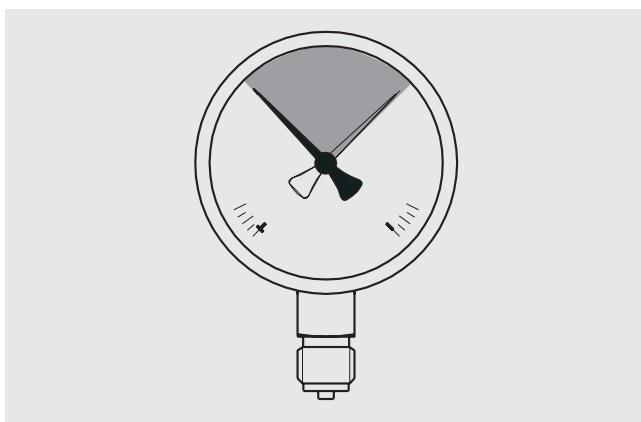


# Επιλογή, εγκατάσταση, χειρισμός και λειτουργία των μετρητών πίεσης ελαστικού στοιχείου

WIKA φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών IN 00.05

## Γενικά

Ο χρήστης πρέπει να επιβεβαιώσει ότι έχει επιλεγεί μετρητής πίεσης με κατάλληλο εύρος κλίμακας για τη μετρούμενη πίεση. Η καλύτερη δυνατή επιλογή του εύρους κλίμακας είναι όταν η πίεση λειτουργίας βρίσκεται στο μεσαίο τρίτο του εύρους κλίμακας.



Ο μετρητής πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η έκθεση σε θερμότητα και δονήσεις και να είναι εύκολη η ανάγνωση της ένδειξης.

Οι συνδέσεις της πίεσης πρέπει να είναι στεγανές.

Είναι κοινή πρακτική να χρησιμοποιείται ένας κρουνός απομόνωσης ανάμεσα στο σημείο λήψης της πίεσης και τον μετρητή πίεσης, έτι ώστε να μπορεί να αντικατασταθεί ο μετρητής και να ελέγχεται το σημείο μηδέν ενώ λειτουργεί η εγκατάσταση.

## Συσκευές απομόνωσης

Ο κρουνός απομόνωσης μπορεί να είναι είτε ένας κοινός κρουνός ελέγχου πίεσης ή μία βαλβίδα μετρητή πίεσης ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και τις απαιτήσεις.

**Οι κρουνοί με κώνο για μετρητές πίεσης έχουν τρεις**

## λειτουργίες:

### ■ Εξαέρωση μετρητή

Η σύνδεση λειτουργίας είναι κλειστή και ο μετρητής πίεσης είναι ανοιχτός προς την ατμόσφαιρα. Το σημείο μηδέν στον μετρητή μπορεί να ρυθμιστεί.

### ■ On

Η σύνδεση λειτουργίας είναι ανοιχτή, ο μετρητής πίεσης βρίσκεται υπό πίεση.

### ■ Απαέρωση

Η σύνδεση λειτουργίας είναι ανοιχτή, το μέσο πίεση εξαερώνεται προς την ατμόσφαιρα. Ο μετρητής πίεσης δεν χρησιμοποιείται.

Οι κρουνοί βελόνας, με ή χωρίς σύνδεση δοκιμής (DIN 16270 ή 16271 αντίστοιχα) είναι εξοπλισμένοι με μία οπή εξαερισμού ανάμεσα στο σώμα του κρουνού και τη σύνδεση πίεσης. Η χαλάρωση του κοχλία εξαερισμού επιτρέπει την ελεγχόμενη εξαέρωση διαμέσου του σπειρώματος.

Για συγκεκριμένες εφαρμογές (π.χ. ατμολέβητες) οι κρουνοί απομόνωσης πρέπει να έχουν μία σύνδεση δοκιμής, έτσι ώστε ο μετρητής πίεσης να μπορεί να ελεγχθεί χωρίς να πρέπει να αποσυνδεθεί. Οι κρουνοί βελόνας μετρητή πίεσης κατά DIN 16272 έχουν χαρακτηριστικές συνδέσεις δοκιμής με διακριτή βαλβίδα απομόνωσης.

## Μέτρα στήριξης του μετρητή πίεσης

Αν ο σωλήνας προς τον μετρητή δεν είναι αρκετά σταθερός προκειμένου να εξασφαλίσει τοποθέτηση χωρίς κραδασμούς, τότε ο μετρητής πρέπει να στηριχθεί μέσω ενός εξαρτήματος για επιφάνεια ή στήριξη σωλήνα, και - αν είναι απαραίτητο - με την προσθήκη προέκτασης τριχοειδούς σωλήνα.

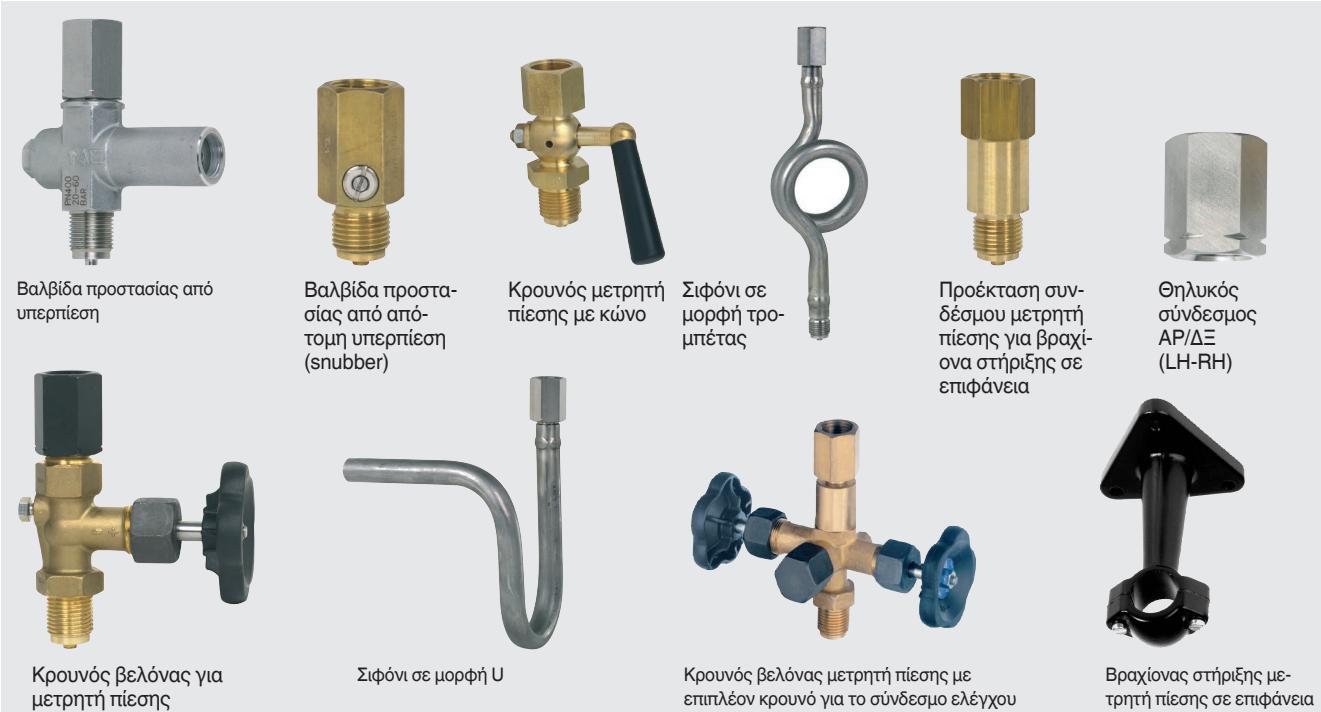
## Απόσβεση κραδασμών του συστήματος μέτρησης

Αν οι δονήσεις δεν μπορούν να αποσβεστούν μέσω κατάλληλης εγκατάστασης, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθούν μετρητές με πλήρωση υγρού (π.χ. γλυκερίνης).





## Εξαρτήματα για μετρητές πίεσης



## Διατάξεις για τη μέτρηση της πίεσης

Πιστοποιημένες διατάξεις μέτρησης για διάφορους τύπους μέσων Συνήθη υλικά στον αγωγό του ρευστού

Συνήθη υλικά στον αγωγό του ρευστού	Υγρά μέσα		Αέρια μέσα	Ένυδρο αέριο	Συμπύκνωμα υγρού αερίου
	Υγρό	Υγρό με ατμό			
Όργανο πίεσης υψηλότερα από το σημείο λήψης	Συμπύκνωμα	Ζέον υγρό	Υγροποιημένο αέριο	Ξηρός αέρας	Υγρός αέρας Καπναέριο
Όργανο πίεσης χαμηλότερα από το σημείο λήψης					

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται σε αυτό το φυλλάδιο αφορούν σε παραγόμενα προϊόντα κατά το χρόνο έκδοσής του.  
Διατηρούμε το δικαίωμα πραγματοποίησης τροποποιήσεων στις προδιαγραφές και τα υλικά.

