

Στοιχεία φίλτρων σταθμών ΜΡ

ΣΥΝΤΑΞΗ:

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

ΕΛΕΓΧΟΣ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Ο σκοπός του παρόντος είναι η παράθεση των γενικών χαρακτηριστικών τα οποία πρέπει να ικανοποιούν τα στοιχεία φίλτρων σταθμών μέτρησης και ρύθμισης.

2. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

Τα στοιχεία φίλτρων πρέπει να εμποδίζουν τη διέλευση τουλάχιστον του 98% των σωματιδίων της σκόνης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση από 5 μm. Τα στοιχεία φίλτρων πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε όταν απομακρύνονται από το σώμα του φίλτρου να απομακρύνεται μαζί τους η σκόνη και οι ξένες ουσίες που έχουν κατακρατήσει

3. Πτώση πίεσης:

Η επιτρεπόμενη πτώση πίεσης κάθε στοιχείου φίλτρου καθορίζεται στην προδιαγραφή του αντίστοιχου σταθμού. Προκειμένου για στοιχεία φίλτρων που δύναται να χρησιμοποιηθούν σε σταθμούς μέσης και χαμηλής πίεσης, θα λαμβάνεται υπόψη στο σχεδιασμό η μεγαλύτερη πτώση πίεσης ώστε τα φίλτρα να μπορούν αν χρησιμοποιηθούν χωρίς πρόβλημα και στις δύο κατηγορίες σταθμών.

4. Πίεση σχεδιασμού.

Το στοιχείο φίλτρου θα πρέπει να αντέχει σε πίεση μεγαλύτερη ή ίση από το 150% της μέγιστης πίεσης εισόδου στο σταθμό. Ο σχεδιασμός του στοιχείου φίλτρου θα γίνει στην ανώτατη πίεση λειτουργίας στην οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί το φίλτρο, δηλαδή προκειμένου για φίλτρα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σταθμούς 19 bar & 4 bar ο σχεδιασμός θα γίνει στην κλάση των 19 bar.

Προκειμένου για σταθμούς 19 bar, τα στοιχεία φίλτρων θα φέρουν εσωτερική και εξωτερική μεταλλική ενίσχυση με κατάλληλο πλέγμα.

Τα στοιχεία φίλτρων θα έχουν αντοχή σε παραμόρφωση έως $D_p = 1,15$ bar τουλάχιστον. Ο έλεγχος της προαναφερόμενης απαίτησης θα ακολουθεί τις απαιτήσεις του προτύπου GIS/E13.1.2006(Annex B7) οι οποίες αναφέρονται στο ANNEX 1 της παρούσης προδιαγραφής

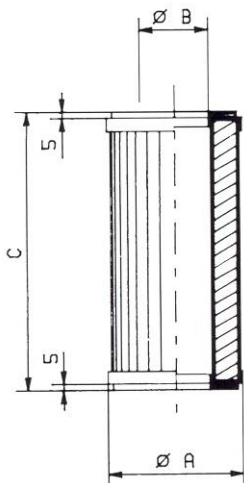
5. Υλικά κατασκευής στοιχείων φίλτρων

Τα υλικά κατασκευής των στοιχείων φίλτρων θα πρέπει να είναι κατάλληλα για ΦΑ.

Αυτό θα επιβεβαιώνεται από τα σχετικά πιστοποιητικά αυτών στα οποία θα πρέπει να υπάρχει σαφής αναφορά καταλληλότητας για το Φυσικό Αέριο.

6. Διαστασιολόγηση στοιχείων φίλτρων

Η διαστασιολόγηση των στοιχείων φίλτρων φαίνεται στους κάτωθι πίνακες:



ΚΩΔΙΚΟΙ	ΦΙΛΤΡΑ	A	B	C (το ύψος έχει υπολογισθεί συνυπολογίζοντας και την ταιμούχα)
481101	ΦΙΛΤΡΟ G 0,5 - FILTER G 0,5	80	35	119
481102	ΦΙΛΤΡΟ G 1- FILTER G 1	95	50	165
481103	ΦΙΛΤΡΟ G 1,5- FILTER G 1,5	115	70	205
481104	ΦΙΛΤΡΟ G 2- FILTER G 2	165	85	264
481105	ΦΙΛΤΡΟ G 2,5- FILTER G 2,5	200	110	283
481106	ΦΙΛΤΡΟ G 3- FILTER G 3	252	138	325
481108	ΦΙΛΤΡΟ F150S- FILTER F150S ή GG3	224	157	315
481112	ΦΙΛΤΡΟ AF1-1 AF1-1 FILTER	ΚΑΤΟΠΙΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		
481113	ΦΙΛΤΡΟ ROMBACH - ROMBACH FILTER	ΚΑΤΟΠΙΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		
1 481115	FILTER ELEMENT FOR COCOON 26	214	120	283
481116	FILTER ELEMENT FOR COCOON 13	115	70	205
481117	ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ IGA 19/4bar	ΚΑΤΟΠΙΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		
481118	ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ IGA 4/0,025bar	260	228	365
481119	ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ BRYAN DONKIN 4/0,025bar	160	130	630
481120	ΦΙΛΤΡΟ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΜΠΟΥΣΤΑ	252	138	300

Σημειώσεις:

1. Όσον αφορά τους σταθμούς COCOON 26 και COCOON 13, απαιτείται μεταλλική φλάντζα από τη μία πλευρά.

2. Οι τιμές A, B και C δεν είναι ονομαστικές αλλά είναι παχυμετρημένες

Ωστόσο σε κάθε προμήθεια στοιχείων φίλτρων οι ενδιαφερόμενοι Προμηθευτές θα πρέπει να λάβουν δείγμα εγκατεστημένου στοιχείου φίλτρου των συγκεκριμένων σταθμών για τους οποίους προορίζεται η συγκεκριμένη ζήτηση στοιχείων φίλτρων. Τα προσφερόμενα από τον Προμηθευτή στοιχεία φίλτρων θα πρέπει να ακολουθούν ως προς τις διαστάσεις και τον τρόπο προσαρμογής στο σταθμό, το δείγμα εγκατεστημένου στοιχείου φίλτρου. Πριν την υλοποίηση της Προμήθειας ο υποψήφιος Προμηθευτής θα προσφέρει με τη σειρά του δείγμα των προτεινόμενων στοιχείων φίλτρων και η προμήθεια θα υλοποιείται μόνον αφού προηγηθεί η επιβεβαίωση της καταλληλότητας τους για τους συγκεκριμένους σταθμούς από την αρμόδια Διεύθυνση της ΕΔΑ Αττικής η οποία επιμελείται την αντικατάσταση των στοιχείων φίλτρων.

ANNEX 1

Απαιτήσεις ελέγχου στοιχείων φίλτρων ως προς τη διαφορική πίεση(ANNEX B7 GIS/E13.1.2006)

B.7 Element strength

B.7.1 Procedure

B.7.1.1 Completely block the inlet side of the filter element, for example, by use of a spray-on coating of a non-porous flexible substance, such as a polyurethane varnish. If a bypass is fitted, lock it in the closed position.

B.7.1.2 Fit the filter element in the filter body and install it.

B.7.1.3 Test the filter element by increasing the inlet pressure gradually until the pressure P_j is either 2 bar or 7 bar, according to the nominal pressure range of the body or until the element fails, whichever is the lesser.

B.7.1.4 Repeat B7.1.1 to B7.1.3 for elements of different design /filtration levels.

B.7.2 Results:

The filter element shall be capable of withstanding a minimum differential pressure of 1.25 bar.

Σημείωση: Είναι στη διακριτική ευχέρεια της ΕΔΑ Αττικής να αποφασίσει κατά περίπτωση εάν η εκτέλεση της παραπάνω αναφερόμενης δοκιμής δύναται να ζητηθεί να γίνει από τον υποψήφιο Προμηθευτή ή την ΕΔΑ Αττικής δείγμα εγκατεστημένου στοιχείου φίλτρου των συγκεκριμένων