

NEO

Mag - Filter

Ορειχάλκινο Υδρο-κυκλωνικό
Μαγνητικό Φίλτρο



25 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
100%
ΠΡΟΪΟΝ

**ΜΑΓΝΗΤΗΣ
ΝΕΟΔΥΜΙΟΥ**
Ισχυρού πεδίου
10.500+ Gauss

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ 360°
Κάθετες και Οριζόντιες
Συνδέσεις 3/4" & 1"

ΦΙΛΤΡΟ
Ανοξειδωτο Πλέγμα
AISI 304



**ΔΙΑΦΑΝΟ
ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ**
Δυνατότητα
Οπτικού Ελέγχου
Συντήρησης



Brass Form

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ & ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Θερμοκρασίας λειτουργίας	0 – 95 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar (κωδ. 2421) 6 bar (κωδ. 421)
Ρευστό λειτουργίας	Νερό, νερό & γλυκόλη
Μαγνήτες	x3 - 10.500+ Gauss
Ανοξείδωτο πλέγμα	400 µm
Χωρητικότητα θαλάμου	380 ml
Σπειρώματα σύνδεσης	ISO 228



ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	DN	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ
2421	20	3/4" -θηλ.	25 έτη
2423	20	3/4" -αρσ.	25 έτη
2432	25	1" -θηλ.	25 έτη
2433	25	1" -αρσ.	25 έτη



ΔΙΑΦΑΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	DN	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ
421	20	3/4" -θηλ.	10 έτη
423	20	3/4" -αρσ.	10 έτη
432	25	1" -θηλ.	10 έτη
433	25	1" -αρσ.	10 έτη

Εξαεριστικό

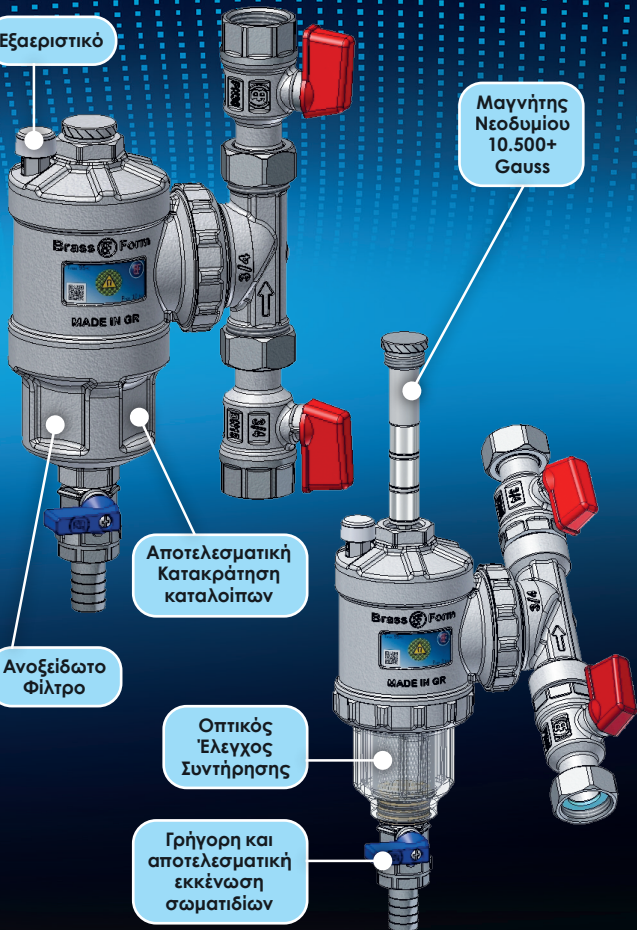
Μαγνήτης
Νεοδυμίου
10.500+
Gauss

Αποτελεσματική
Κατακράτηση
καταλοίπων

Ανοξείδωτο
Φίλτρο

Οπτικός
Έλεγχος
Συντήρησης

Γρήγορη και
αποτελεσματική
εκκένωση
σωματιδίων



Mag - Filter

Το μαγνητικό φίλτρο σωματιδίων της **Brass Form** είναι κατάλληλο για όλα τα συστήματα κλειστού κυκλώματος, παρέχει την απόλυτη προστασία του συστήματος συνδυάζοντας αποτελεσματικά δύο στάδια καθαρισμού:

(1) χάρη στη δράση ισχυρού μαγνήτη νεοδυμίου

και (2) μεταλλικού πλέγματος (φίλτρο) από ανοξείδωτο χάλυβα

ώστε να παγιδεύει και να απομακρύνει τόσο τα μεταλλικά όσο και τα μη μεταλλικά σωματίδια που κυκλοφορούν μέσα στο νερό του κλειστού συστήματος πριν βλάψουν το λέβητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύμβολο αναφέρεται στην παρουσία ισχυρού μαγνητικού πεδίου από τους εσωτερικούς μαγνήτες το οποίο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στις εμφυτεύσιμες καρδιακές συσκευές (βηματοδότες) και βλάβες σε κοντινές ηλεκτρονικές συσκευές.

Ισχυρός μαγνήτης νεοδυμίου

Η συνεχής κυκλοφορία των ακαθαρσιών όπως **η σκουριά και η λάσπη** που δημιουργούνται λόγω της διάβρωσης κατακρατούνται αποτελεσματικά στο μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από τους μαγνήτες στο εσωτερικό του φίλτρου αποτρέποντας την φθορά και τη ζημιά στο λέβητα και την αντλία θερμότητας.

Μπορεί να εγκατασταθεί σε οριζόντιες ή κάθετες σωληνώσεις χάρη στη δυνατότητα περιστροφής 360° του εξαρτήματος ταφ (T) με διάφορους τρόπους σύνδεσης. Η αποσπώμενη συστοιχία μαγνητών που βρίσκεται τοποθετημένη στο εσωτερικό του θαλάμου **υδρο-κυκλωνικής ροής** κατακρατά αποτελεσματικά όλα τα μεταλλικά σωματίδια. Στη συνέχεια το υγρό περνά μέσα από το πλέγμα του ανοξειδωτού φίλτρου το οποίο παγιδεύει όλες τις **μη μεταλλικές ακαθαρσίες** που απομένουν και κατακρατούνται στον πυθμένα του θαλάμου έτοιμες να απομακρυνθούν με το άνοιγμα **ενός κρουνού εκκένωσης** υψηλής ροής στο κάτω μέρος του φίλτρου.

Φίλτρο ανοξειδωτού χάλυβα

Ο ιδανικός σχεδιασμός του φίλτρου δεν εμποδίζει τη ροή στο σύστημα (**χαμηλή απώλεια πίεσης**) και μέσω της κυκλωνικής δράσης και του μεγάλου σε όγκο θαλάμου μειώνεται η συχνότητα καθαρισμού καθώς τα σωματίδια επιβραδύνουν όταν μπαίνουν στο θάλαμο του φίλτρου και είναι πιο εύκολο να προσκολληθούν στον μαγνήτη.

Παράλληλα το **ενσωματωμένο εξαεριστικό** στο άνω μέρος του μαγνητικού φίλτρου παρέχει τη δυνατότητα εξαερισμού του αέρα (μικροφυσαλίδες) που είναι εγκλωβισμένος στην εγκατάσταση.

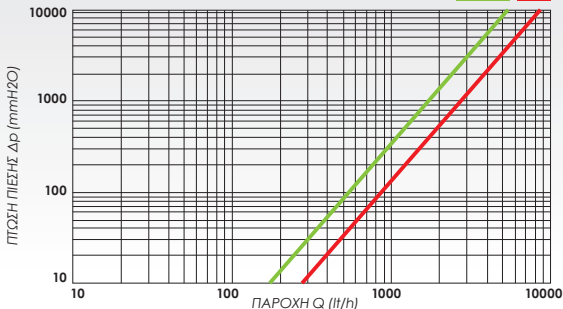
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1 Σώμα μαγνητικού φίλτρου**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 2 Ρακόρ ασφαλείας διάφανου δοχείου**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 3 Ανοξειδωτο πλέγμα (φίλτρο)** Ανοξειδωτος χάλυβας AISI304
- 4 Διάφανο δοχείο καταλοίπων μαγνητικού φίλτρου**
Πολυσουλφόνη (psu)
- 5 Βάνα εκκένωσης με σύνδεσμο εύκαμπτου σωλήνα**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 6 Orings x 6 NBR**
- 7 Ρακόρ ελεύθερης περιστροφής**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 8 Ταφ σύνδεσμος 3/4" και 1"**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 9 Θάλαμος υδρο-κυκλωνικής ροής** Πολυμερές PPR
- 10 Καπάκι μαγνητικού φίλτρου**
Σφυρήλατος ορείχαλκος (cw617N)
- 11 Κάλυμμα συστοιχίας μαγνητών** Πολυμερές PPR
- 12 Συστοιχία μαγνητών** 3 x Νεοδυμίου N48, 10.500+ Gauss
- 13 Εξαεριστικό** Ορειχάλκινο (cw614N)

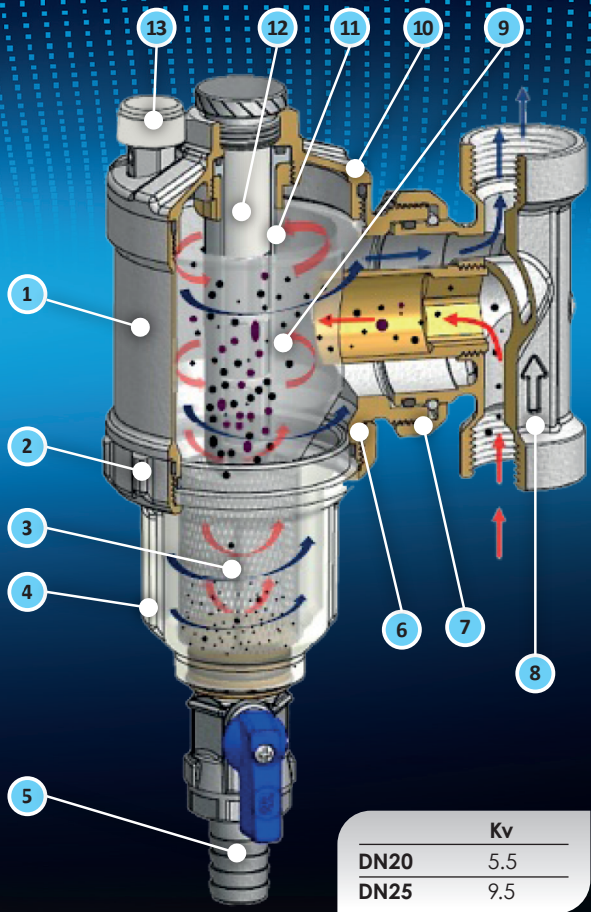
* όλα τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι επιχρωματωμένα

ΠΑΡΟΧΕΣ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

3/4" 1"



ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ Δp (mmH₂O)



	Kv
DN20	5.5
DN25	9.5

Εργαστήρια Ελέγχου Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων MIRTEC

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Αρ. Πιστοποιητικού H0US-C-312-2018

ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΠΡΟΣ : BRASS FORM ABEE

ΠΡΟΪΟΝ : ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΓΝΗΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΕΣΑΜΑΤΙΔΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ/ΜΟΝΤΕΛΟ : ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΤΡΙΩΝ ΜΑΓΝΗΤΩΝ

ΚΑΤΑΚΕΥΑΣΤΗΣ : BRASS FORM ABEE

ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ : Hall Effect Gaussmeter SYPRIS 6010

ΒΕΒΑΙΩΝΕΤΑΙ ΟΤΙ : Κατόπιν εργαστηριακών μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στα εργαστήριά μας 14 - 17 Σεπτεμβρίου 2018 ~~προέκυψε ότι,~~ προέκυψαν οι ακόλουθες μετρήσεις μαγνητικού πεδίου στο ως άνω προϊόν:

A.- Μέγιστο θετικό Μαγνητικό πεδίο 10,71 kG

B.- Μέγιστο αρνητικό Μαγνητικό πεδίο -10,53 kG

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Για τους εν λόγω εργαστηριακούς ελέγχους εκδόθηκε η Έκθεση Δοκιμών των Εργαστηρίων με Α/Α 100312, από 17-9-2018.
- Τα ως άνω βεβαιωθέντα ισχύουν μόνο για τα ελεγχθέντα δείγματα των εν λόγω προϊόντων.
- Το παρόν πιστοποιητικό ισχύει μέχρι 17-9-2021.



Κωνσταντίνος Καρινιωτάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός MSc, EE

Διευθυντής Πιστοποίησης

ΗΜΕΡΑ: ΕΚΔΟΣΗΣ: 18-9-2018

Εργαστήρια Ελέγχου Ηλεκτροτεχνικών Προϊόντων MIRTEC
Α' Βιομηχανική Περιοχή, Τ.Θ. 13, 385 00 Βόλος
ΤΗΛ.: +30-210-228.37.57 – FAX: +30-210-577.05.56
e-mail: electrotechnical.labs@mirtec.gr, website: www.mirtec.gr

ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ: 1/9/2018 ΕΚΔΟΣΗ: 2

ΑΥΣΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ:

100312

18. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΗΜΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΝ.....:



19. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ.....: Ένα (1)

20. ΗΜ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.....: 20/07/2018

21. ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....: Από 14/09/2018 έως 17/09/2018

22. ΕΚΠΟΣΕ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....: ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΤΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΑΓΝΗΤΩΝ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΡΟΔΕΛΕΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΜΑΓΝΗΤΕΣ. (ΒΛΕΠΕ Παρ.28).

23. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....: Hall Effect Gaussmeter SYPRIS 6010 ΕΒΕ-4067

Εύρος μετρήσεων: 1 mG (0,1 μT) - 30 kG (3 T).

Ακρίβεια: DC 0,25% AC 1% .

24. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ.....: Gauss.

25. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-300 με αρ. πρωτοκόλλου 312 από 30-8-2018 ΣΕΛΙΔΕΣ: 2

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ: 2

26. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ ΕΥΡΗΜΑΤΑ:

Βλέπε τον κατωτέρω πίνακα μετρήσεων στην παρ. 28.

27. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- α.- Το πρωτότυπο του παρόντος παραδίδεται στον πελάτη και ένα πλήρες αντίγραφο του παραμένει στο ηλεκτρονικό αρχείο των εργαστηρίων.
- β.- Επιτρέπεται η αναπαραγωγή του συνόλου του παρόντος Δελτίου. Αναπαραγωγή μέρους αυτού επιτρέπεται μόνο μετά από γραπτή έγκριση των ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΣ ΕΒΕΤΑΜ.
- γ.- Αποκλειστικά δικαιώματα κάθε μορφής του παρόντος Δελτίου και του περιεχομένου του ανήκουν στα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΒΕΤΑΜ.
- δ.- Στο παρόν Δελτίο οι ημερομηνίες είναι της μορφής η/μ/εεεε.



ΔΕΛΤΙΟ ΕΒΕ-200-3

Σελ.: 3/6

ΑΥΣΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ:

100312

28. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:

ΠΡΟΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Μέγιστο θετικό πεδίο kg	Μέγιστο αρνητικό πεδίο kg
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΡΟΔΕΛΑΣ Α!	--	-10,71
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΡΟΔΕΛΑΣ Β!	10,53	--



ΡΟΔΕΛΑ Α!



ΡΟΔΕΛΑ Β!



ΑΥΣΩΝ ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ:

100312



29. ΕΙΚΟΝΕΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ:



Εικόνα Νο.1



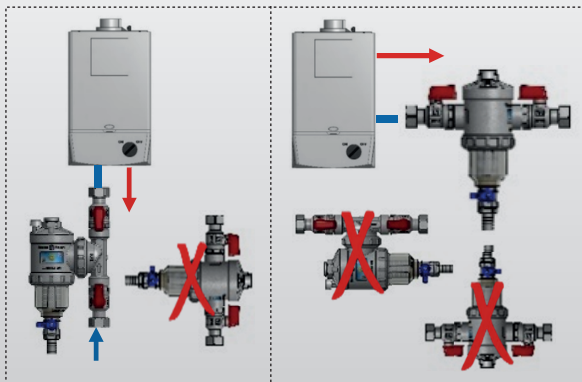
Εικόνα Νο.2



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

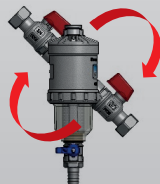
Το μαγνητικό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα σύμφωνα την **κατεύθυνση ροής** του ανάγλυφου βέλους πάνω στο ορειχάλκινο σώμα του εξαρτήματος ταφ.

Συνίσταται να τοποθετείται στην επιστροφή του δικτύου θέρμανσης, **πριν το λέβητα ή την αντλία θερμότητας** για προστασία από τα κατάλοιπα. Θα πρέπει πάντα το τοποθετείται **σε κατακόρυφη θέση** με τον κρουνό εκκένωσης προς τα κάτω.



360°

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ
Κατ' επιλογήν



ΠΡΟΕΡΑΙΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ με ΠΡΟΪΟΝΤΑ της **Brass Form**



DN15 3/4" τρελό

x 3/4" θηλυκό
x 3/4" αρσενικό
x 24x19
x press 16/18/20

ΚΩΔ. **133**
ΚΩΔ. **143**
ΚΩΔ. **153**
ΚΩΔ. **462/**
482/420



DN20 3/4"
ταχείας σύνδεσης
DN25 1"
ταχείας σύνδεσης

ΚΩΔ.
112/1112



Σύνδεσμοι 3/4"
(θηλ & αρσ.)
x Ø22x3 PEX

ΚΩΔ.
301/302

Σύνδεσμοι 3/4"
(θηλ & αρσ.)
x Ø22 χαλκού

ΚΩΔ.
352/351

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

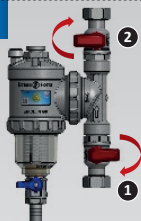
Η συγκέντρωση σωματιδίων στο φίλτρο μειώνει την παροχή νερού στην εγκατάσταση ενώ ο καθαρισμός εξυπηρετεί στη σωστή λειτουργία του κυκλώματος καθώς και σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της εγκατάσταση και του λέβητα. Ο σχεδιασμός του **Mag-Filter** καθιστά την συντήρηση και τον **καθαρισμό** του εξαιρετικά **γρήγορο** και **εύκολο** προσβάσιμο από δυο σημεία. Αποσυναρμολόγηση του **ορειχάλκινου ή διάφανου** δοχείου συλλογής **στο κάτω μέρος** του προϊόντος για **καθαρισμό του ανοξειδωτού φίλτρου** και του θαλάμου συγκέντρωσης καταλοίπων, και αποσυναρμολόγηση του άνω καπακιού για πλήρη καθαρισμό του θαλάμου κυκλωνικής ροής. Επίσης μέσω της θέσης του **εξαεριστικού στο άνω μέρος** του προϊόντος μπορεί να γίνει **εισροή υγρών χημικών** καθαριστικών για πλήρη καθαρισμό και προστασία του κυκλώματος. Πριν ξεβιδώσετε το εξαεριστικό βεβαιωθείτε ότι έχετε απομονώσει το μαγνητικό φίλτρο από το κύκλωμα **κλείνοντας τους διακόπτες** (1 και 2) αποκοπής και έχετε αποσυμπιέσει το μαγνητικό φίλτρο από τον **κρουνό εκκένωσης** (3).

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Συνίσταται οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού του φίλτρου να γίνονται από αδειούχο υδραυλικό εγκαταστάτη για την αποφυγή διαρροών κατά την επανασύνδεση. Ο λέβητας θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας και το νερό του κυκλώματος σε θερμοκρασία δωματίου για την αποφυγή εγκαυμάτων.

OFF

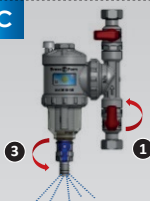
Απενεργοποιήστε το λέβητα

A

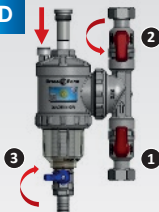
Κλείστε το διακόπτη
εισαγωγής (1) και
εξαγωγής (2)

B

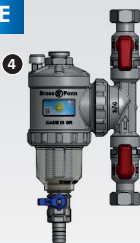
Ξεβιδώστε και βγάλτε τον
μαγνήτη για απομαγνητι-
σμό των σωματιδίων

C

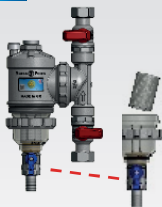
Ανοίξτε τον κρουνο
εκκένωσης (3) και τον
διακόπτη της εισαγωγής
(1) για πλήρη καθαρισμό

D

κλείστε τον κρουνο
εκκένωσης (3), τοποθε-
τήστε τον μαγνήτη στην
θέση του και ανοίξτε τους
διακόπτες (1 και 2) για
επανεκκίνηση

E

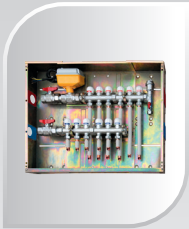
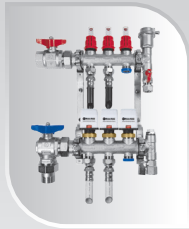
Τέλος, εν λειτουργία του
κυκλώματος ανοίξτε το
εξαεριστικό (4) για
απεγκλωβισμό του αέρα

F**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ**

Ξεβιδώστε το δοχείο
συλλογής καταλοίπων
για καθαρισμό του
ανοξειδωτού φίλτρου.

Ενεργοποιήστε το λέβητα

ON



www.brassform.gr

Παράγουμε & Υπογράφουμε
«Ελληνικά»

