

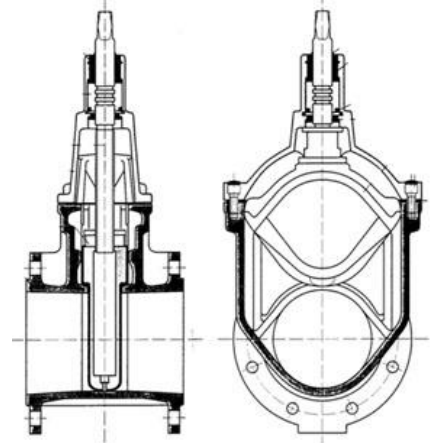
**ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ. ΥΔΡ 6651.1**  
**ΑΡΘΡΟ 13.03**

**1.ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ**

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 EN 10088 AISI 420 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 καθαρού νερού: ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204/ 3.1
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

**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	714
250	589	589	898
300	771	782	-
350	1481	1495	-
400	1840	1955	-
450	2645	2691	-

500	3105	3220	-
600	5635	5865	-

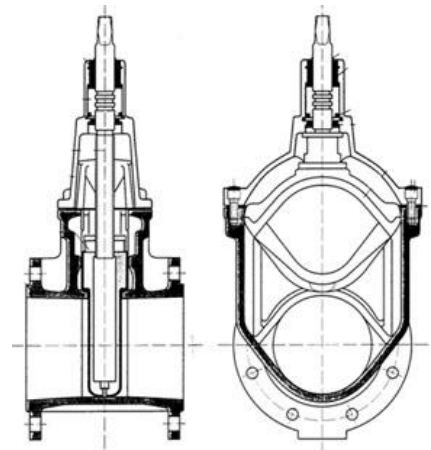
- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα

## 2.ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΚΩΝΟ

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 EN 10088 AISI 420 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
- Κώνος προσαρμογής (κεφαλή) από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40-50 EN1563 για να είναι δυνατός ο χειρισμός της βάνας με κλειδί



### 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 καθαρού νερού: ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204/ 3.1
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

### 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	714
250	589	589	898
300	771	782	-
350	1481	1495	-
400	1840	1955	-
450	2645	2691	-
500	3105	3220	-
600	5635	5865	-

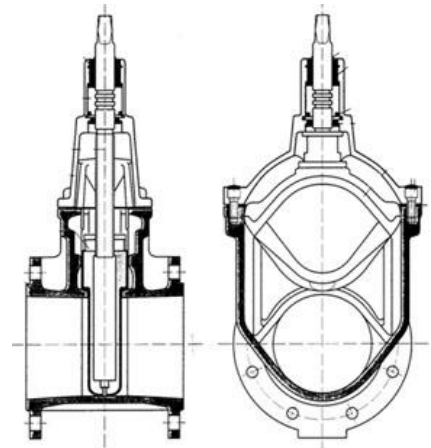
- Οι αναγραφόμενες τιμές είναι τιμές τεμαχίου σε ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ, έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης.
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα

### 3.ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ

Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1 , EN1074-2 και διαστάσεις κατά EN 558-1 σειράς 15 μεγάλου 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 EN 10088 AISI 420 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 καθαρού νερού: ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204/ 3.1
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

#### ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

DN	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ		
	PN 10	PN 16	PN 25

50	97	97	120
65	115	115	143
80	143	143	184
100	217	217	258
125	276	276	423
150	419	419	720
200	644	644	906
250	840	840	962
300	1265	1592	-
350	2415	2558	
400	2900	2980	
500	4255	4715	
600	7072	7475	

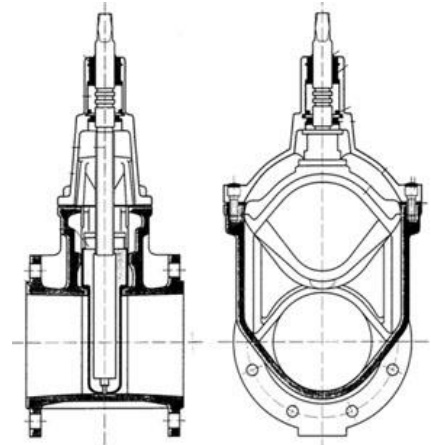
- Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ & τα έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα.

#### 4.ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΚΩΝΟ

Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1 , EN1074-2 και διαστάσεις κατά EN 558-1 σειράς 15 μεγάλου 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 EN 10088 AISI 420 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.
- Κώνος προσαρμογής (κεφαλή) από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40-50 EN1563 για να είναι δυνατός ο χειρισμός της βάνας με κλειδί



#### 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 καθαρού νερού: ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ISO 9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό επιθεώρησης (Inspection Certificate) EN10204/ 3.1
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

**ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ**

DN	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ		
	PN 10	PN 16	PN 25
50	97	97	120
65	115	115	143
80	143	143	184
100	217	217	258
125	276	276	423
150	419	419	720
200	644	644	906
250	840	840	962
300	1265	1592	-
350	2415	2558	
400	2900	2980	
500	4255	4715	
600	7072	7475	

- Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ & τα έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης
- Εργασία τοποθέτησης και διάφορα μικροϋλικά 15% προσαύξηση, επί της τιμής μονάδος του πίνακα.

**5. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΣΥΡΤΟΥ**

Τοποθέτηση επί τόπου του έργου ενός συστήματος χειρισμού υπόγειας βάνας από την επιφάνεια που αποτελείται από:

- α) τον κώνο χειρισμού της βάνας από χυτοσίδηρο GG25 EN1561
- β) άξονα αναλόγου διατομής και μήκους μέχρι την επιφάνεια, ο οποίος συνδέει τον κώνο της βάνας με τον κώνο χειρισμού του φρεατίου και είναι κατασκευασμένος από χάλυβα St 42.
- γ) κώνος χειρισμού από χυτοσίδηρο GG25 EN1561 βαμμένος εποξειδικά που φέρει ανοξειδωτες βίδες ασφαλείας με τα ανάλογα σπειρώματα
- δ) σωλήνα προστατευτικό από PVC ο οποίος συνδέει στεγανά τη βάνα με το φρεάτιο επιφανείας χειρισμού. Ο σωλήνας φέρει καπάκι χυτοσιδηρό GG25 EN1561 με την κατάλληλη στεγανή οπή για τη διέλευση του άξονα. Ο άξονας στερεώνεται στους δύο κώνους με ασφάλειες οπής.
- ε) φρεάτιο επιφανείας από χυτοσίδηρο GG25 EN1561

**ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ**

**Συνολικό κόστος συστήματος χειρισμού υπόγειας βάνας:**

- για βάνες DN50 –DN100 : 150 ευρώ ανά μέτρο
- για βάνες DN125 –DN200 : 180 ευρώ ανά μέτρο
- για βάνες DN250 –DN600 : 280 ευρώ ανά μέτρο