

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΥΜΑΤΑ

1. ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6651.1

ΑΡΘΡΟ 13.03

Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1 , EN1074-2 και διαστάσεις κατά EN 558-1 σειράς 14 μικρού μήκους. Σύνδεση φλαντζών κατά EN1092-2

Η δικλείδα αποτελείται:

- Σώμα, κάλυμμα και γλώσσα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40-50 EN 1563
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI420 X20Cr13.
- Επένδυση γλώσσας από EPDM κατάλληλο για πόσιμο νερό
- O-RING στεγανοποίησης από EPDM
- Καπάκι από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG40-50 EN 1563
- Κουζινέτο άξονα από ορείχαλκο MS 58 EN 12449
- Μηχανισμός χειρισμού (τιμόνι) από διαμορφωμένο χάλυβα St 42.

ΒΑΦΗ

Η βαφή είναι εποξειδική ηλεκτροστατική μπλε πάχους 250μm εσωτερικά και εξωτερικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 14901. Η βαφή εφαρμόζεται αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2 /SA 2.5.

ΔΟΚΙΜΕΣ

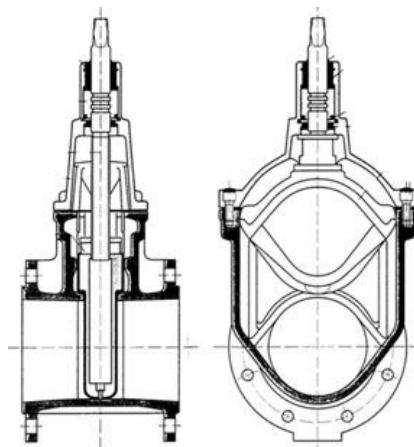
Κάθε βαλβίδα δοκιμάζεται σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12266-1&2, EN1074-1 & EN1074-2.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, λυμάτων

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204-3.1



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

| DN | PN10 | PN16 | PN25 |
|-----|------|------|------|
| 50 | 74 | 74 | 104 |
| 65 | 94 | 94 | 115 |
| 80 | 108 | 108 | 138 |
| 100 | 133 | 133 | 182 |
| 125 | 189 | 189 | 253 |
| 150 | 230 | 230 | 414 |
| 200 | 361 | 361 | 713 |
| 250 | 589 | 589 | 897 |
| 300 | 771 | 782 | - |
| 350 | 1481 | 1495 | - |
| 400 | 1840 | 1955 | - |
| 450 | 2645 | 2691 | - |
| 500 | 3105 | 3220 | - |
| 600 | 5635 | 5865 | - |

- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα
- Για δικλείδες μεγάλου μήκους, με κώνο, για υπόγεια εγκατάσταση, με δείκτη θέσης, με μειωτήρα, με σερβοκινητήρα, κλπ επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή

ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΟΣΗΣ ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΛΥΜΑΤΑ
ΑΡΘΡΟ 13.06

Τεμάχιο εξάρμωσης χαλύβδινο ή από ελατό χυτοσίδηρο ειδικό για λύματα που αποτελείται από:

- Σώμα εισόδου, εξόδου και φλάντζες σύσφιξης από χάλυβα St 37 ή ελατό χυτοσίδηρο GGG40 ή GGG50 EN1563
- Ελαστικό δακτύλιο από ειδικό για λύματα ελαστικό FKM (VITON) ή NBR
- Ντίζες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 EN 10088-3
- Παξιμάδια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 EN 10088-3


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204-3.1

ΒΑΦΗ

- Η βαφή είναι εποξειδική ηλεκτροστατική μπλε πάχους 200μm εσωτερικά και εξωτερικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 14901. Η βαφή εφαρμόζεται αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2 /SA 2.5.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Κάθε εξάρμωση δοκιμάζεται σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN1074-1

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

| DN | PN10 | PN16 |
|-----|------|------|
| 50 | 189 | 189 |
| 65 | 210 | 210 |
| 80 | 253 | 253 |
| 100 | 326 | 326 |
| 125 | 340 | 340 |
| 150 | 485 | 485 |
| 200 | 550 | 640 |
| 250 | 600 | 880 |
| 300 | 1050 | 1200 |
| 350 | 1253 | 1600 |
| 400 | 1600 | 1988 |

- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα
- Διατομές και πιέσεις που δεν αναγράφονται στον παραπάνω πίνακα κατόπιν ερώτησης

ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΟΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΣ AS-A-200CN

Αεροξαγωγός εισαγωγής και εξαγωγής αέρα (διπλής ενέργειας με τρεις φάσεις λειτουργίας), για σωληνώσεις όπου περνούν λύματα, τύπος AS-A-200CN

Ο αεροξαγωγός είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN1074

Η φλάντζα σύνδεσης είναι κατά EN1092-2

Υλικά κατασκευής:

- Σώμα αεροξαγωγού από χάλυβα St 52
- Κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG 50 EN1563
- Δακτύλιος στεγανοποίησης και O-ring από VITON
- Άξονα σύνδεσης πλωτήρων από πολυαμίδιο
- Πλωτήρες από Πολυπροπυλένιο & πολυακετάλη
- Βίδες & περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 EN10088



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204 -3.1

ΒΑΦΗ

- Η βαφή είναι εποξειδική ηλεκτροστατική μπλε πάχους 200μm εσωτερικά και εξωτερικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 14901. Η βαφή εφαρμόζεται αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2 /SA 2.5.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12266-1&2, EN1074-1, EN1074-4

| DN | PN10 | PN16 |
|-----|------|------|
| 50 | 658 | 670 |
| 80 | 727 | 740 |
| 100 | 730 | 750 |
| 150 | 776 | 780 |
| 200 | 840 | 860 |

- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΣΦΑΙΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

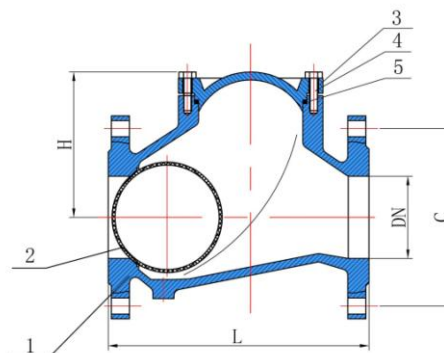
Κωδικός αριθμός N 915.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για λύματα και ακάθαρτα νερά. Η φραγή της έδρας επιτυγχάνεται με σφαίρα από λάστιχο, δίνοντας έτσι πλήρη στεγανότητα για πιέσεις λειτουργίας μέχρι και 16 ατμόσφαιρες και για διαστάσεις από DN50 ως DN200.

Το σώμα της βαλβίδας τύπου Υ είναι σχεδιασμένο κατάλληλα έτσι ώστε η σφαίρα να καταλήγει στο άνω μέρος του θύλου και η οπή να είναι εξ' ολοκλήρου ανοιχτή για να περνούν ελεύθερα τα λύματα.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Το σώμα και το καπάκι της βαλβίδας από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG- 40 EN1563
- Έδρα φραγής από ορείχαλκο κατά RG5 ή από ανοξείδωτο χάλυβα
- Σφαίρα από ελαστικό EPDM ή NBR
- Βίδες κατά DIN933 από ανοξείδωτο χάλυβα A2.70 AISI 304
- και παξιμάδια κατά DIN934 από ανοξείδωτο χάλυβα A2.70 AISI304



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204-3.1

ΒΑΦΗ

- Η βαφή είναι εποξειδική ηλεκτροστατική μπλε πάχους 200μm εσωτερικά και εξωτερικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 14901. Η βαφή εφαρμόζεται αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2 /SA 2.5.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Δοκιμάζονται σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12266-1, EN1074-1, EN1074- 3.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

| DN | PN10 | PN16 |
|-----|------|------|
| 50 | 92 | 92 |
| 65 | 115 | 115 |
| 80 | 125 | 125 |
| 100 | 164 | 164 |
| 125 | 306 | 306 |
| 150 | 426 | 426 |
| 200 | 764 | 780 |

- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα

ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΙΔΙΚΗ ΓΙΑ ΛΥΜΑΤΑ AS-A/Y-30-90

Είναι διπλού θαλάμου και κατασκευάζεται σύμφωνα με το με το πρότυπο EN1074-1 , EN1074-5

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ -ΡΥΘΜΙΣΗ

Η βαλβίδα AS-A/Y-30-90 είναι πνευματικής λειτουργίας χωρίς πιλότους και ελατήρια.

Η χωρητικότητα του δοχείου είναι ανάλογη με την διατομή της βαλβίδας. Τοποθετείται με είσοδο 3/4" στην κεφαλή του ενεργοποιητή και είναι απολύτως στεγανός. Δοκιμάζεται 5 ημέρες με μανόμετρο κλίμακας MPA ώστε να διαπιστωθεί απόλυτα η στεγανότητα του.

Το δοχείο ανάλογα με τα πραγματικά στοιχεία του συστήματος δέχεται νερό και πεπιεσμένο αέρα. Φέρει βανάκι τύπου ball valve και μανόμετρο για τον έλεγχο της λειτουργίας της βαλβίδας.

Η λειτουργία της βαλβίδας είναι πνευματική και η ρύθμιση της γίνεται στο εργοστάσιο κατασκευής. Αφού συνεκτιμηθούν τα γεωμετρικά στοιχεία πίεσης της εγκατάστασης καθώς και τα λειτουργικά (πίεση δικτύου) γίνεται μελέτη και τοποθετείται πεπιεσμένος αέρας κατάλληλος ώστε η βαλβίδα να εκτονώνει ανταποκρινόμενη στις ανάγκες της εγκατάστασης.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Σώμα και ενεργοποιητής (κεφαλή) διπλού θαλάμου κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40-50 EN1563 για πιέσεις λειτουργίας ως 16 ατμόσφαιρες.
- Διάφραγμα από νεοπρεν (NEOPRENE) ενισχυμένο με πλαστικές ίνες
- Έδρα από μπρούντζο ή ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304/ AISI316
- Οδηγός άξονα από ορείχαλκο MS58
- Ελαστικά στεγανοποίησης NBR
- Πνευματικό ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα αναλόγων διαστάσεων
- Βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
- Θάλαμος πίεσης από χάλυβα St 37

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204-3.1

ΒΑΦΗ

- Η βαφή είναι εποξειδική ηλεκτροστατική μπλε πάχους 200μm εσωτερικά και εξωτερικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 14901. Η βαφή εφαρμόζεται αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2 /SA 2.5.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Δοκιμάζονται σε υδραυλική πίεση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 12266-1&2, EN1074-1, EN1074-5

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

| DN | PN10 | PN16 |
|-----|------|------|
| 50 | 623 | 692 |
| 65 | 690 | 766 |
| 80 | 860 | 955 |
| 100 | 1043 | 1160 |
| 125 | 1426 | 1585 |
| 150 | 1899 | 2108 |
| 200 | 2842 | 3045 |
| 250 | 5168 | 5536 |

- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικρούλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα