



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
Λεωφ. Μεσογείων 207
115 25 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 210 6793500
Fax : 210 6749504

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

WS 11-10

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ / REVISION 4

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / DATE

23.10.2003

**ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΝΝΩΝ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
(DP. 19bar)**

ΣΥΝΤΑΞΗ/PREPARED BY

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/REVISED BY

ΕΓΚΡΙΣΗ/APPROVED BY

Handwritten signature
ΠΡΟΣΤ. ΠΡΟΔΙΑΓΡ. &
ΚΑΝΟΝ.

Handwritten signature
Δ/ΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Το παρόν έντυπο αποτελεί ιδιοκτησία της ΔΕΠΑ και απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί μέρος ή όλο χωρίς την έγγραφη άδεια του ιδιοκτήτη



ΣΕΛΙΔΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 4 ΗΜΕΡ. 23.10.2003****Αναθεωρούνται: οι παράγραφοι 2.6, Άρθρο 4 (τίτλος)**

4	23.10.2003	Ως συνημμένα	Π.Γ.	Π.Β.
3	30.05.2002	Ως συνημμένα	Π.Γ.	Π.Β.
Αναθ.	Ημερομηνία	Αιτία αναθεώρησης	Έγινε από	Εγκρίθηκε

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1	ΓΕΝΙΚΑ
ΑΡΘΡΟ 2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
ΑΡΘΡΟ 3	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (BLOW DOWN VALVES)
ΑΡΘΡΟ 4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΝΑ
ΑΡΘΡΟ 5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1**ΓΕΝΙΚΑ**

- 1.1 Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά την κατασκευή του φρεατίου εντός του οποίου θα τοποθετηθεί μία ή και περισσότερες βάννες, με όλο τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό (Χαλύβδινα Εξαρτήματα, Εξαεριστικό Δίκτυο κλπ.).
- 1.2 Εντός φρεατίου θα τοποθετηθούν όλες οι βάννες που διαθέτουν ηλεκτροκινητήρα καθώς και όλες οι βάννες διαμέτρου μεγαλύτερης ή ίσης των 6". Οι μικρότερες βάννες (μή τηλεχειριζόμενες βάννες) θα εγκατασταθούν εντός του εδάφους (θαμμένες).
- 1.3 Εάν μία βάννα μεγαλύτερη των 6" έχει μονό ή διπλό κλάδο με βάννες ακόμα και μικρότερες των 6", τότε όλες οι βάννες θα τοποθετηθούν εντός του φρεατίου.
- 1.4 Στα εξαρτήματα εντός φρεατίου να γίνει διπλή στρώση με επωξειδική βαφή κατάλληλη για χώρο με μεγάλη υγρασία.

ΑΡΘΡΟ 2**ΦΡΕΑΤΙΟ**

- 2.1 Οι διαστάσεις των φρεατίων φαίνονται στα συνημμένα σχέδια (σχέδιο ΦΒ1, ΦΒ2 και ΦΒ3).
- 2.2 Το φρεάτιο θα κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20. Οι εξωτερικές διαστάσεις του φρεατίου, το πάχος των τοιχείων και της πλάκας θα προκύψει από αντίστοιχη στατική και αντισεισμική μελέτη που θα γίνει από τον Ανάδοχο.
- 2.3 Τα τοιχεία και η οροφή του φρεατίου θα μονωθούν εσωτερικά με κατάλληλα τσιμεντοειδή στεγανωτικά κονιάματα. Εξωτερικά θα μονωθούν με επάλειψη κατάλληλης ασφαλτικής στρώσης.
- 2.4 Στο δάπεδο του φρεατίου θα κατασκευασθεί φρεάτιο απορροής των υδάτων, διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50μ. Το οποίο θα καταλήγει σε διάτρητο αποστραγγιστικό σωλήνα. Το έδαφος θα έχει μία κλίση 1,5-2% προς το φρεάτιο απορροής. Στην περίπτωση που ο υδροφόρος ορίζοντας στο σημείο αυτό είναι πάνω από το δάπεδο του φρεατίου, το φρεάτιο απορροής θα είναι στεγανό. Και στις δύο περιπτώσεις το φρεάτιο θα καλύπτεται από σχάρα.
- 2.5 Στην οροφή του φρεατίου θα τοποθετηθεί ανθρωποθυρίδα διαστάσεων 0,75 x 0,75μ.

Το καπάκι της ανθρωποθυρίδας θα είναι στεγανό από χυτοσίδηρο. Η στεγανότητα να επιτυγχάνεται με κατάλληλη μηχανουργική επεξεργασία των άκρων. Η κατασκευή να είναι σύμφωνη με Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ124 και πρέπει να συνοδεύεται με κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας.

Το καπάκι θα πρέπει να έχει δυνατότητα εύκολου ανοίγματος από ένα άτομο.

Από τον Ανάδοχο θα δοθεί σχέδιο ανθρωποθυρίδας στην Επίβλεψη για έγκριση.

Από το πάνω και κάτω σημείο διαγώνια των τοιχείων θα αναχωρούν γαλβανισμένοι χαλύβδινοι σωλήνες με ελάχ. Φ6" για τον εξαερισμό του φρεατίου. 4

Οι σωλήνες αυτοί θα εδράζονται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος C16/20. Το τμήμα των σωλήνων αυτών που είναι υπόγειο μεταξύ φρεατίου και της έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα θα καλύπτεται με ταινία PE για προστασία έναντι διάβρωσης. 4

Οι σωλήνες εξαερισμού θα υψωθούν τουλάχιστον 2.5 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους.

Στα ελεύθερα άκρα τους, θα τοποθετηθεί φλογοπαγίδα. Το σημείο που θα υψωθεί ο σωλήνας εξαερισμού, πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μακρύτερα από τα γειτονικά κτίρια. Το ακριβές σημείο θα εγκριθεί από την Επίβλεψη.

Στα σημεία που οι αγωγοί αερίου διαπερνούν τα τοιχεία του φρεατίου, θα στεγανοποιηθούν κατάλληλα, όπως ενδείκνυται στο σχέδιο ΦΒ.5 ώστε να διατηρηθεί η πλήρης στεγανότητα του φρεατίου. Το ίδιο ισχύει και για τους σωλήνες εξαερισμού.

ΑΡΘΡΟ 3

ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (BLOW DOWN VALVES)

- 3.1 Εάν η βάννα (ή οι βάννες) χρειάζονται εξαεριστικό δίκτυο (blow down valves), οι βάννες του εξαεριστικού δικτύου θα εγκατασταθούν εντός του φρεατίου, εκτός από την τελευταία βάννα και την τυφλή φλάντζα εξαερισμού, που θα τοποθετηθούν εντός του εδάφους.

Οι διάμετροι των βαννών και των αγωγών του εξαεριστικού δικτύου είναι σύμφωνες με την ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΝΝΩΝ WS11-09» (τελευταία αναθεώρηση).

ΑΡΘΡΟ 4

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΝΑ

4

Για την λειτουργία του συστήματος τηλεέγχου / τηλεχειρισμού, προβλέπεται η εγκατάσταση των ακολούθων αισθητηρίων οργάνων εντός του φρεατίου:

- 2 ή 3 πιεσομέτρων (μεταδότες πίεσης) στους αγωγούς αερίου
- 2 ανιχνευτών νερού στο δάπεδο του φρεατίου (ανίχνευση δύο διαφορετικών σταθμών).
- Ανιχνευτή αερίου.

Ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει και τοποθετήσει τα ακόλουθα ως στις κατωτέρω παραγράφους 4.2, 4.3, 4.4 και 4.5 για την εγκατάσταση των αισθητηρίων οργάνων, η οποία δεν θα γίνει από την ΔΕΠΑ σε άλλη φάση κατασκευής.

- 4.2 Μεταλλική πλάκα για την στήριξη του αισθητηρίου ανίχνευσης αερίου (πλάκα αλουμινίου πάχους 2mm, διαστάσεων 400 x 400mm). Η πλάκα θα τοποθετηθεί στην οροφή του φρεατίου, σε απόσταση 50mm από αυτήν. Η στήριξη της πλάκας θα γίνει με 4 ανοξείδωτες βίδες M4-INOX μέσω κατάλληλων αποστατών. Η πλάκα πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί από την οροφή και να μεταφερθεί εκτός του φρεατίου, ώστε να τοποθετηθεί το αισθητήριο όργανα επ'αυτής.

Δύο μεταλλικές πλάκες για την στήριξη των δύο αισθητηρίων ανίχνευσης νερού στο δάπεδο (πλάκες αλουμινίου πάχους 2mm, διαστάσεων 100 x 100mm). Οι πλάκες θα τοποθετηθούν στο πλάγιο τοίχιο του φρεατίου σε απόσταση 100mm από αυτό. Η στήριξη των πλακών θα γίνει με 4 ανοξείδωτες βίδες M4-INOX μέσω κατάλληλων αποστατών. Η πρώτη πλάκα θα τοποθετηθεί σε απόσταση 100mm από το δάπεδο και η δεύτερη στο ύψος του κάτω άκρου των αγωγών αερίου που διέρχονται μέσα από το φρεάτιο. Οι πλάκες θα μπορούν να αφαιρεθούν από το πλάγιο τοίχιο και να μεταφερθούν εκτός του φρεατίου ώστε να τοποθετηθούν τα αισθητήρια όργανα επ'αυτών.

Κιβώτιο διακλαδώσεων και συνδέσεων ανπεκρηκτικής κατασκευής EEx-d διαστάσεων 250 x 200mm. Το κιβώτιο θα στηρίζεται επί μεταλλικής ανοξείδωτης πλάκας η οποία θα τοποθετηθεί στο πλάγιο τοίχιο του φρεατίου σε απόσταση 50mm από αυτό. Η στήριξη της πλάκας θα γίνει με 4 ανοξείδωτες βίδες M4-INOX μέσω κατάλληλων αποστατών. Το κιβώτιο θα μπορεί να αφαιρεθεί από την πλάκα και να μεταφερθεί εκτός του φρεατίου ώστε να ανοιχτούν οι κατάλληλες οπές διέλευσης των καλωδίων των αισθητηρίων οργάνων.

- 4.5 Αναμονές 1/2" (INTAKE DEVICES) με ενδιάμεση βάννα, επί των αγωγών αερίου για την τοποθέτηση των πιεσομέτρων (με έτοιμο σπείρωμα στο άκρο NPT).

Για την θέση εγκατάστασης και τρόπο κατασκευής βλέπε σχέδιο ΦΒ4.

ΑΡΘΡΟ 5

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

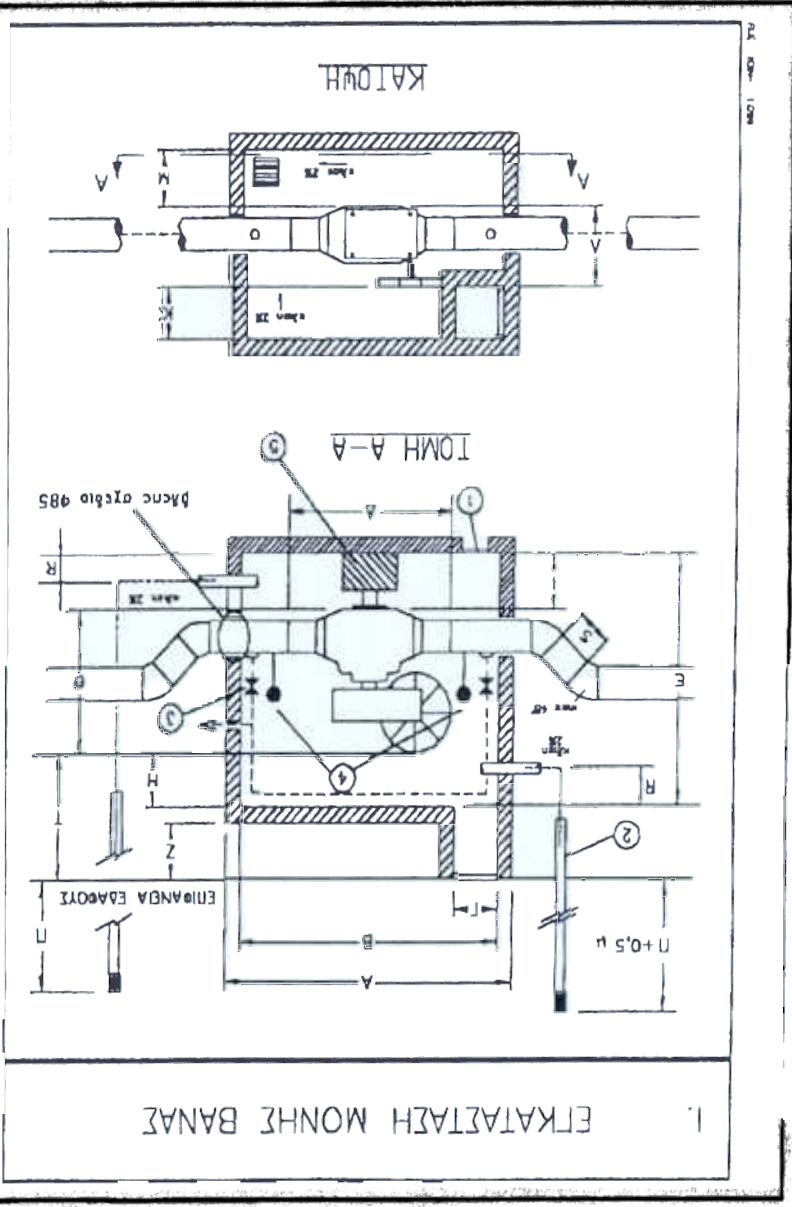
Οι βάννες, καθώς και όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός εντός του φρεατίου θα βαφεί με ειδική εποξειδική βαφή. Ο τύπος και η μέθοδος της βαφής θα εγκριθεί από την Επίβλεψη.

WS11-10

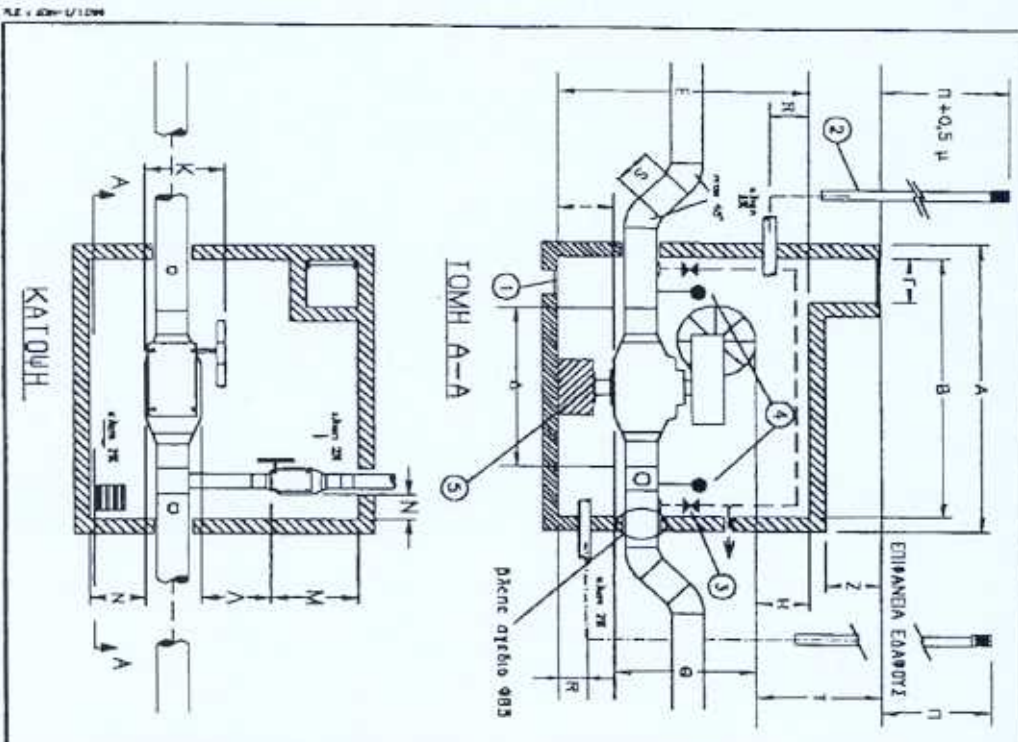
ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΝΝΑΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ -

ΕΚΔΟΣΗ : ΑΝΑΘ.4

ΥΠΟΝΗΝΑ		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Σκεπνο σέβρανε για την ανασκευή. Κατάλληλο καλύμμα με γράμα. 2. Εξοπλισμό φρεσάτου (VENTILATION). Εξοπλισμό με λάμα. Φύτ με φάσμα 18cm. 3. Εξοπλισμό αγωγού (DOWN DOWN VALVE). Γραμμοκτύπος από ελαστικό καύσιμα σκου σκεπτα. 4. INTAKE DEVICE για φρεσάτο βαβαν με ήλεκτροκίνητο. (Μάσκε στέβιο 985) 5. Τυλίγμα βαβαν (αντ ανασκευή με την ήλεκτρική σκεπτή). 		
ΑΥΤΑΙΕΣ (μ.)	Ι Χ Ο Α Ι Α	
A	-	Εξοπλισμό φρεσάτου.
B	-	Εξοπλισμό φρεσάτου + 2 τμήματα (σποφ φρέσκα) + 2 τμήματα για το ήλεκτρο σέβρανε (σποφ φρέσκα) + 2 τμήματα για το ήλεκτρο σέβρανε + 2 τμήματα (σποφ φρέσκα).
F	0.75	Καύσιμα σκου σκεπτα για το ήλεκτρο σέβρανε + 2 τμήματα (σποφ φρέσκα).
A	-	Το σέβρανε καλύμμα με 12 0.40 μ. για βαβαν με 12 12 μ. για βαβαν με 12 12 μ.
E	2.00	Ελάτ. 2.00 μ
Z	0.40	
H	0.50	Ελάτ. ανασκευή ήλεκτρ. βαβαν με φρεσάτο σκεπτα + 2 τμήματα φρεσάτου.
B	-	Φύτ βαβαν + ήλεκτρο σέβρανε (καύσιμα σκου σκεπτα).
I	0.40	Ανασκευή ήλεκτρ. βαβαν με φρεσάτο σκεπτα.
K	1.00	Ανασκευή ήλεκτρ. σκεπτα + 2 τμήματα φρεσάτου.
A	-	Καύσιμα σκου σκεπτα με ήλεκτρο σέβρανε (καύσιμα σκου σκεπτα).
M	-	H ανασκευή ήλεκτρ. βαβαν με φρεσάτο σκεπτα με 12 0.40 για βαβαν φ 0.40 - 0.40 0.20 για βαβαν φ 10" - 0.12 - 0.14 0.80 για ήλεκτρο σέβρανε.
N	2.80	Φύτ εξοπλισμό αγωγού (VENTILATION PIPE)
M	0.30	Ανασκευή από σποφ + ΠΥΡΕΝΑ
B		Ζημιές αγωγού (2.00) με κάλυμμα 14μ.
I	1.10	Τυλίγμα βαβαν.
ΔΕΛΤΑ		
WS11-10	Φ81	



II. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΒΑΝΑΣ ΜΕ ΕΝΑ ΚΑΔΟ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

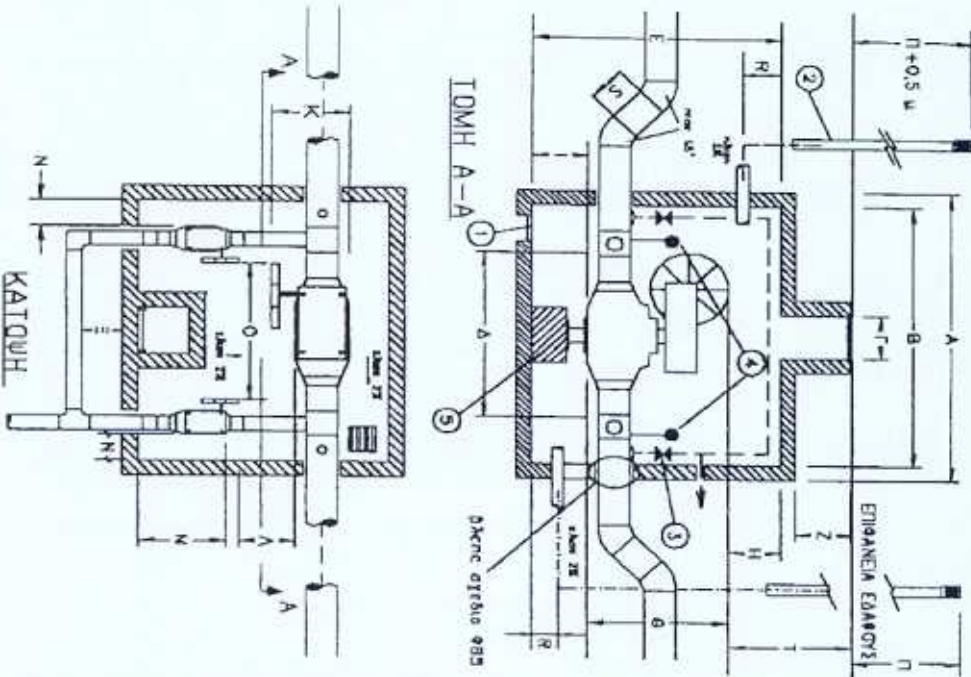
1. Φορτία κάλυψης για την απορροπή. Κατάλληλα ελαφύρια με βελία.
 2. Εισαγωγή φρεσίου (ΥΠΕΡΠΛΟΝΗ). Σύνθετο με ελακ. ρητ. για φλόγιστική. Βασισμένο σε αντιβλαστηκή ρητινή. Καταβλήτων στην είσοδο στο ίδιο μέτρο.
 3. Εισαγωγή αερίου (ΒΙΟΛΩ ΟΡΘΗ ΒΑΛΒΙΣΤ) Γενετρονιστικά οπου εδρασηται πινελισια στην κερση.
 4. ΠΙΣΤΙΣ ΟΥΚΙΣ στα φρεσια βανας με ηλεκτρονιστηρας. (3λες στεδιο 044)
- Δ. Σημειω βανας (συν. αναλυται στο γιν. μαθεση υπηρετην)

ΔΙΑΣΤΑΣΗ (μ.)	Ε Χ Ο Α Ι Α
A	Επιμεση βανας φρεσίου.
B	Επιμεση βανας φρεσίου : Επιμεση βανας φρεσίου + 2 τετραγων. (σπον. φρεσίου) + 1 τετ. 1 N 4. 2η σταθ. η βαλα σπον. 41° - 95° - 41° 3η σταθ. η βαλα σπον. 41° - 117° - 41° 1η σταθ. η βαλα σπον. 41° - 41°
C	Υποδοχη βανας με 20 τετραγων. στην οριζωνια κληση. 2η με 20 τετραγων. στην βαλα + 2 τετραγων. (σπον. φρεσίου). 1η με 20 τετραγων. στην βαλα + 2 τετραγων. (σπον. φρεσίου). 1η με 20 τετραγων. στην βαλα + 2 τετραγων. (σπον. φρεσίου). 1η με 20 τετραγων. στην βαλα + 2 τετραγων. (σπον. φρεσίου).
D	200 μ. για βαλα 117° - 41° 12 1/2 βαλα 117° - 41°
E	200
Z	0,40
H	0,20
Φ	0,40
I	0,40
K	0,40
L	0,40
M	0,40
N	0,40
O	0,40
P	0,40
Q	0,40
R	0,40
S	0,40
T	0,40
U	0,40
V	0,40
W	0,40
X	0,40
Y	0,40
Z	0,40

ΔΕΛΤΑ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΞΑΔΟΥ ΦΒ2 ΝΣ11-10

III. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΒΑΝΑΣ ΜΕ BY-PASS



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

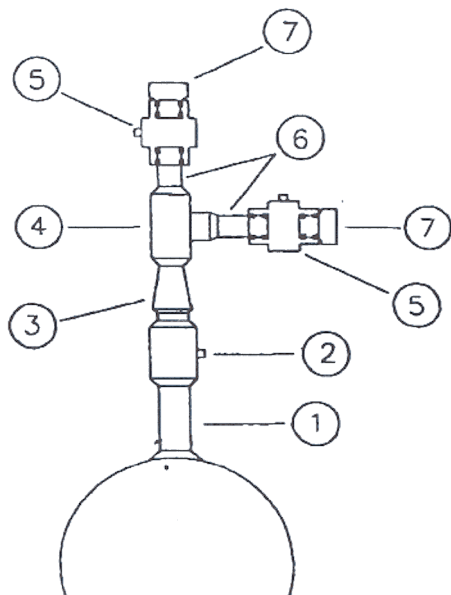
1. Φέρουσα σφραγίδα για την απορροή καυτών αερίων με γράμ. Ζ.
2. Φέρουσα σφραγίδα (ΚΕΝΤΡΙΚΟΝ ΠΙΣΤ) τακτικά με ελάκ 95° με φέρουσα σφραγίδα σε αποβλήτους αερίων. Κατασκευάζονται από ελάκ στο ίδιο κύμα.
3. Φέρουσα σφραγίδα (ΒΛΩΝ ΔΟΜΗ ΥΛΙΚΟΥ) τακτοποιείται από ελάκτα βιολύβου στους κόλπους.
4. ΜΠΑΚ ΔΟΥΣΤΙ στα φέρουσα βαννα με ηλεκτρομαγνητικό. (Μακρ. σπείρο Φ84)
5. Σπρίγγια βαννας (αυτ. σπρίγγια) από την δέση σπρίγγια

ΔΙΑΤΡΙΞΙ (μ.)	Ε Χ Ο Α Ι Α
Α -	Διαρρηκτική βαννα φέρουσα.
Β -	Επιτοίχια βαννα φέρουσα. Κατασκευάζονται με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ).
Γ - 0,75	Προβλεπεται με το μέγεθος σπρίγγια της διαρρηκτικής βαννας με το σπείρο της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Δ -	Ελάκ σπείρο με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Ε - 2,00	
Ζ - 0,40	
Η - 0,50	Ελάκ σπείρο με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Θ -	Υπό βαννα + σπείρο προβλεπεται (βαννα κωμωστωμένη).
Ι - 0,40	Προβλεπεται με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Κ -	Διαρρηκτική βαννα και σπείρο προβλεπεται (βαννα κωμωστωμένη).
Λ - 0,20	Διαρρηκτική βαννα.
Μ -	Προβλεπεται με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Ν -	Υπό βαννα με το μέγεθος της βαννας + 2 (σπείρο (speed sleeve) + 2 αλφ. 25κ) με βαννα μέγεθος 12 18 15 ή 16mm μέγεθος αλφ. 25κ.
Ο - 0,50	Διαρρηκτική βαννα.
Π - 1,00	Διαρρηκτική βαννα.
Ρ - 2,50	Υπό ελαστικού σπρίγγια (ΚΕΝΤΡΙΚΟΝ ΠΙΣΤ)
Σ -	Σπρίγγια σπρίγγια (ΚΑΘΙ) με ελάκτα 120.
Τ - 1,10	Υπό βαννα.

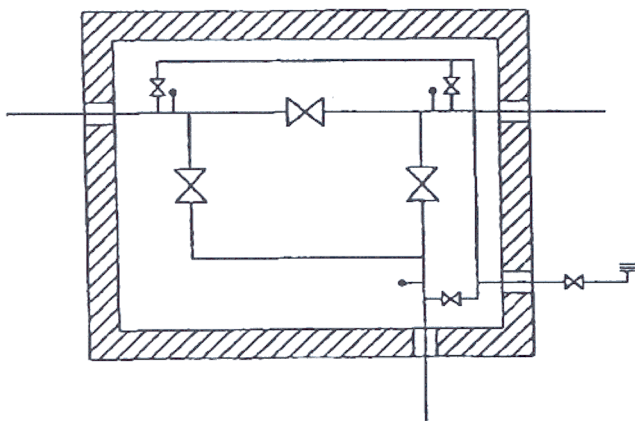


ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΛΤΑΟΥ Φ83

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (INTAKE DEVICE)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΦΒ4
--	---------------------------



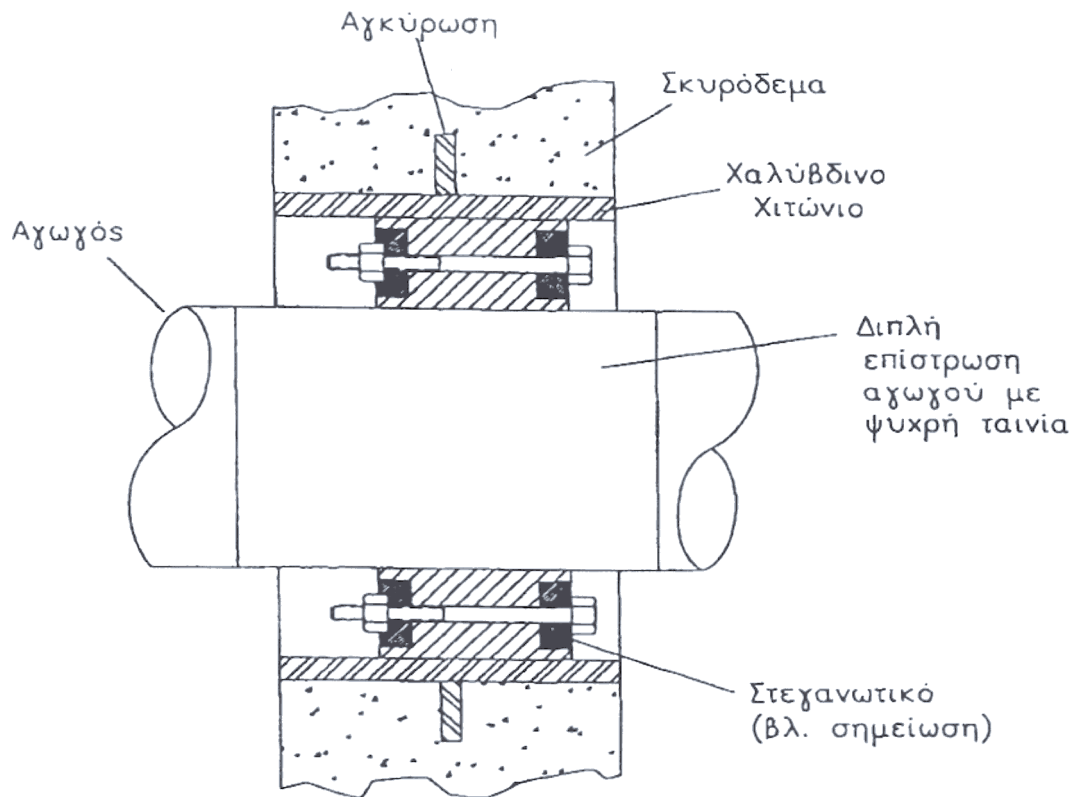
1. Nipolet 3/4
2. Σφαιρική βαννα 3/4" S.W.
3. Σύστολη 3/4"x1/2" S.W.
4. Ταυ 1/2" S.W.
5. Needle valve 1/2"
stainless steel.
6. Nipple 1/2, 1side S.W.,
1side Threaded
7. Βιδωτή ταπα, αρσενική 1/2"



↑ θέση εγκατάστασης
 συστήματος μετρήσης

ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΣΧΕΔΙΟΥ
ΦΒ5



Σημείωση: Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι καλυμμένα με ελαστικό

ΦΡΕΑΤΙΟ ΒΑΝΩΝ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
WS 11-10

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΣΗΜΑΝΣΗ

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 42/2003 απαιτείται η τοποθέτηση στο φρεάτιο του βανοστασίου προειδοποιητικού σήματος εκρηκτικής ατμόσφαιρας. Πρόκειται για πινακίδα τριγωνικού σχήματος, η οποία φέρει την ένδειξη Ex με μαύρους χαρακτήρες σε κίτρινο φόντο και μαύρο περίγραμμα.. Η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο στην είσοδο του φρεατίου και πλησίον της κλίμακος εισόδου κατά τρόπον ώστε να είναι ευκόλως διακριτή από τους εργαζόμενους εντός του φρεατίου.

