



I. Introducere

Aceasta fișă tehnică conține informații privind funcționarea aparatului, montajul și întreținerea acestuia.

II. Utilizare

Filtrul **TURBOMAG** este proiectat pentru a fi instalat pe centralele de încălzire cu scopul de a elimina impuritățile care circulă în conducte și care reprezintă un potențial pericol pentru instalațiile însăși. Acest produs poate îndepărta atât resturile de nămol sau nisip, prin intermediul unei site din oțel inoxidabil, cât și cele mai mici reziduri feroase datorită unui magnet puternic introdus în interior. Impuritățile astfel separate pot fi ulterior eliminate prin deschiderea dispozitivului de evacuare a filtrului și îndepărtând în același timp magnetul.

Dimensiunile compacte permit instalarea filtrului separator de nămol în spații foarte înguste. Funcționarea este intuitivă și pierderile de sarcină sunt în mod considerabil reduse.

III. Funcționarea

Apa intră în filtru prin interiorul sitei cilindrice și este supusă acțiunii magnetului puternic detașabil plasat în interior. În acest fel, particulele de dimensiuni mai mari din rețeaua de apă sunt blocate și vor fi depozitate pe partea de jos a filtrului, în timp ce impuritățile feroase rămân blocate pe suprafața magnetică până când magnetul este îndepărtat.

Impuritățile sunt îndepărtate prin operațiile de curățare descrise în capitolul privind activitățile de întreținere.

IV. Montajul

TURBOMAG a fost conceput pentru protecția instalațiilor termice și pentru ca acesta să fie cât mai eficient trebuie să fie instalat, de preferință, pe returul instalației de încălzire.

Pentru a asigura funcționarea corectă, filtru trebuie montat exclusiv pe instalațiile care sunt realizate în deplină conformitate cu reglementările în vigoare, iar țevile instalate înainte de filtrul separator de nămol să fie curate și fără corpuri străine.

Aparatul trebuie să fie instalat astfel încât să asigure un spațiu adecvat pentru efectuarea operațiilor de întreținere. Se recomandă cu precădere dotarea instalației de filtrare cu un sistem de tip by-pass care să permită separarea filtrului **TURBOMAG** în caz de nevoie .

V. Intretinerea

O întreținere corectă și în timp util este esențială pentru a asigura buna funcționare a filtrului și menținerea gradului de performanță adecvat. Filtrul necesită anumite intervenții periodice, la intervale care urmează a fi stabilite în funcție de calitatea apei în circulație și de starea instalațiilor după cum urmează:

- purjarea, curățarea periodică efectuată prin deschiderea dispozitivului de scurgere, închis cu un dop, și îndepărtând magnetul, prin desurubare și scoaterea acestuia din carcasă. Când toate impuritățile au fost eliminate, se repositionează magnetul și se pune la loc dopul la dispozitivul de scurgere.
- curățarea, spălarea atentă a elementului de filtrare care trebuie efectuată prin deschiderea filtrului, scoaterea cartușului și trecerea prin acesta a unui jet de apă în sens opus celui de funcționare normală.
- înlocuirea, elementului filtrant la cel puțin 24 luni.

Filtrul trebuie protejat de ger și de intemperii și de asemenea, trebuie evitat contactul cu alte lichide decât apa.

VI. Norme de referință

Aparatura este realizată în conformitate cu dispozițiile stabilite de următoarele standarde:

- Directiva Europeana : 97/23/EC
- Standarde Europene și declarație de conformitate: SREN ISO/CEI 17050-1/2010, SREN ISO/CEI 2/2005
- Compatibilitate electromagnetica: 2004/1008/EEC



VII. Caracteristici constructive

TurboMag-OT

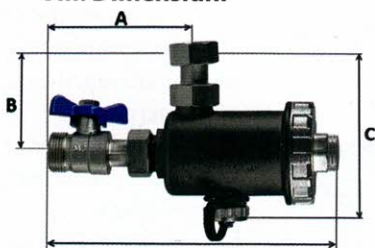


TurboMag-PL

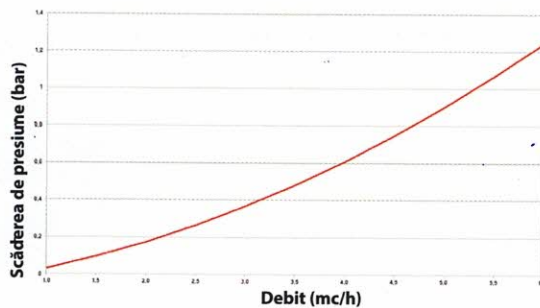


Corp	Alamă CB7535	Polipropilena Plastica 30%
Racorduri și dopuri	Alama CW 617N UNI EN 12165	
Element filtrant	Sita metalica din inox Aisi 304	
Etansare	EPDM 70sh	
Magnet	NEODIM	

VIII. Dimensiuni



A	92 mm
B	62 mm
C	110 mm
D	195 mm

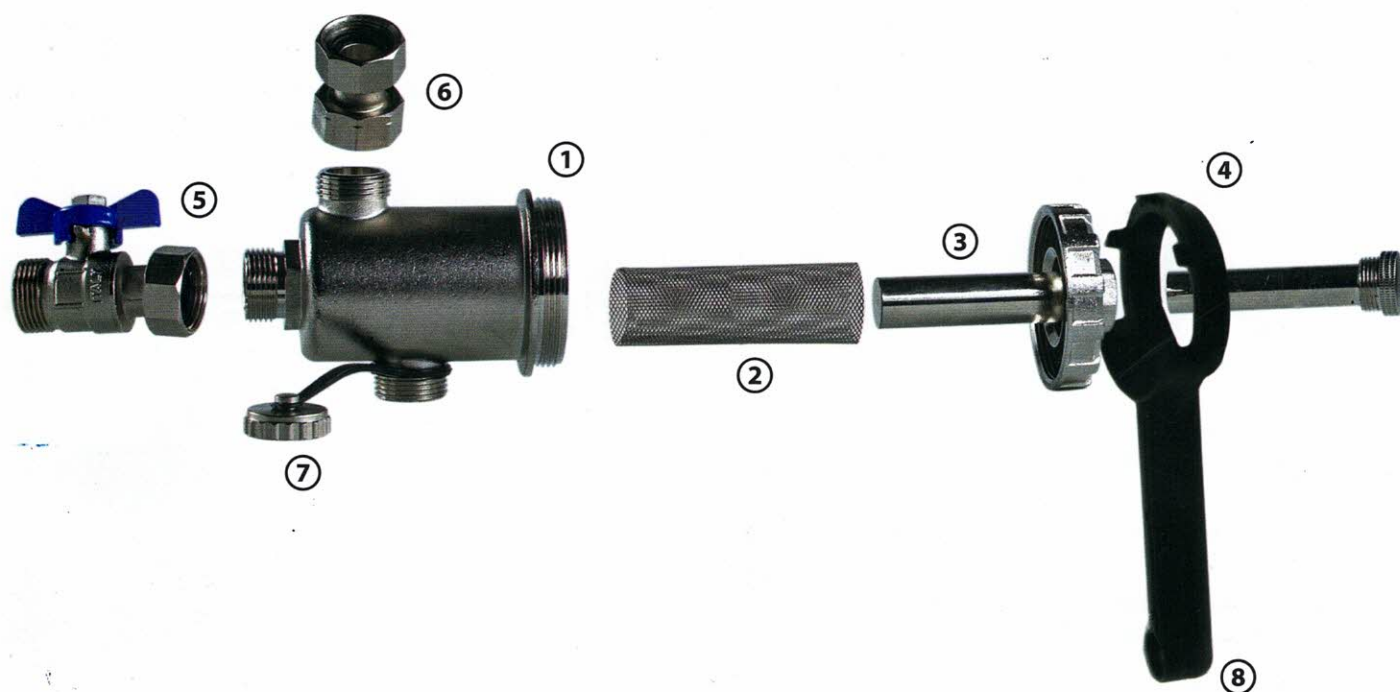


IX. Caracteristici tehnice

Compatibilitate chimică	Apă, apă si glicol (pentru utilizarea altor produse contactați furnizorul)	
Presiunea maximă de admisie	8 bar	3 bar
Temperatură de lucru	0°C - 110°C	0°C - 90°C
Grad de filtrare	800 µm.	
Conexiuni	G ¾" MF UNI-EN-ISO 228	
kv (Debit Dp 1bar):	5,4 m³/h	



IX .Componente principale



- 1 Corp
- 2 Element filtrant
- 3 Grup magnet cu etansare plata
- 4 Inel de inchidere

- 5 Supapă admisie cu garnituri
- 6 Racord iesire cu garnituri
- 7 Capac cu garnituri
- 8 Cheie dezasamblare

X. Instalare

Se recomandă instalarea dispozitivului **TURBOMAG** pe conducta de retur la intrarea cazanului, pentru a fi protejată împotriva impurităților din sistem.

Una dintre principalele caracteristici ale dispozitivului **TURBOMAG** este posibilitatea multiplă a instalării sale, de fapt poate fi instalat cu corpul principal orientat frontal sau în jos. În cazul în care există puțin spațiu disponibil sub boiler **TURBOMAG** trebuie instalat în mod necesar cu corpul principal orientat **FRONTAL**.

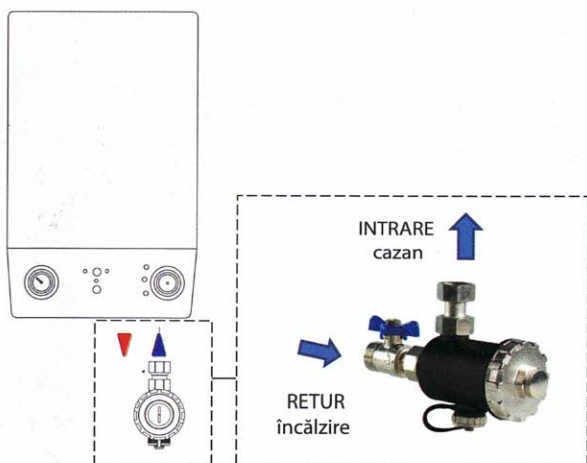


Diagrama 1:
Instalare frontală

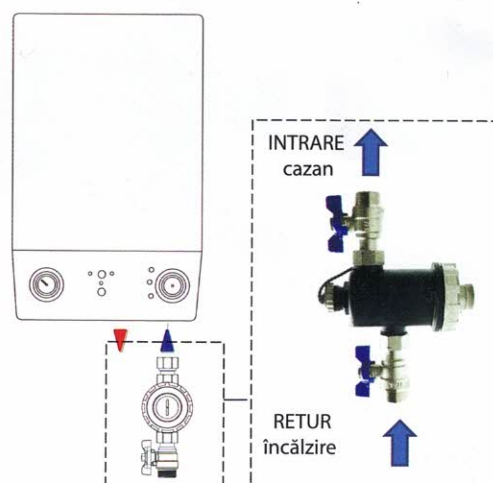


Diagrama 2:
Instalare frontală

În cazul în care există suficient spațiu disponibil, este posibil să se poziționeze **TURBOMAG** cu corpul principal în jos.

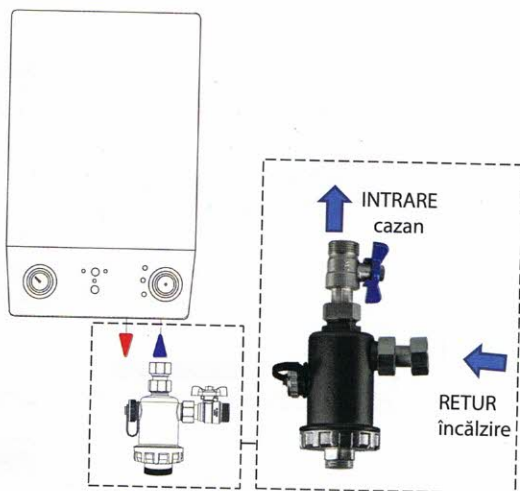


Diagrama 3:
Instalare cu corpul principal în jos.

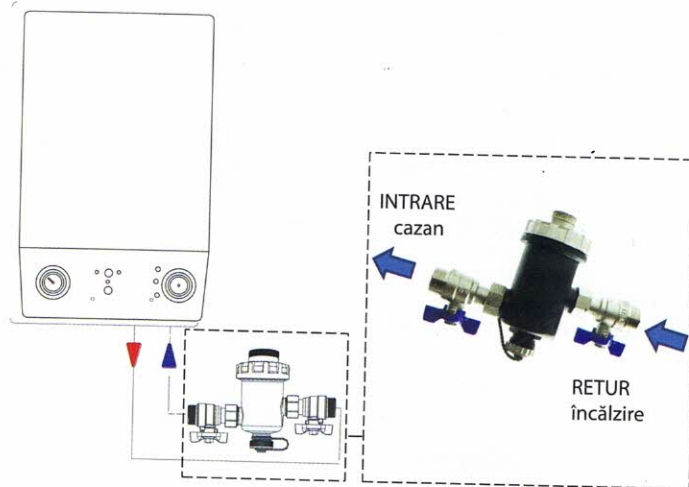
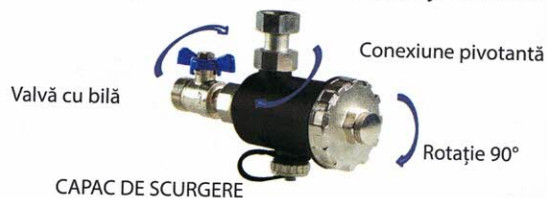


Diagrama 4:
Montarea în linie cu corpul principal orientat în jos. Pentru acest tip de instalare este recomandabil să se asigure o supapă cu bilă pentru oricare dintre conexiunile filtrului.

Pentru a utiliza cât mai bine posibilitatea diversă de instalare a filtrului TURBOMAG, va fi suficientă schimbarea conexiunii pivotante la cazan cu supapă cu bilă (și în cazul diagramelor 2 și 4, de asemenea, dopul de golire) și rotiți filtrul 90°



În cazul diagramei 1 **TURBOMAG** este, de asemenea, capabil să asigure o capacitate considerabilă de filtrare a particulelor neferoase (și, prin urmare, care sunt capturate de magnet)

XII Menținere

Curățarea cartușului de filtrare:

Este posibil să curățați cartușul prin deșurubarea dopului de golire inferior sau a piuliței de fixare a filtrului

Înainte de a începe operațiile de curățare, asigurați-vă că mediul de lucru este sigur: opriți boilerul și lăsați sistemul să se răcească
Pentru a evita pericolul de deteriorare și ardere.

Închideți supapa sau supapele

Deșurubați capacul de scurgere inferior. Apa va începe să curgă treptat (Fig. 1 / Fig.2).

Dacă filtrul este instalat într-o poziție verticală (Fig. 3 sau Fig. 4),

Deșurubați direct piulița inelului de blocare a filtrului cu o cheie. Așezați un recipient sub filtru pentru a colecta apa.

Când apa se oprește din curs, îndepărtați complet piulița și suportul pentru magnet. Scoateți magnetul de la locul său pentru a îndepărta particulele de fier. Spălați cu apă curentă pentru a elimina complet impuritățile.

Plasă filtru

Magnet

Suport pentru magneți

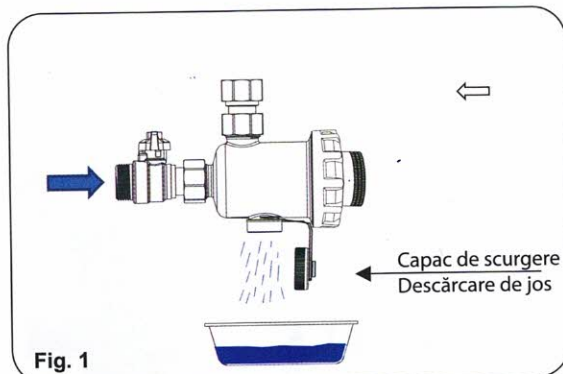
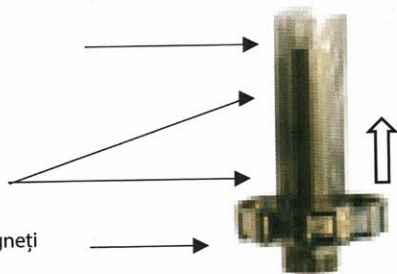


Fig. 1

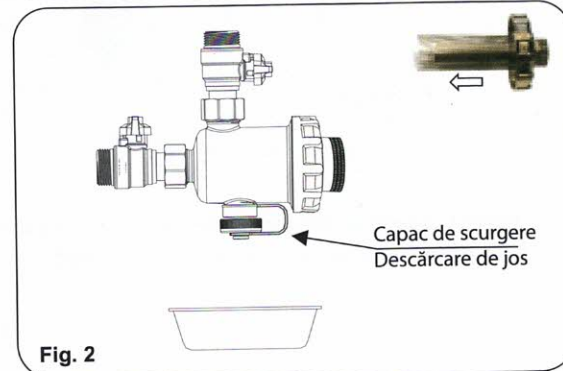


Fig. 2



Verificați dacă sigiliul de etanșare este deteriorat și înlocuiți-l dacă este:

- introduceți filtrul împreună cu acesta;

NB: Dacă filtrul este instalat așa cum este ilustrat în Fig. 3 și Fig. 4

Este posibilă evacuarea presiunii din filtru prin capacul de scurgere și se poate elimina complet Filtrul pentru a facilita lucrările de întreținere.

Se recomandă efectuarea curățării cel puțin o dată pe an.

