



**Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα ακόμα  
- 100% ελληνικό - προϊόν της Brass Form**

## ΓΕΝΙΚΑ

Στα κλειστά κυκλώματα θέρμανσης - ψύξης με εγκαταστάσεις **μεταλλικών σωληνώσεων**, οι σωλήνες **διαβρώνονται** στα εσωτερικά τους τοιχώματα με αποτέλεσμα τη δημιουργία **οξειδίων** που μοιάζουν με λάσπη. Οι συσσωρευμένες επικαθίσεις από τη λάσπη και τα βρώμικα νερά στο κύκλωμα **προκαλούν ζημιές στο λέβητα** και την **αντλία θερμότητας**.

Γενικά ένα βρώμικο σύστημα προκαλεί **μείωση της απόδοσης** των θερμαντικών σωμάτων, αύξηση της κατανάλωσης και του κόστους λειτουργίας της εγκατάστασης και **μείωση της διάρκειας ζωής της**. Με στόχο την αντιμετώπιση των προβλημάτων από τη συνεχή κυκλοφορία των ακαθαρσιών, το **μαγνητικό φίλτρο είναι απαραίτητο** σε κάθε εγκατάσταση θέρμανσης, για προστασία των επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου και του εναλλάκτη στις εγκαταστάσεις με αντλία θερμότητας.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το μαγνητικό φίλτρο σωματιδίων της **Brass Form** είναι κατάλληλο για όλα τα συστήματα κλειστού κυκλώματος, παρέχει την απόλυτη προστασία του συστήματος συνδυάζοντας αποτελεσματικά δυο 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. Η συνεχής κυκλοφορία των ακαθαρσιών όπως η **σκουριά και η λάσπη** που δημιουργούνται λόγω της διάβρωσης **κατακρατούνται αποτελεσματικά** στο μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από του

μαγνήτες στο εσωτερικό του φίλτρου αποτρέποντας την φθορά και τη ζημιά στο λέβητα και την αντλία θερμότητας.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το **Mag - Filter** της **Brass Form**, είναι η **ιδανική λύση** για εγκαταστάσεις αερίου με **επίτοιχους λέβητες φυσικού αερίου ή υγραερίου** (με συστοιχία φιαλών υγραερίου ή δεξαμενές σε περιοχές που δεν υπάρχει δίκτυο φυσικού αερίου) και για εγκαταστάσεις θέρμανσης. **Ενδείκνυται** επίσης για εγκαταστάσεις **σε παλιά δίκτυα σωληνώσεων** που έχουν υποστεί πολλές διαβρώσεις, και συνήθως τοποθετείται στην επιστροφή του δικτύου θέρμανσης πριν το λέβητα ή 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 ανοξείδωτου 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. 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 (μικροφουσαλίδες) που είναι εγκλωβισμένος στην εγκατάσταση.

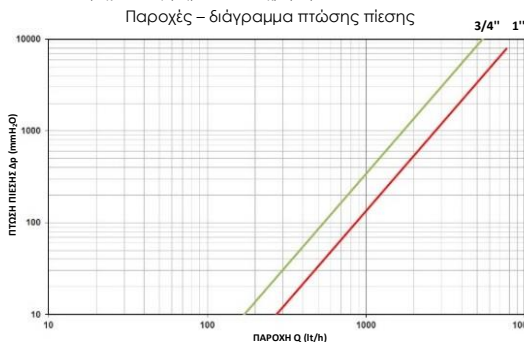
### ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Θερμοκρασίας λειτουργίας</b>	0 - 95 °C
<b>Μέγιστη πίεση λειτουργίας</b>	10 bar (κωδ. 2421) 6 bar (κωδ. 421)
<b>Ρευστό λειτουργίας</b>	Νερό, νερό & γλυκόλη
<b>Μαγνήτες</b>	x3 - 9.000 + Gauss
<b>Ανοξείδωτο πλέγμα</b>	400 μm
<b>Χωρητικότητα θαλάμου</b>	380 ml
<b>Σπειρώματα σύνδεσης</b>	ISO 228

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>1</b>	<b>Σώμα μαγνητικού φίλτρου</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>2</b>	<b>Ρακόρ ασφαλείας διάφανου δοχείου</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>3</b>	<b>Ανοξείδωτο πλέγμα (φίλτρο)</b> Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304
<b>4</b>	<b>Διάφανο δοχείο καταλοίπων μαγνητικού φίλτρου</b> Πολυσουλφόνη (psu)
<b>5</b>	<b>Βάνα εκκένωσης με σύνδεσμο εύκαμπτου σωλήνα</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>6</b>	<b>Ορίγες</b> x 6 NBR
<b>7</b>	<b>Ρακόρ ελεύθερης περιστροφής</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>8</b>	<b>Ταφ σύνδεσμος 3/4" και 1"</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>9</b>	<b>Θάλαμος υδρο-κυκλωνικής ροής</b> Πολυμερές PPR
<b>10</b>	<b>Καπάκι μαγνητικού φίλτρου</b> Σφουρήλατος ορείχαλκος (cω617N)
<b>11</b>	<b>Κάλυμμα συστοιχίας μαγνητών</b> Πολυμερές PPR
<b>12</b>	<b>Συστοιχία μαγνητών</b> 3 x Νεοδυμίου N48, 9.000+ Gauss
<b>13</b>	<b>Εξαεριστικό</b> Ορείχαλκινο (cω614N)

\* όλα τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι επιχρωμιωμένα

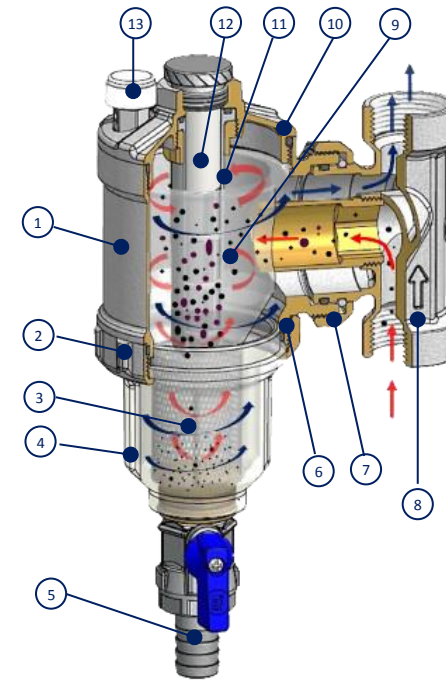


	Kv
DN20	5.5
DN25	9.5

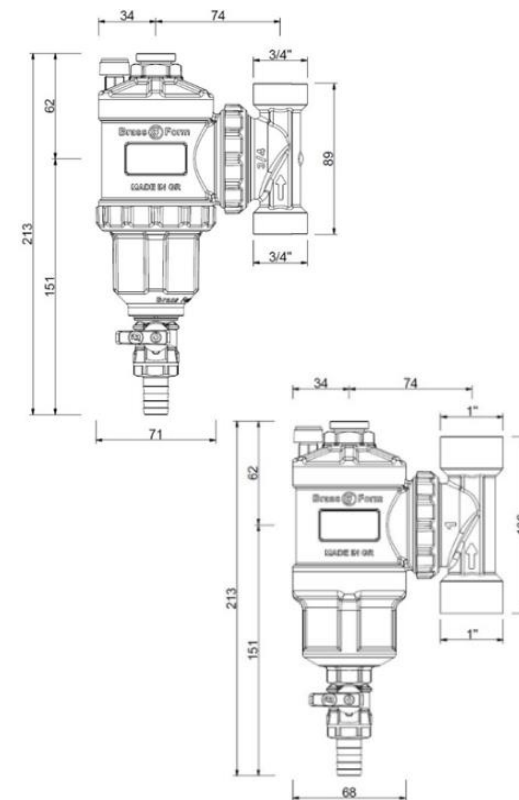
## ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

ορειχάλκινο	Κωδικός	DN	Σπειρώματα	Εγγύηση
	<b>2432</b>	25	1" - ISO228	25 έτη
	<b>2433</b>	25	1" - ISO228	25 έτη
	<b>2421</b>	20	3/4" - ISO228	25 έτη
	<b>2423</b>	20	3/4" - ISO228	25 έτη

διάφανο	Κωδικός	DN	Σπειρώματα	Εγγύηση
	<b>432</b>	25	1" - ISO228	10 έτη
	<b>433</b>	25	1" - ISO228	10 έτη
	<b>421</b>	20	3/4" - ISO228	10 έτη
	<b>423</b>	20	3/4" - ISO228	10 έτη



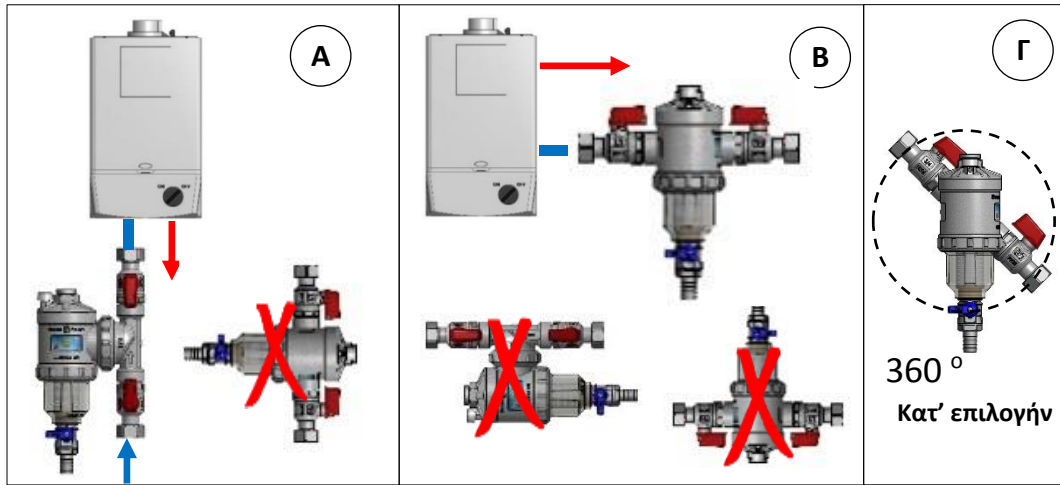
## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

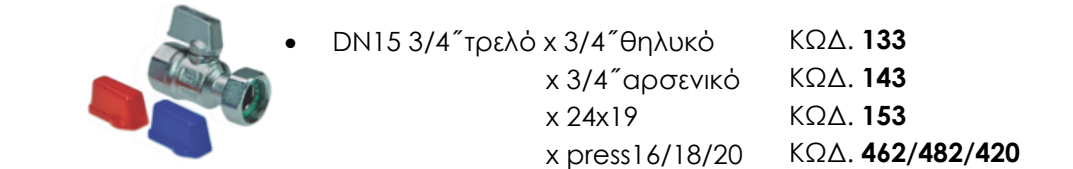
Το μαγνητικό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα σύμφωνα την **κατεύθυνση ροής** του ανάγλυφου βέλους πάνω στο ορειχάλκινο σώμα του εξαρτήματος ταφ. Συνιστάται να τοποθετείται στην επιστροφή του δικτύου θέρμανσης, **πριν το λέβητα ή την αντλία θερμότητας** για προστασία από τα κατάλοιπα. Θα πρέπει πάντα το τοποθετείται **σε κατακόρυφη θέση** με τον κρουνό εκκένωσης προς τα κάτω.

**εικόνα Α – Β – Γ**

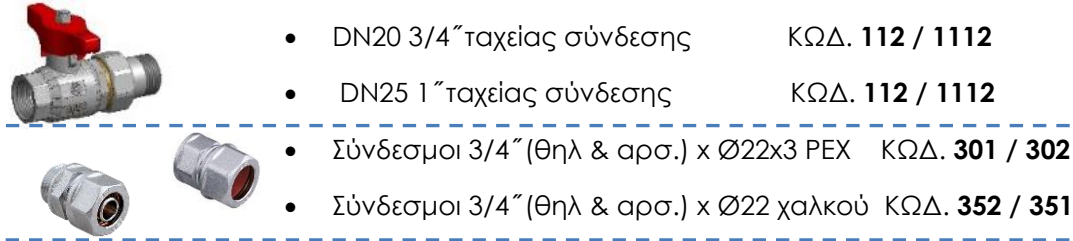


## ΠΡΟΕΡΑΙΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

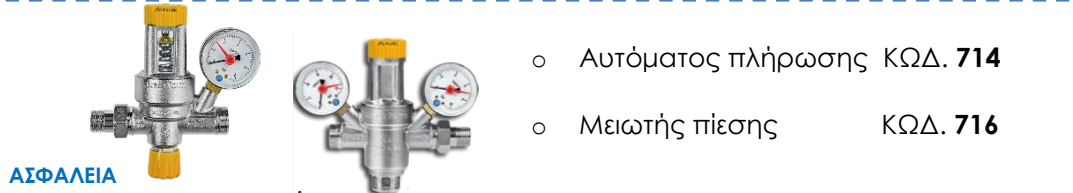
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ **Brass Form**



- DN15 3/4" τρελό x 3/4" θηλυκό ΚΩΔ. **133**
- x 3/4" αρσενικό ΚΩΔ. **143**
- x 24x19 ΚΩΔ. **153**
- x press 16/18/20 ΚΩΔ. **462/482/420**



- DN20 3/4" ταχείας σύνδεσης ΚΩΔ. **112 / 1112**
- 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**



- Αυτόματος πλήρωσης ΚΩΔ. **714**
- Μειωτής πίεσης ΚΩΔ. **716**

## ΑΣΦΑΛΕΙΑ

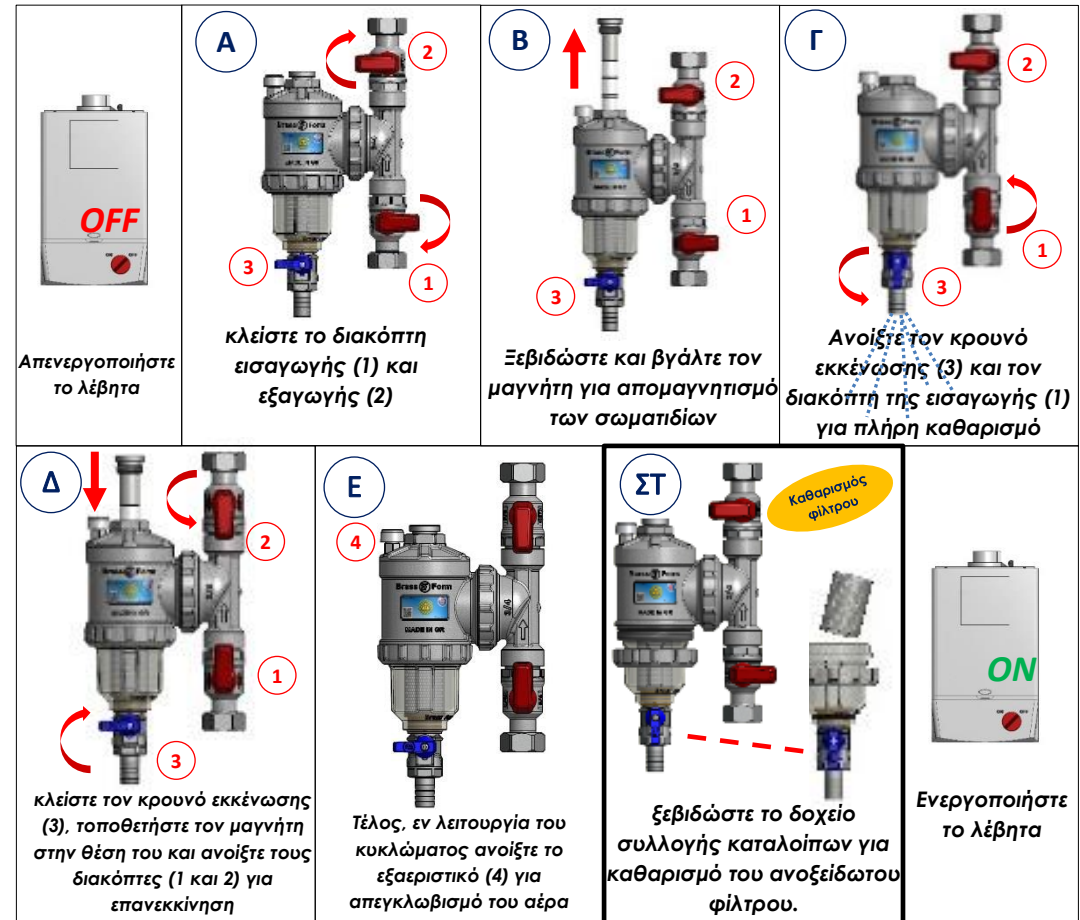
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το σύμβολο αναφέρεται στην παρουσία ισχυρού μαγνητικού πεδίου από τους εσωτερικούς μαγνήτες το οποίο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στις εμφυτεύσιμες καρδιακές συσκευές (**βηματοδότες**) και βλάβες σε κοντινές ηλεκτρονικές συσκευές.

## 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 εγκατάστασης 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 αποσυμπέσει το μαγνητικό φίλτρο από τον **κρουνό εκκένωσης (3)**.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Συνιστάται 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.



Απενεργοποιήστε το λέβητα

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

Ξεβιδώστε και βγάλτε τον μαγνήτη για απομαγνητισμό των σωματιδίων

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

κλείστε τον κρουνό εκκένωσης (3), τοποθετήστε τον μαγνήτη στην θέση του και ανοίξτε τους διακόπτες (1 και 2) για επανεκκίνηση

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

Ξεβιδώστε το δοχείο συλλογής καταλοίπων για καθαρισμό του ανοξειδωτού φίλτρου.

Ενεργοποιήστε το λέβητα