

ΓΕΝΙΚΑ

Ο μειωτής πίεσης χρησιμοποιείται για να μειώνει και να σταθεροποιεί την πίεση του ρευστού μέσα σε ένα κύκλωμα ροής. Είναι απαραίτητος σε κάθε εγκατάσταση υψηλής μεταβαλλόμενης πίεσης καθώς συμβάλει στην επιθυμητή ρύθμιση της πίεσης λειτουργίας της εγκατάστασης. Είναι σχεδιασμένος με βάση τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN-1567**, και είναι κατάλληλος για μέγιστη πίεση εισόδου έως και 25 bar. Παρέχει την δυνατότητα της προ-ρύθμισης, κατά την οποία ο εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει την επιθυμητή πίεση λειτουργίας πριν την εγκατάσταση του μειωτή στο κύκλωμα (**DN15 / PN25**).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο μειωτής έχει μελετηθεί και σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει την μέγιστη παροχή με ελάχιστο θόρυβο ροής ακόμη και στις μικρότερες πιέσεις εισόδου. Ο σχεδιασμός καθιστά τον μειωτή κατάλληλο για εγκαταστάσεις ύδρευσης και άρδευσης, συστήματα κλιματισμού και ψύξης, εγκαταστάσεις πεπιεσμένου αέρα καθώς και για πιο βαρέως τύπου χρήσεις όπως στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Λόγω των επαναλαμβανόμενων παλινδρομικών κινήσεων του εμβόλου ή στεγανότητας του μειωτή πίεσης επιτυγχάνεται με χρήση έδρας από ανοξείδωτο χάλυβα και εξασφαλίζει μακροχρόνια διάρκεια ζωής. Είναι εξοπλισμένος με ανοξείδωτο φίλτρο το οποίο εξυπηρετεί στη συγκράτηση ιζημάτων και ρινοσιμάτων και μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί για καθαρισμό/συντήρηση ή αντικατάσταση χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του μειωτή από το σύστημα. Οι δύο θέσεις μανομέτρων στην είσοδο και την έξοδο του μειωτή παρέχουν την δυνατότητα στον εγκαταστάτη και το χρήστη να παρακολουθεί την εισερχόμενη και εξερχόμενη πίεση στο δίκτυο.

1. Βολάν προ – ρύθμισης με βαθμονόμηση

Πολυακετάλη (POM), πολυμερές
Καπάκι Μηχανισμού Ρύθμισης
Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)

3. **Μηχανισμός ρύθμισης Πίεσης**
Ορειχάλκινος (CW614N)

4. **Ελατήριο Συμπίεσης Εμβόλου**
Γαλβανισμένος χάλυβας

5. **Τάπα 1/4 μανομέτρου**
Ορείχαλκος (CW614N)

6. **Ελαστικό Διάφραγμα (Μεμβράνη)**
NBR sh70 με επένδυση

7. **Μηχανισμός Λειτουργίας (έμβολο)**
Ορειχάλκινος (CW614N)

8. **Σπειρώματα Σύνδεσης**
Αρσενικά 3/4 & Θηλυκά 1/2

9. **Σώμα Μειωτή Πίεσης**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)

10. **Τάπα Μειωτή Πίεσης**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (CW617N)

11. **Καπάκι Προστασίας Φίλτρου**
Πολυανθρακικό (PC), πολυμερές

12. **Ανοξείδωτο Φίλτρο**
Ανοξείδωτος χάλυβας, Πλέγμα 0.2mm

13. **Ρακόρ 3/4 & Ουρά 1/2**
Ορειχάλκινα σύμφωνα με ISO228

14. **Φλάντζα Στεγανοποίησης**
NBR sh70

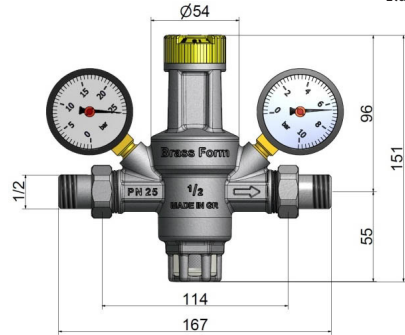
15. **Βάση Διαφράγματος**
Πολυακετάλη (POM) πολυμερές

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ✓ Προ-ρύθμιση πίεσης σε βαθμονομημένη κλίμακα από **0.5** έως **6.5** bar
- ✓ Μέγιστη πίεση εισαγωγής **25** bar
- ✓ Ευαισθησία λειτουργίας ± 0.2 bar
- ✓ Εργαστασιακή προ – ρύθμιση **3.5** bar
- ✓ Ευδιάκριτο ανοξείδωτο φίλτρο πλέγματος 0,20mm με εύκολη συντήρηση/αντικατάσταση
- ✓ Δύο θέσεις μανομέτρων ένδειξης εισόδου και εξόδου (τα μανόμετρα διατίθενται προαιρετικά)
- ✓ Θερμοκρασία λειτουργίας από +5°C έως +80°C
- ✓ Συνδεσμολογία με 1/2 ή 3/4

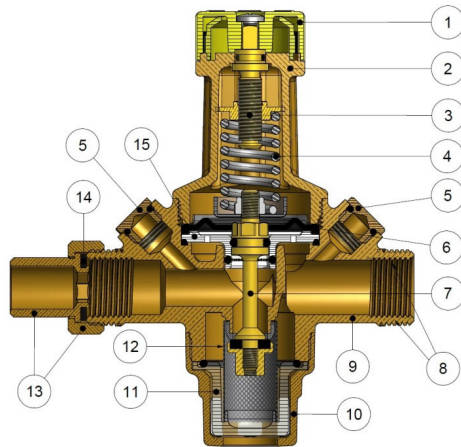


Εταιρικό Βίντεο



ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

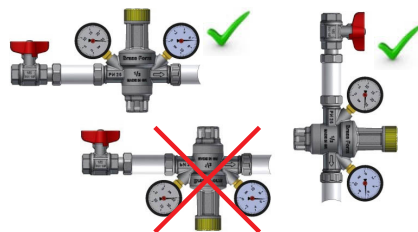
Ο μειωτής διατίθεται με εργοστασιακή προ-ρύθμιση στα 3.5 bar. Παρέχει τη δυνατότητα να ρυθμίσει στην επιθυμητή πίεση λειτουργίας και πριν την τοποθέτηση του στο σύστημα. Για να ρυθμίσετε την επιθυμητή πίεση περιστρέψτε το βολάν ρύθμισης δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα. Για να αυξήσετε την πίεση στην έξοδο, περιστρέψτε το βολάν ρύθμισης δεξιόστροφα, για να την μειώσετε περιστρέψτε το βολάν ρύθμισης αριστερόστροφα.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο μειωτής πίεσης θα πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπο που η ροή του νερού να ακολουθεί τη φορά που υποδεικνύεται από το βέλος που είναι χαραγμένο πάνω στο ορειχάλκινο σώμα του μειωτή. Ο μειωτής μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα.

Προσοχή ο διακόπτης δεν πρέπει να τοποθετείται ανάποδα (βλ.εικόνα)



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

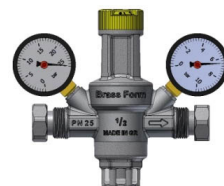
Διατίθεται με σπειρώματα σύνδεσης αρσενικό G3/4 και θηλυκό G1/2 (ISO 228). Με τη χρήση της ΟΥΡΑΣ G1/2 και του ρακόρ G3/4 μπορεί να γίνει μετατροπή σε σύνδεση σπειρώματος θηλυκό G3/4 ελεύθερης περιστροφής προσφέροντας μεγάλη ποικιλία επιλογών στον εγκαταστάτη, αυξομειώνοντας τις αποστάσεις σύνδεσης με μεγαλύτερη ευκολία και ευελιξία κατά την τοποθέτηση σε νέες ή παλαιότερες εγκαταστάσεις (βλ. εικόνα).



1η εφαρμογή
Σπείρωμα 1/2 αρσενικό



2η εφαρμογή
Σπείρωμα 3/4 αρσενικό ή 1/2 θηλυκό

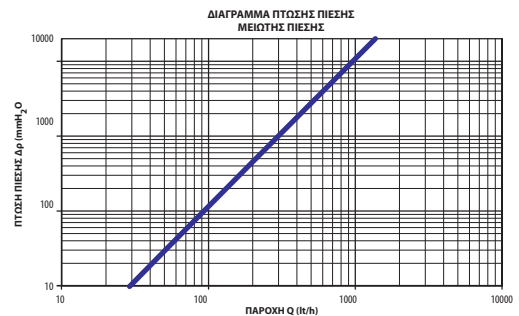


3η εφαρμογή
Σπείρωμα 3/4 θηλυκό ελεύθερης περιστροφής

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Αφού ρυθμίσετε στο βολάν την επιθυμητή πίεση λειτουργίας, εγκαταστήστε το μειωτή πίεσης στο δίκτυο λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση ροής (βλέπε βέλος πάνω στο σώμα). Συνιστάται να εγκαθιστανται διακόπτες πριν και μετά το μειωτή για εύκολη απομόνωση του μειωτή σε περιπτώσεις συντήρησης. Μετά την εγκατάσταση του μειωτή και αφού έχει γίνει ρύθμιση της επιθυμητής πίεσης ανοίξτε αργά και ομαλά το διακόπτη εισαγωγής. Ελέγξτε ότι η ρυθμισμένη πίεση στο μειωτή συμβαδίζει με αυτή του μανομέτρου στη έξοδο.

Υδραυλικό πλήγμα: Μία από τις πιο σύνθετες αιτίες που προκαλούν αστοχία στους μειωτές πίεσης είναι το υδραυλικό πλήγμα το οποίο δημιουργείται από απότομες μεταβολές της ταχύτητας ή της πίεσης στους αγωγούς των κυκλωμάτων. Το φαινόμενο αυτό μπορεί να αντιμετωπιστεί με αντιπληγματικές συσκευές όπως δεξαμενές αέρος (δοχεία διαστολής) ή αντιπληγματικές βαλβίδες

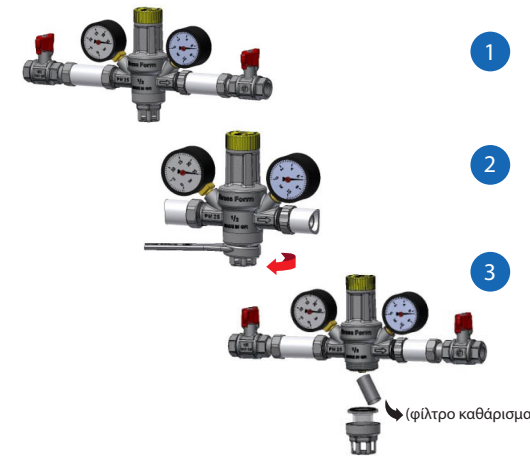


ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η ύπαρξη φίλτρου εντός της κατασκευής, καθιστά την συντήρηση όποτε κρίνεται απαραίτητη από τον εγκαταστάτη μέσω του ευδιάκριτου φίλτρου για να διασφαλιστεί η σωστή και απροβλημάτιστη λειτουργία, καθώς και η μεγάλη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Η συγκέντρωση σωματιδίων στο φίλτρο μειώνει την παροχή νερού στην εγκατάσταση. Ο ιδανικός σχεδιασμός του αποστρώματος κάτω μέρους, επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση του μη λειτουργικού μέρους του μειωτή πίεσης και την αφαίρεση του φίλτρου χωρίς να χρειάζεται να απεγκατασταθούν ολόκληρος ο μειωτής από το σύστημα και χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων. Με τον τρόπο αυτό, είναι πλέον εύκολο τόσο η συντήρηση καθαρισμός του φίλτρου, όσο και η αντικατάστασή του, σε περίπτωση καταστροφής του.

Για τις εργασίες συντήρησης πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα:

1. Απομονώνουμε το μειωτή από το κύκλωμα κλείνοντας τους διακόπτες πριν και μετά το μειωτή.
2. Με την χρήση κατάλληλου εργαλείου χειρός (γαλλικό, γερμανικό, κάβουρας) ξεβιδώνουμε με προσοχή, χρησιμοποιώντας για λαβή το εξάγωνο μασίφ μέρος του σώματος (**ΠΡΟΣΟΧΗ – ΟΧΙ** στο διάφανο καπάκι).
3. Αφαιρούμε το φίλτρο και ελέγχουμε αν χρειάζεται καθαρίσμο. Αν κρίνεται απαραίτητο, καθαρίζουμε το περιβλήμα του φίλτρου με προσοχή χωρίς να χαλάσουμε τη πλέξη του. Σε περίπτωση καταστροφής του, αντικαθιστού με το εξάρτημα με νέο.
4. Τέλος με την αντίστροφη διαδικασία, τοποθετούμε στη σωστή τους θέση, το o-ring στεγανόποίησης, το φίλτρο, το διάφανο καπάκι επιθεώρησης φίλτρου και βιδώνουμε το σώμα στην αρχική του θέση.



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Μανόμετρο τύπου ελάσματος, σύμφωνα με EN 837-1
 - 0 – 10 bar (κωδ. **418**)
 - 0 – 25 bar (κωδ. **419**)
- Ουρά 1/2 – Παξιμάδι 3/4 (κωδ. **400**)
- Τηλεσκοπικός μαστός με ρύθμιση από 30 έως 45 mm Αρσενικός 1/2 – Παξιμάδι 3/4 ελεύθερης περιστροφής (κωδ. **503**)