

**Φ.Π. 34.82 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ, ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΗ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑΣ, PN 16****1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****1.1 Γενικά στοιχεία**

Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα είναι με παλινδρομικό κλαπέ, κοχλιωτού ή φλαντζωτού τύπου, ευθείας ροής νερού, μεταλλικής έδρας και δίσκου στεγανότητας.

Θα επιτρέπεται τοποθέτησή της είτε σε οριζόντια είτε σε κατακόρυφη θέση.

Η βαλβίδα θα επανέρχεται στην κλειστή θέση με την αντίστροφη ροή του νερού και όχι με μηχανικό μέσο.

Η ονομαστική κατηγορία πίεσης θα είναι PN16 και το εύρος θερμοκρασίας μεταξύ -10 °C και +110 °C (βλ. "Συνολικές επιδόσεις").

**2. ΥΛΙΚΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ****2.1 Σώμα βαλβίδας****• Βαλβίδα κοχλιωτή**

Το υλικό κατασκευής θα είναι από κράμα χυτού χαλκού-ορείχαλκου.

Το πώμα θα είναι από κράμα χαλκού-ορειχάλκου (CuZn40Pb2 π.χ.).

Το παρέμβυσμα μεταξύ πώματος και σώματος βαλβίδας θα είναι τύπου NA 1030 Gr, ελεύθερο ασβέστου, με αντοχή σε μεγ. θερμοκρασία 180 °C.

**• Βαλβίδα φλαντζωτή**

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι χυτοσίδηρος.

**2.2 Μηχανισμός βαλβίδας****• Βαλβίδα κοχλιωτή**

Κλαπέ: Θα είναι από κράμα χαλκού-ορειχάλκου κατά EN 12164 (CW 614N).

Άξονας κλαπέ: Θα είναι από κράμα χαλκού-ορειχάλκου.

Στεγανοποίηση μεταξύ κλαπέ και έδρας: Μεταλλική.

**• Βαλβίδα φλαντζωτή**

Το κλαπέ, ο άξονάς του και η έδρα στεγανοποίησης θα είναι από ορείχαλκο ή από ανοξείδωτο χάλυβα.

**2.3 Εξαρτήματα: Δεν προβλέπονται.**

**3. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ**

Οι βαλβίδες θα συνοδεύονται από τα διαγράμματα με τις καμπύλες πτώσης πίεσης συναρτήσει της παροχής και της θερμοκρασίας συναρτήσει της πίεσης, σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες επιτρεπόμενες τιμές:

- Για θερμοκρασία 100 °C : Ονομαστική πίεση 16 bar.
- Για θερμοκρασία 110 °C : Ονομαστική πίεση 14 bar.
- Για θερμοκρασία 120 °C : Ονομαστική πίεση 12 bar.

Η βαλβίδα θα έχει χαμηλή αντίσταση στη ροή του νερού. Ενδεικτικά, για παροχή 6 m<sup>3</sup>/h και διάμετρο DN 32 η πτώση πίεσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 500 mm H<sub>2</sub>O (5 kPa).

Όλες οι βαλβίδες θα παραδοθούν με τα αναγκαία πιστοποιητικά ελέγχου υδραυλικής δοκιμής και στεγανότητας.

**4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ****4.1 Πιστοποιήσεις/Πρότυπα:**

- Η βαλβίδα θα είναι ελεγμένη από αναγνωρισμένο Ινστιτούτου πιστοποίησης (TUEV, GS, VDE, DVGW, BVQI κλπ).
- Εξασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με την τυποποίηση EN 29000.
- Κατασκευή σύμφωνα με το Βρετανικό πρότυπο BS 5154/B.
- Πιστοποιητικό: EN ISO 9002.

**5. ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η βαλβίδα θα παραδίδεται σε κατάλληλη συσκευασία για προστασία από κτυπήματα και φθορές.

Στη συσκευασία, εκτός από τα εξαρτήματα, θα περιλαμβάνονται :

- α) Οδηγίες συναρμολόγησης, λειτουργίας και συντήρησης στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική.
- β) Εγγύηση για τουλάχιστον 2 χρόνια λειτουργίας (μετρούμενα από την προσωρινή παραλαβή του έργου και όχι από την τοποθέτηση της βαλβίδας).
- γ) Κατάλογος ανταλλακτικών.