

**EUROACQUE S.R.L.** - via Pastore, 2 - 29029 NIVIANO di RIVERGARO (PC) ITALY

Tel +39 0523 952272 - Fax +39 0523 953064 - info@euroacque.it - www.euroacque.it

C.F. - P.IVA E Reg. Imprese di PC 01451550337 - Cap. Soc. € 90.000,00 i.v. C.C.I.A.A. n.87919

## MANUALE TECNICO FILTRI DEFANGATORI & MAGNETICI

-ANNO DI FABBRICAZIONE:..... MOD:.....

- N° TEL. CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO.....

### SERIE NANOHOT ½" , ¾" - 1"

Filtro auto-pulente meccanico con scarico autolavante cartuccia inox e ghiera fermavaso. Idoneo anche per utilizzo con acqua calda 90°C.



### SERIE NANOBRASS/S ½" , ¾" - 1"

Filtro auto-pulente meccanico con scarico autolavante con vaso ottone, cartuccia inox (100 MICRON) e ghiera fermavaso. Idoneo anche per utilizzo con acqua calda 90°C e pressioni elevate (PN25)

### SERIE NANOBRASS/MAG ¾" - 1"

Filtro/DEFANGATORE MAGNETICO auto-pulente meccanico con scarico autolavante con vaso ottone, cartuccia inox (500 MICRON) e ghiera fermavaso. Idoneo anche per utilizzo con acqua calda 90°C e pressioni elevate (PN25). Consigliato come defangatore per ritorno circuito caldaie.

TIPOLOGIA MAGNETI: neodimio a 11.000 Gauss



### SERIE NANOHOT/MAG ¾" - 1"

### SERIE NANOEVO/MAG ¾" A SQUADRA

### SERIE COMPACTEVO

### SERIE NANO/C con codoli

Filtro/DEFANGATORE MAGNETICO auto-pulente meccanico con scarico autolavante cartuccia inox e ghiera fermavaso. Idoneo anche per utilizzo con acqua calda 90°C. Consigliato come defangatore per ritorno circuito caldaie.

TIPOLOGIA MAGNETI: neodimio a 11.000 Gauss



**FILTRI MECCANICI PER FERMARE SEDIMENTI IN ACQUE POTABILI E INDUSTRIALI  
APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI**

*"Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore".*

## FILTRI MECCANICI

APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI



*Prima di utilizzare il dispositivo leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale*

*Conservare con cura il manuale tecnico. La non osservanza delle modalità descritte fa decadere la garanzia sul prodotto. Euroacque non si assume alcuna responsabilità per vizi di qualunque forma legati alla non osservanza del manuale, manomissione, sbalzi elettrici o per uso da ritenersi non idoneo.*



*“Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell’acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore”*



**ATTENZIONE, CAMPO MAGNETICO  
PER LE VERSIONI NANOHOT/MAG; NANOEVO/MAG; NANO  
BRASS MAG**



**ATTENZIONE:** Qualora l’acqua trattata non rispondesse alle specifiche indicate nel presente manuale prevedere un pre-trattamento idoneo (contattare ns. ufficio tecnico)



**ATTENZIONE:** in fase di installazione del filtro è necessario applicare oltre ad un riduttore di pressione e un dispositivo atto a neutralizzare i colpi di ariete.

# INDICE

|   |       |
|---|-------|
| <b>PARTE 1: PER L'UTENTE, SCOPO DEL MANUALE</b>               |       |
| 1.1 Prima di usare il dispositivo                             | 4     |
| 1.2 Avvertenze generali                                       | 4     |
| 1.3 Smaltimento   | 4     |
| 1.4 Uso previsto  | 4     |
| <b>PARTE 2: IL DISPOSITIVO</b>                                |       |
| 2.1 Informazioni generali                                     | 5     |
| 2.2 Tecnologia applicata                                      | 6     |
| <b>PARTE 3: PER IL TECNICO, L'INSTALLAZIONE</b>               |       |
| 3.1 Connessione alla rete idrica                              | 7     |
| 3.2 Schemi di installazione                                   | 7-8-9 |
| 3.3 Collaudo e periodo di utilizzo                            | 10    |
| <b>PARTE 4: MANUTENZIONE PERIODICA PER L'UTENTE ED IL CAT</b> |       |
| 4.1 Pulizia filtro  | 10    |
| 4.2 Chiarimenti su trattamento e sul prodotto                 | 12    |
| <b>PARTE 5: SOLUZIONE DEI PROBLEMI</b>                        |       |
| 5.1 Elenco problematiche più comuni                           | 13    |
| <b>PARTE 6: MARCATURA E GARANZIA</b>                          |       |
| 6.1 Marcatura   | 14    |
| 6.2 Garanzia  | 14    |
| <b>PARTE 7: CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITA'</b>            |       |
| 7.1 SGS Accredia  | 14    |
| <b>PARTE 8: DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</b>                  |       |
| 8.1 Conformità prodotto                                       | 14    |
| <b>PARTE 9: ISTRUZIONI IN LINGUA</b>                          |       |
| 9.1 ENGLISH   | 15    |

## PARTE 1: PER L'UTENTE, SCOPO DEL MANUALE

**Prima di utilizzare il dispositivo leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale**

### 1.1 Prima di usare il dispositivo

E' molto importante che questo libretto di istruzioni sia conservato assieme al dispositivo per qualsiasi futura consultazione. Se il dispositivo dovesse essere venduto o trasferito a terzi, assicuratevi che il libretto venga consegnato al nuovo utente, affinché possa essere messo al corrente del funzionamento del dispositivo e delle relative avvertenze.

La conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nel presente manuale è essenziale per una corretta installazione ed un corretto uso del dispositivo da parte dell'utilizzatore.

### 1.2 Avvertenze generali

Dopo aver disimballato il dispositivo, accertatevi che non sia danneggiato. Eventuali danni devono essere comunicati al vettore entro 24 ore.

Accertatevi che l'installazione siano effettuati da un tecnico qualificato, secondo le istruzioni del fabbricante e le norme locali in vigore.

### 1.3 Smaltimento

Tutti i materiali sono compatibili con l'ambiente e riciclabili. Vi preghiamo di dare il Vostro contributo alla conservazione dell'ambiente, utilizzando gli appositi canali di raccolta differenziata. APPARECCHIATURE IN DISUSO E MATERIALI DI RICAMBIO

E' responsabilità dell'utilizzatore smaltire i componenti del dispositivo dismesso o non più utilizzabile nel rispetto delle norme vigenti.

Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto speciale e deve essere consegnato presso un idoneo centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Il corretto smaltimento del materiale di scarto o di consumo degli impianti di trattamento dell'acqua è di responsabilità dell'utilizzatore.

Per informazioni sulla tipologia di smaltimento dei materiali di scarto contattare il rivenditore presso cui avete acquistato il prodotto.

### 1.4 Uso previsto

Il costruttore declina ogni responsabilità inerente l'installazione del dispositivo (Kit installazione, raccorderia varia e tubazioni), pertanto ogni eventuale danno a cose e/o persone imputabile ad essi NON E' IN ALCUN CASO IMPUTABILE AL COSTRUTTORE.

Il dispositivo non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche o mentali siano ridotte, oppure mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dello stesso.



## PARTE 2: IL DISPOSITIVO

### 2.1 Informazioni generali

#### NANOHOT; NANOEVO; COMAPCT EVO; NANO/C; con vaso in TERMOPLASTICA ROSSA

| MODELLO                                       | NANO HOT<br>1/2" | NANO HOT<br>3/4" - 1" | NANO HOT<br>MAG<br>3/4" - 1" | NANO EVO<br>MAG<br>3/4" | COMPACT<br>EVO<br>3/4" | NANO/C<br>MAG<br>3/4" |
|---|------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Attacchi</b>                               | 1/2"             | 3/4"-1"               | 3/4"-1"                      | 3/4"                    | 3/4"                   | 3/4"                  |
| Portata Lt./min a 3.5 BAR                     | 20               | 25                    | 30                           | 30                      | 30                     | 30                    |
| Capacità filtrante (micron)                   | 500              | 500                   | 500                          | 500                     | 500                    | 500                   |
| Ø (mm.)                                       | 76               | 84                    | 84                           | 50                      | 50                     | 110                   |
| H. (mm.)                                      | 185              | 190                   | 190                          | 210                     | 150                    | 180                   |
| Temperatura H <sub>2</sub> O max (C°)         | 90°              | 90°                   | 90°                          | 90°                     | 90°                    | 90°                   |
| Temperatura ambiente max (C°)                 | 50°              | 50°                   | 50°                          | 50°                     | 50°                    | 50°                   |
| Pressione Max di esercizio (bar)              | 25               | 25                    | 25                           | 25                      | 25                     | 25                    |
| Pressione di collaudo (bar)                   | 30               | 30                    | 30                           | 30                      | 30                     | 30                    |
| Perdita di carico media a filtro pulito a 3,5 | 0.2 bar          | 0.2 bar               | 0.2 bar                      | 0.2 bar                 | 0.2 bar                | 0.2 bar               |
| Con magneti in NEODIMIO<br>11.000 GAUSS       | NO               | NO                    | SI                           | SI                      | SI                     | SI                    |

#### NANOBRASS con vaso in OTTONE

| MODELLO                                       | NANO<br>BRASS/S<br>1/2" | NANO<br>BRASS/S<br>3/4"-1" | NANO<br>BRASS MAG<br>3/4"-1" |
|---|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Attacchi</b>                               | 1/2"                    | 3/4"-1"                    | 3/4"-1"                      |
| Portata Lt./min a 3.5 BAR                     | 20                      | 30                         | 30                           |
| Capacità filtrante (micron)                   | 100                     | 100                        | 500                          |
| Ø (mm.)                                       | 76                      | 84                         | 84                           |
| H. (mm.)                                      | 185                     | 190                        | 190                          |
| Temperatura H <sub>2</sub> O max (C°)         | 90°                     | 90°                        | 90°                          |
| Temperatura ambiente max (C°)                 | 50°                     | 50°                        | 50°                          |
| Pressione Max di esercizio (bar)              | 25                      | 25                         | 25                           |
| Pressione di collaudo (bar)                   | 30                      | 30                         | 30                           |
| Perdita di carico media a filtro pulito a 3,5 | 0.2 bar                 | 0.2 bar                    | 0.2 bar                      |
| Con magneti in NEODIMIO 11.000 GAUSS          | NO                      | NO                         | SI                           |

## 2.2 Tecnologia applicata

### TIPOLOGIA: FILTRO MECCANICO DEFANGATORE AUTOPULENTE A CARTUCCIA

L'acqua potabile e per usi tecnici deve essere filtrata, in quanto nel percorso fra la fonte (pozzo, sorgente, ecc.) e la utenza si arricchisce di particelle estranee, quali ossidi di ferro, sabbia terriccio, fanghi, ecc.. I filtri a cartuccia sono atti a fermare, grazie all'elemento filtrante interno, queste impurità che, oltre ad essere a volte nocive alla salute, creano molto spesso seri inconvenienti negli impianti civili ed in quelli industriali, depositandosi nelle tubazioni e provocando delle corrosioni puntiformi, che diminuiscono il rendimento degli impianti stessi.

### SPECIFICA: VERSIONI MAG (NANOhotMAG & NANObressMAG)

Le versioni MAG sono dotate di sistema interno a spirale che, grazie al campo magnetico creato da magneti in neodimio, è in grado di fermare gli ossidi di ferro.

Progettato per proteggere gli impianti di riscaldamento domestici, questo filtro rimuove l'ossido di ferro in sospensione. Caratterizzato da una rapida installazione in linea, il filtro non si limita ad aumentare la durata operativa dell'impianto di riscaldamento, ma riduce i costi di manutenzione, consente un risparmio energetico e abbatte le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Vantaggi per l'utente: Protezione immediata e costante dell'impianto, Riduzione delle spese di riscaldamento, Riduzione dei costi di manutenzione, Maggiore durata dell'impianto, calo nei costi di gestione. I test hanno dimostrato che anche un accumulo minimo di magnetite si traduce in un forte calo di rendimento della caldaia. NANOMAG fornisce una protezione costante, mantenendo elevata l'efficienza operativa con conseguenti benefici in termini di economia ed affidabilità.

TIPOLOGIA MAGNETI: NEODIMIO A 11.000

### MODALITA' DI UTILIZZO & PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Grazie al dispositivo di cui è dotato il filtro, l'acqua da filtrare viene immessa all'interno della cartuccia così da fermare, sabbia e corpi di dimensioni superiori al grado di filtrazione. Le impurità si fermano nella cartuccia e verranno espulse durante la fase di lavaggio.

Nella versione MAG vengono fermati anche ossidi di ferro in sospensione grazie al sistema magnetico a spirale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il filtro è composto dai seguenti componenti: testa (in/out), ghiera, vaso (con una guarnizione), cartuccia (con due guarnizioni) e scarico (con una guarnizione). Il filtro di sicurezza per acque potabili è dotato di una speciale cartuccia lavabile in acciaio INOX; la stessa ha una filtrazione di 80-100-150-200-500 microns a seconda del modello scelto (vedi tabella) o alla richiesta.

La testata superiore e la ghiera sono in ottone.

La coppa trasparente è in materiale termoplastico speciale o in ottone per le versioni BRASS. E' molto resistente agli urti e igienico per l'acqua potabile. La cartuccia filtrante ed il supporto del filtro sono realizzati in materiale atossico.

### DIMENSIONAMENTO

Il dimensionamento del filtro viene effettuato prendendo in considerazione diametro tubazioni, portata max richiesta, caratteristiche acqua (es: presenza sabbia e impurità), pressione max, temperatura acqua e applicazione.

### VALORI ACQUA

Valori acqua dei parametri del decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e successive modificazioni, che vengono modificati dal trattamento applicato: torbidità

## PARTE 3: PER IL TECNICO, L'INSTALLAZIONE

### 3.1 Connessione alla rete idrica

#### INSTALLAZIONE

Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di: sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete e di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata, nel caso in cui si siano attivati i dispositivi che segnalano la necessità di sostituzione di parti esaurite o il termine di periodo di utilizzo dell'apparecchiatura.

Si sottolineano i seguenti punti:

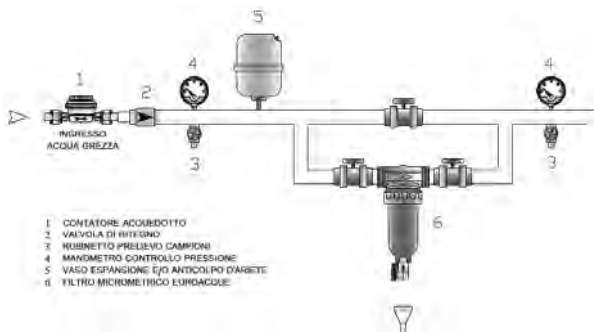
1. Le apparecchiature devono essere installate in ambienti igienicamente idonei e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, incluse quelle relative a collaudo e manutenzione.
2. L'installazione delle apparecchiature in linea all'impianto di distribuzione dell'acqua potabile deve essere realizzata con valvole di bypass per garantire all'utilizzatore la possibilità di escludere l'uso dell'apparecchiatura senza che ciò comporti interruzione del servizio di erogazione di acqua potabile.
3. L'installazione deve osservare le istruzioni che accompagnano il filtro Euroacque

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DA UNA DITTA QUALIFICATA

### 3.2 Schemi di installazione

#### A) SCHEMI DI INSTALLAZIONE BASE - USO SANITARIO O TECNICO

- Osservare le norme generali igieniche relative agli impianti idraulici
- Realizzare in qualsiasi applicazione il By-pass di sicurezza.
- Installare a valle del filtro la valvola di non ritorno
- Verificare che la freccia segni il flusso dell'acqua.
- Prevedere uno scarico a vista
- Dopo l'installazione verificare la possibilità di una regolare manutenzione, la presenza di un by pass per esclusione filtro e di uno scarico a vista, la corrispondenza dell'impianto alla normativa locale e nazionale vigente



NOTA: DISEGNO PURAMENTE INDICATIVO, NON COSTITUISCE PROGETTO ESECUTIVO

## B) SCHEMI DI INSTALLAZIONE - USO DEFANGATORE

Montare (in by pass) sul ritorno del circuito chiuso caldaia a condensazione.

-Osservare le norme generali igieniche relative agli impianti idraulici

- Realizzare in qualsiasi applicazione il By-pass di sicurezza.

-Installare a valle del filtro la valvola di non ritorno

-Verificare che la freccia segni il flusso dell'acqua.

-Prevedere uno scarico a vista

-Dopo l'installazione verificare la possibilità di una regolare manutenzione, la presenza di un by pass per esclusione filtro e di uno scarico a vista, la corrispondenza dell'impianto alla normativa locale e nazionale vigente

Lo schema sotto riportato, oltre al DEFANGATORE NANOHOT consiglia l'installazione di un dosaggio chimico (dosatore); un trattamento acqua scarico caldaia a condensazione (MININEUTRO) e l'utilizzo dei prodotti chimici Euroacque per la pulizia (EUROSPED; defangante rapido) e protezione (XSTOTALBIO) dei circuiti di riscaldamento.



La foto sotto riportata evidenzia la particolarità del modello NANO/C che si inserisce perfettamente nell'incavo presente nella parte inferiore di alcuni modelli di caldaia





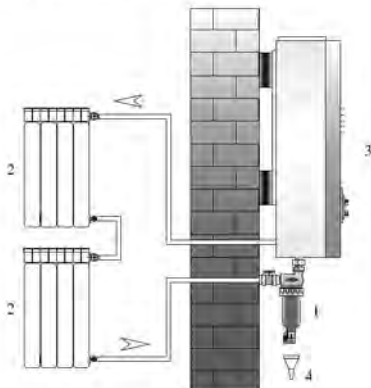
Gli schemi sotto riportati indicano l'installazione del NANOEVO a protezione del circuito caldaia (installare su ritorno) in 2 modalità:

### 1) INSTALLAZIONE CONSIGLIATA

#### – VERTICALE -

Massima efficacia del sistema defangatore autopulente magnetico. Seguire il flusso come da freccia rossa sotto riportata (ingresso flusso acqua laterale ed uscita flusso in alto)

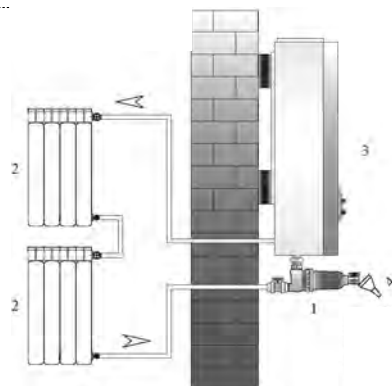
NOTA: Disegno puramente indicativo, NON costituisce proposta esecutiva.



- 1 FILTRO NANOFILTRO EVG
- 2 RADIATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO
- 3 GENERATORE DI CALORE
- 4 SGARCO

### 2) INSTALLAZIONE ALTERNATIVA

- ORIZZONTALE (NEW 11/2016) –  
Non consente il funzionamento ottimale del sistema autopulente. L'installazione orizzontale inverte il flusso interno al defangatore. Per la pulizia dell'elemento filtrante è necessario lo smontaggio del vaso.



- 1 FILTRO NANOFILTRO EVG
- 2 RADIATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO
- 3 GENERATORE DI CALORE
- 4 SGARCO

## 3.3 Collaudo e Periodo di Utilizzo

### COLLAUDO & PERIODO DI UTILIZZO

Il filtro meccanico è collaudato s.c. presso la Euroacque. Il collaudo in cantiere deve essere eseguito da personale qualificato. In caso contrario comunicare al ns. ufficio tecnico le modalità utilizzate per l'avviamento dell'impianto.

Il filtro meccanico, in base al valore acqua preso come campione e se sottoposto a manutenzione periodica da ns. CAT autorizzato (inclusa pulizia cartuccia e/o eventuale sostituzione), ha una vita media di 10 anni (esclusi i consumabili) dove i valori prestazionali (filtrazione meccanica dei corpi di dimensione superiore al valore dei micron della cartuccia) sono garantiti per tutta la durata della macchina.

## PARTE 4: MANUTENZIONE PERIODICA UTENTE E INSTALLATORE

### 4.1 Pulizia filtro

#### PULIZIA MANUALE DEL FILTRO

Senza bloccare il passaggio dell'acqua aprire la valvola/scarico posto sul fondo del vaso (p.to 1) per 10/30 secondi. Veicolare il filtrato presso apposito scarico (p.to 3) e chiudere valvola filtro. Ripristinare lo stato iniziale del sistema ed aprire il by pass idraulico.

Se la cartuccia risultasse ancora sporca/intasata procedere nel seguente modo: chiudere by-pass idraulico, sfiatare filtro (aprendo valvola scarico p.to 1) svitare ghiera filtro (p.to 2) ed estrarre l'elemento filtrante (cartuccia inox lavabile). Sciacquare la cartuccia sotto un flusso d'acqua pulita e se necessario lasciarla a bagno di pochi minuti nell'apposito solvente. Ripristinare lo stato iniziale del sistema ed aprire il by pass idraulico.

La pulizia delle parti in plastica va eseguita unicamente con acqua ed un panno morbido.

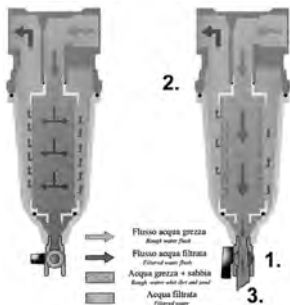
Non utilizzare solventi o altri prodotti non approvati dalla Euroacque srl.

Nella versione MAG, per pulire l'elemento che cattura gli ossidi di ferro, svitare completamente il rubinetto di scarico, estrarre il corpo in ottone palettato e pulirlo sotto un getto d'acqua forte. Se necessario utilizzare un panno per una migliore pulizia.

#### MANUTENZIONE

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una manutenzione mensile da parte dell'utente finale (verifica pulizia cartuccia) ed annuale da parte di personale qualificato e/o ns C.A.T. autorizzato (verifica pulizia cartuccia ed eventuale sostituzione).

Le apparecchiature devono essere utilizzate e mantenute secondo le indicazioni previste nel manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione.



Affinché tali apparecchiature possano garantire un perfetto funzionamento e possano conservare nel tempo il loro grande valore ed i benefici portati, è necessario provvedere ad alcune più o meno semplici ed indispensabili operazioni di manutenzione.

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE – uso potabile (es: ACS)

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una **manutenzione settimanale** da parte dell'utente finale che deve comprendere:

- ▶1) Controllo visivo dello stato della cartuccia filtrante e delle impurità presenti nel vaso.
- ▶2) verifica visiva eventuali fuoriuscite liquidi (es: scarico, connessione vaso/ghiera/testina o connessioni idrauliche)

Operazioni eseguite ad ogni intervento **mensile** (salvo specifica indicazione):

- ▶1) Controllo visivo dello stato della cartuccia filtrante e delle impurità presenti nel vaso.
- ▶2) Se sono presenti impurità azionare i sistemi di pulizia/scarico per eliminare il filtrato
- ▶3) Se il sistema di scarico non è sufficiente per la pulizia della cartuccia, mettere in by-pass il filtro, sfiatare la pressione, svitare la ghiera del filtro e poi pulire manualmente la cartuccia. Ripristinare la funzionalità del filtro seguendo le istruzioni in allegato.

Operazioni eseguite ad ogni intervento **annuale** (salvo specifica indicazione):

- ▶1) Integrazione scorte materiali di consumo
- ▶2) Controllo visivo dello stato della cartuccia filtrante e delle impurità presenti nel vaso.
- ▶3) Controllo regolazioni (per filtri automatici con centralina elettronica)
- ▶4) Pulizia vaso (Non usare prodotti chimici di qualsiasi genere per pulire la tazza; usare solo acqua fredda)
- ▶5) Pulizia cartucce filtranti e/o sostituzione delle stesse qualora risultassero danneggiate
- ▶6) Analisi acqua (quando questa si renda necessaria).

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una **manutenzione ogni 5/10** da parte di CAT autorizzato. Gli interventi di manutenzione annuale Non devono essere effettuate dall'utilizzatore finale. Operazioni eseguite ad ogni intervento (salvo specifica indicazione):

- ▶1) sostituzione kit guarnizioni
- ▶2) sostituzione cartuccia filtrante (o disinfezione con prodotto specifico)
- ▶3) sostituzione vaso (versione in termoplastica) qualora la sede or o il corpo vaso presentassero delle irregolarità dovuto all'utilizzo

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE – uso tecnico (es: DEFANGATORE)

### MATERIALI:

Pulizia filtro: dopo 15/30 giorni dalla prima installazione. In seguito programmare una pulizia ogni 12 mesi o comunque quando la cartuccia risulta sporca.

Gli interventi di **manutenzione annuale** Non devono essere effettuate dall'utilizzatore finale.

Operazioni eseguite ad ogni intervento: (LEGGI SOPRA).

Il defangatore richiede una **manutenzione ogni 5/10** da parte di CAT autorizzato.

## CONDIZIONI D'USO & ANALISI DI RIFERIMENTO

Valori acqua secondo analisi di riferimento, manutenzione secondo indicazioni, acqua in alimentazione che rispetti quindi i valori di potabilità indicati dal decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e successive modificazioni

Sono disponibili presso la sede Euroacque le analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua prese a riferimento per la definizione delle condizioni d'uso, della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura.

Il prodotto defangatore, nonostante la sua applicazione sia per uso tecnico, è conforme alle normative relative alle apparecchiature per il trattamento di acque domestiche (DM 174 – DM 25).

## 4.2 Chiarimenti sul trattamento e sul prodotto

### ADDIZIONE DI SOSTANZE:

Non c'è addizione di sostanze.

### MATERIALI:

I materiali costituenti le apparecchiature sono conformi alle disposizioni previste dal decreto ministeriale 6 aprile 2004, n. 174. Unitamente a quelli utilizzati da Euroacque, anche l'installazione e manutenzione deve essere effettuata utilizzando materiale conforme.

### SMALTIMENTO IMPIANTO

Il filtro Euroacque è realizzato con componenti in materiale plastico e metallico non riciclabile e va smaltito in conformità con le normative vigenti. In caso di dubbio contattare il servizio di Gestione Rifiuti della zona.

## ANALISI ACQUE:

| Parametri analizzati | Metodica | Unità di misura | ANALISI ACQUA DI RIFERIMENTO |
|----------------------|----------|-----------------|------------------------------|
|----------------------|----------|-----------------|------------------------------|

#### PARAMETRI CHIMICI

|                                  |                            |            |         |
|----------------------------------|----------------------------|------------|---------|
| Colore ( scala Pt/Co )           | Colorimetrico              | mg/l       | 1       |
| Odore ( a 25 °C )                | Diluizione                 |            | 0       |
| Concentrazione ioni idrogeno     | Piaccametro                | pH         | 7,34    |
| Conducibilità elettrica a (20°C) | Conduttimetro              | uS/cm-1    | 591     |
| Residuo fisso a 180 °C           | Pesata                     | mg/l       | 402     |
| Ammoniaca                        | Indofenolo                 | mg/l NH4   | Assente |
| Nitriti                          | Griess                     | mg/l NO2   | < 0,02  |
| Nitrati                          | Spettrofotometrico         | mg/l NO3   | 12,3    |
| Cloruri                          | Mohr                       | mg/l       | 20      |
| Ferro                            | Spettrofotometrico         | mg/l Fe    | 0,012   |
| Manganese                        | Spettrofotometrico         | mg/l Mn    | 0,013   |
| Durezza totale                   | Volumetrico nero eriocromo | °F         | 29,8    |
| Alcalinità                       | Volumetrico metilarancio   | mg/l HCO3- | 353     |
| Ossidabilità                     | Kubel                      | mg/l       | 0,5     |
| Fosforo totale                   | Spettrofotometrico         | mg/l       | < 0,3   |

| Parametri analizzati | Metodica | Unità di misura | ANALISI ACQUA DI RIFERIMENTO |
|----------------------|----------|-----------------|------------------------------|
|----------------------|----------|-----------------|------------------------------|

|                         |                               |              |         |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| Carica batterica totale | PCA ( a 37 °C )               | U.F.C. / ml  | < 10    |
| Coliformi totali        | Cromogeno Coli-M ( 37°C)      | U.F.C./100ml | ASSENTI |
| Escherichia coli        | Cromogeno E.coli-M ( 37°C )   | U.F.C./100ml | ASSENTI |
| Enterococchi            | Aesculin bilie azide ( 37 °C) | U.F.C./100ml | ASSENTI |
| Torbidità               |                               | U.J.         | 0,7     |
| Solfati                 | Spettrofotometrico            | mg/l SO4     | 51      |

## PARAMETRI BATTERIOLOGICI

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| GIUDIZIO CHIMICO        | CONFORME |
| GIUDIZIO BATTERIOLOGICO | CONFORME |

### ANALISI ESEGUITA PRESSO LABORATORIO BIOVET

Autorizzazione Ministero della Sanità ' Prot.N.600.5/59.779/1031 del 16.03.1999

Autorizzazione Comunale N. 4 DEL 20.02.2000

Sono disponibili presso la sede Euroacque gli originali delle analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua prese a riferimento per la definizione delle condizioni d'uso, della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura e le serie di analisi effettuate per la valutazione della qualità dell'acqua post trattamento di filtrazione.

## PARTE 5: SOLUZIONE DEI PROBLEMI

### 5.1 Elenco problematiche più comuni

#### SOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Elenco problematiche più comuni. Prima di consultare la tabella, in caso di malfunzionamento, controllare che il sistema sia collegato idraulicamente (by pass aperto). Qualora le soluzioni proposte non consentano la risoluzione della problematica riscontrata contattare il CAT Euroacque.

| ELENCO CAUSE                        | SOLUZIONI  |
|-------------------------------------|--|
| calo pressione acqua                | procedere con pulizia filtro   |
| piccola perdita di acqua da scarico | pulire lo scarico da eventuali corpi estranei  |
| piccola perdita di acqua da ghiera  | controllare di aver avvitato correttamente la ghiera.<br>Controllare stato guarnizioni |

## ANNOTAZIONI VARIE SU PROBLEMATICHE RISCOstrate E MANUTENZIONE

## PARTE 6: MARCATURA E GARANZIA

### 6.1 Marcatura

#### MARCATURA:

Sulla vaso del dosatore è stampato l'anno di produzione. Sulle istruzioni l'operatore ed il lotto di riferimento.

### 6.2 Garanzia

#### GARANZIA:

Anni 2. Si garantisce inoltre che, a seguito di una puntuale osservanza del manuale d'uso e manutenzione, le prestazioni dell'apparecchiatura rimangano entro i livelli dichiarati nella presente.

## PARTE 7: CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITÀ

### 7.1 SGS Accredia

#### CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITÀ

SGS



## PARTE 8: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

### 8.1 Conformità prodotto

#### CONFORMITÀ PRODOTTO:

CE, DM 174, DM 25



*Niviano di Rivergaro, PC (Italy)*

## SELF CLEANING FILTERS NANO - FOR HEATING SYSTEMS

### NANO BRASS S



### BRASS FILTER FOR SANITARY CIRCUIT

Sand collector filter with brass body and drain system.

**100 microns** stainless steel cartridge.

To be used on both potable and sanitary water.

Average pressure loss 0,2 Bar. PN 25. Suitable for hot water (90°)

| CODE     | MODEL             | APPLICATION | FLOW RATE | DIMENSIONS<br>in mm | PIECES PER PACKAGE |
|----------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------|
| NANOBS12 | NANOBRASS/S ½"    | SANITARY    | 1,2 mc/h  | 76x185              | 12                 |
| NANOBS34 | NANOBRASS/S ¾"-1" | SANITARY    | 1,8 mc/h  | 84x190              | 12                 |

### NANO BRASS R



### SLUDGE REMOVER FOR HEATING CIRCUIT

Sludge remover filter with brass body and drain system.

Combined connection ¾" F and 1" M. **500 microns** stainless steel cartridge.

To be used on heating circuit. Ideal for removing sand and ferrous residue.

Average pressure loss 0,2 Bar. PN 25. Suitable for hot water (90°)

| CODE     | MODEL             | APPLICATION | FLOW RATE | DIMENSIONS<br>in mm | PIECES PER PACKAGE |
|----------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------|
| NANOBSRA | NANOBRASS/R ¾"-1" | HEATING     | 1,8 mc/h  | 84x190              | 12                 |

### NANO BRASS MAG



### MAGNETIC SLUDGE REMOVER FOR HEATING CIRCUIT

**Magnetic** Sludge remover filter with brass body and drain system.

Combined connection ¾" F and 1" M. **500 microns** stainless steel cartridge.

To be used on heating circuit. Ideal for removing sand and ferrous residue.

Average pressure loss 0,2 Bar. PN 25. Suitable for hot water (90°).

**MAGNETS INCLUDED: NEODYMIUM 11.000 GAUSS**

| CODE     | MODEL               | APPLICATION | FLOW RATE | DIMENSIONS<br>in mm | PIECES PER PACKAGE |
|----------|---------------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------|
| NANOBSMG | NANOBRASS/MAG ¾"-1" | HEATING     | 1,8 mc/h  | 84x190              | 12                 |

### NANO HOT MAG NANO EVO MAG COMPACTEVO



### MAGNETIC SLUDGE REMOVER FOR HEATING CIRCUIT

**Magnetic** Sludge remover filter with brass head and ring, **unbreakable transparent vessel and drain system**.

Combined connection ¾" F and 1" M. **500 microns** stainless steel cartridge.

To be used on heating circuit. Ideal for removing sand and ferrous residue.

Average pressure loss 0,2 Bar. PN 25. Suitable for hot water (90°).

**MAGNETS INCLUDED: NEODYMIUM 11.000 GAUSS**

| CODE     | MODEL             | APPLICATION | FLOW RATE | DIMENSIONS<br>in mm | PIECES PER PACKAGE |
|----------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|--------------------|
| NANOHMGM | NANOHOT/MAG ¾"-1" | HEATING     | 1,8 mc/h  | 84x190              | 12                 |
| NANOEVMG | NANOEVO ¾"        | HEATING     | 1,8 mc/h  | 50x210              | 12                 |
| COMPEVMG | COMPACTEVO ¾"     | HEATING     | 1,8 mc/h  | 50x150              | 12                 |



**LA EUROACQUE SI RISERVA IL DIRITTO DI QUALSIASI MODIFICA  
DEI PROPRI PRODOTTI ATTA AL MIGLIORAMENTO DEGLI STESSI.  
AI TERMINI DI LEGGE È VIETATA LA RIPRODUZIONE,  
ANCHE PARZIALE DEL PRESENTE  
DOCUMENTO CHE È DI PROPRIETÀ UNICAMENTE DELLA EUROACQUE S.R.L.**

