημιές που μπορεί να έχουν προκληθεί από τη μεταφορά.

Μία φανερή ζημιά πρέπει να αναφερθεί αμέσως.

5.2 Συσκευασία

Μην αφαιρείτε τη συσκευασία μέχρι λίγο πριν από τη συναρμολόγηση. Κρατήστε τη συσκευασία, επειδή αυτή παρέχει τη μέγιστη προστασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. αλλαγή στον τόπο εγκατάστασης, αποστολή για επισκευή).

5.3 Επιτρεπόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης

- Μοντέλο 2, PG23CP: -40 ... +70 °C
- Μοντέλο PG23LT: -70 ... +70 °C

6. Θέση σε λειτουργία, λειτουργία

6. Θέση σε λειτουργία, λειτουργία

Μηχανική σύνδεση

Σύμφωνα με τους γενικούς τεχνικούς κανονισμούς για τους μετρητές πίεσης (π.χ. EN 837-2 “Υποδείξεις επιλογής και εγκατάστασης για μετρητές πίεσης”).

GR

Οι μετρητές πίεσης πρέπει να γειώνονται μέσω της σύνδεσης διεργασίας. Για αυτό πρέπει να χρησιμοποιούνται στεγανοποιητικά με ηλεκτρική αγωγιμότητα στη σύνδεση διεργασίας. Εναλλακτικά πραγματοποιήστε άλλες μετρήσεις για τη γείωση. Όταν βιδώνονται οι μετρητές, η δύναμη που απαιτείται για αυτό δεν πρέπει να εφαρμόζεται μέσω του περιβλήματος, αλλά μέσω των επιφανειών κλειδιού (χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο) που παρέχεται για αυτό το σκοπό στον τετράγωνο άξονα των στάνταρ συνδέσεων.

Εγκατάσταση με ανοιχτό κλειδί σύσφιξης



Για παράλληλη σπειρώματα χρησιμοποιήστε επίπεδες φλάντζες, στεγανοποιητικούς δακτύλιους τύπου φακού ή στεγανοποιητικά με προφίλ WIKAL στην επιφάνεια στεγανοποίησης ①. Με κωνικά σπειρώματα (π.χ. σπειρώματα NPT), η στεγανοποίηση πραγματοποιείται στα σπειρώματα ② χρησιμοποιώντας το κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης (EN 837-2).



Η ροπή σύσφιξης εξαρτάται από το στεγανοποιητικό που χρησιμοποιείται. Προτείνεται η σύνδεση του μετρητή χρησιμοποιώντας μια υποδοχή σφιγκτήρα ή ένα περικόχλιο-ρακόρ, έτσι ώστε να είναι πιο εύκολος ο σωστός προσανατολισμός του μετρητή.

6. Θέση σε λειτουργία, λειτουργία

Όταν προσαρμοστεί μία συσκευή ανακούφισης σε ένα μετρητή πίεσης, τότε πρέπει να προστατεύεται για να μην μπλοκαριστεί από συντρίμματα και ακαθαρσίες.

Απαιτήσεις για το σημείο εγκατάστασης

Αν το σημείο μέτρησης δεν είναι αρκετά σταθερό, τότε πρέπει να χρησιμοποιείται για τη στερέωση ένα στήριγμα οργάνου μέτρησης όπως ένα προσάρτημα στήριξης ή μία φλάντζα (αν είναι δυνατό μέσω ενός εύκαμπτου τριχοειδούς). Αν οι δονήσεις δεν μπορούν να αποφευχθούν όταν πραγματοποιούνται κατάλληλες μετρήσεις κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, τότε πρέπει να χρησιμοποιούνται όργανα με πλήρωση υγρού. Τα όργανα πρέπει να προστατεύονται από τις χοντρές ακαθαρσίες και τις πλατιές διακυμάνσεις σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Εγκατάσταση

- Ονομαστική θέση σύμφωνα με EN 837-1 / 9.6.7 εικόνα 9: 90° (⊥)
- Κάτω στήριγμα σύνδεσης διεργασίας (LM) ή πίσω στήριγμα (BM)
- Μετά από τη συναρμολόγηση ρυθμίστε τη βαλβίδα αντιστάθμισης (αν υπάρχει) από CLOSE στο OPEN. Η έκδοση της βαλβίδας εξαερισμού εξαρτάται από το μοντέλο και μπορεί να αποκλίνει από την εικόνα!
- Στις εφαρμογές εξωτερικού χώρου πρέπει η επιλεγμένη θέση εγκατάστασης να είναι κατάλληλη για τη καθορισμένη προστασία εισόδου, έτσι ώστε ο μετρητής πίεσης να μην εκτίθεται σε αντικανονικές μετεωρολογικές συνθήκες.
- Για την αποφυγή πρόσθετης θέρμανσης πρέπει τα όργανα να μην εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας!
- Για να είστε σίγουροι ότι η πίεση μπορεί να εξαερωθεί με ασφάλεια σε περίπτωση βλάβης στα όργανα με συσκευή ανακούφισης ή πίσω τοίχωμα με εξαέρωση πρέπει να υπάρχει η ελάχιστη απόσταση των 20 mm από κάθε αντικείμενο.



GR

6. Θέση σε λειτουργία, λειτουργία

Επιτρεπόμενες θερμοκρασίες περιβάλλοντος και λειτουργίας

Κατά τη συναρμολόγηση 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 τις επιτρεπόμενες θερμοκρασίες περιβάλλοντος και μέσου. Η επίδραση της θερμοκρασίας στην ακρίβεια της οθόνης πρέπει να παρατηρείται.

GR

Επιτρεπόμενο φορτίο δονήσεων στη θέση τοποθέτησης

Τα όργανα πρέπει να τοποθετούνται πάντοτε σε θέσεις μακριά από δονήσεις.

Αν είναι αναγκαίο υπάρχει η δυνατότητα μόνωσης του οργάνου από το σημείο συναρμολόγησης τοποθετώντας μία εύκαμπτη γραμμή σύνδεσης ανάμεσα στο σημείο μέτρησης και τον μετρητή πίεσης και τοποθετώντας το όργανο σε ένα κατάλληλο στήριγμα.

Αν δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, τότε δεν πρέπει να υπάρχει υπέρβαση των ακόλουθων οριακών τιμών:

Εύρος συχνότητας < 150 Hz

Επιτάχυνση < 0.7 g (7 m/s²)

Δοκιμή στάθμης πλήρωσης

Η πλήρωση υγρού πρέπει να ελέγχεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Η στάθμη του υγρού δεν πρέπει να κατέβει κάτω από το 75 % της διαμέτρου του μετρητή.

Θέση σε λειτουργία

Κατά τη διάρκεια της διεργασίας θέσης λειτουργίας πρέπει να αποφεύγονται με κάθε τρόπο οι μεταβολές πίεσης. Ανοίξτε σιγά τις βαλβίδες απομόνωσης.

7. Συντήρηση και καθαρισμός

7.1 Συντήρηση

Τα όργανα δεν χρειάζονται συντήρηση.

Ο δείκτης και η λειτουργία αλλαγής λειτουργίας πρέπει να ελέγχονται μία ή δύο φορές κάθε χρόνο. Ο μετρητής πρέπει να αποσυνδέεται από τη διεργασία για να ελεγχθεί με μία συσκευή δοκιμής πίεσης.

Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από τον κατασκευαστή ή από το κατάλληλα εκπαιδευμένο ειδικευμένο προσωπικό.

7.2 Καθαρισμός



ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Να καθαρίζετε τον μετρητή πίεσης με ένα υγρό πανί.
- Πλύνετε ή καθαρίστε τον αποσυναρμολογημένο μετρητή πίεσης πριν τον επιστρέψετε, με σκοπό να προστατευτεί το προσωπικό από την έκθεση σε παραμένοντα μέσα.

GR

8. Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Παραμένοντα μέσα σε αποσυναρμολογημένους μετρητές πίεσης μπορεί να οδηγήσουν σε μία επικίνδυνη κατάσταση για άτομα, το περιβάλλον και τον εξοπλισμό.

Να πραγματοποιήσετε επαρκείς προφυλακτικές μετρήσεις.

8.1 Αποσυναρμολόγηση

Αποσυνδέστε τον μετρητή πίεσης αφού έχει μηδενιστεί η πίεση στο σύστημα!

Κατά την ασυναρμολόγηση κλείστε τη βαλβίδα αντιστάθμισης (αν υπάρχει).

8.2 Απόρριψη

Η αντικανονική απόρριψη εγκυμονεί κινδύνους για το περιβάλλον.

Απορρίψτε τα εξαρτήματα του οργάνου και τα υλικά συσκευασίας με ένα τρόπο συμβατό με το περιβάλλον και σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς της χώρας για τη διάθεση των απορριμμάτων.

GR



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr.: 11564220.03
 Document No.: 11564220.03

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
 We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung: 23X.30.1X0 / 23X.36.1X0 / 23X.50.1X0 / 26X.30.1X0 /
 Type Designation: 26X.50.1X0 / PG23LT.1X0 / PG23CP.100

Beschreibung: Druckmessgerät mit Rohrfeder
 Description: Bourdon Tube Pressure Gauge

gemäß gültigem Datenblatt: PM 02.04
 according to the valid data sheet: PM 02.15
 PM 02.02
 PM 02.22
 PM 02.24

die grundlegenden Schutzanforderungen der folgenden Richtlinien erfüllen: Harmonisierte Normen:
 comply with the essential protection requirements of the directives: Harmonized standards:

- 2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) (1)
- 2014/34/EU Explosion protection (ATEX) (1)

- EN 1127-1:2011
- EN 13463-1:2009
- EN 13463-5:2011



(1) Konformitätsbewertungsverfahren „interne Fertigungskontrolle“. Die Dokumentation ist hinterlegt bei benannter Stelle TÜV NORD CERT GmbH, Essen (Nr. 0044), Aktennummer 8000550026
 Conformity assessment procedure "Internal Control of Production". The Documentation is deposited at notified body TÜV NORD CERT GmbH, Essen (no. 0044), reference number 8000550026

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Klingenberg, 2016-11-28

Thorsten Seefried, Vice President
 Process Gauges

Michael Glombitza, Head of Quality Management
 Process Gauges

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Strasse 30
 69191 Klingenberg
 Germany

Tel: +49 9372 132-0
 Fax: +49 9372 132-495
 E-Mail: info@wika.de
 www.wika.de

Kompetenzzentrum: Sitz Klingenberg –
 Antriegsrecht Antriebsfertigung HPA 1619
 Kompetenzzentrum: WIKAI Verwaltung SE & Co. KG –
 Sitz Klingenberg – Antriegsrecht Antriebsfertigung
 HPA 4985

Kompetenzzentrum:
 WIKAI International SE – Sitz Klingenberg –
 Antriegsrecht Antriebsfertigung HPA 10505
 Vorstand: Alexander Wiegand
 Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Max Egit

Οι υπόλοιπες θυγατρικές της WIKAI παγκοσμίως μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα www.wika.com



WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany

Τηλ. (+49) 9372/132-0

Fax (+49) 9372/132-406

E-Mail info@wika.de

www.wika.de