

CARTUCCIA CARICO IMPIANTI

Kit/Addolcimento e Kit/Demi maxi



Kit Demi MAXI è la demineralizzazione totale dell'acqua.

Grazie alla resina a letto misto l'abbattimento della salinità è totale. Si utilizza per la produzione di acqua demineralizzata soprattutto in impianti tecnologici e industriali. Vietato l'uso potabile.

- DEMINERALIZZAZIONE TOTALE
- USO IN IMPIANTI TECNOLOGICI E INDUSTRIALI

Kit Demi MAXI ideale per l'impiego nei settori professionali e industriali dove serve un'acqua priva di sali.

La cartuccia deve essere montata in posizione verticale. Usare attacchi 3/8" femmina con guarnizione piana.

I kit Addolcimento & demineralizzazione sono pronti all'uso in quanto dotati di una testata integrata. Possono essere installati direttamente senza alcun accessorio aggiuntivo al filtro.

CODICE	MODELLO	PORTATA	AUTONOMIA	DIMENSIONI in mm		PRESSIONE	TEMP.
		($\Delta P=0,2\text{BAR}$)		diametro	altezza	OPERATIVA	ACQUA MAX
		Lt/minuto	Lt			BAR	°C
KITDEMAX	KIT/DEMI/MAXI	6,5	1.600*2	173	464	min 2 - max 6	30

*2 Autonomia calcolata su un'acqua con una durezza carbonatica di 10°KD

ATTENZIONE:

questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore; usare secondo manuale d'uso

EDIZIONI DEL PRESENTE MANUALE

EDIZIONE	DESCRIZIONE	DATA
1.0.0	Prima edizione	Aprile 2022

PREMESSA

 Il Manuale per l'installazione e la sostituzione delle parti (di seguito denominato "Manuale") fornisce al tecnico manutentore informazioni utili per il montaggio corretto, l'avviamento e per valutare il funzionamento e operare correttamente sui componenti principali in assoluta sicurezza, facilitandolo nelle operazioni.

Quanto di seguito scritto non deve essere considerato come un lungo ed oneroso elenco di avvertenze, bensì come una serie di istruzioni per una corretta installazione e manutenzione evitando procedure scorrette

È molto importante che ogni persona addetta all'installazione e alla manutenzione consulti e legga attentamente questo manuale prima di procedere alle varie operazioni, allo scopo di prevenire manovre errate ed inconvenienti che potrebbero pregiudicare l'integrità e la funzionalità del filtro.

Se, dopo aver letto il presente Manuale, persistessero ancora dubbi o incertezze sull'uso della apparecchiatura, contattare senza esitazione il Customer Service, che sarà a disposizione per assicurare una pronta ed accurata assistenza per un miglior funzionamento e la massima efficienza del filtro.

IMPORTANTE

Il Costruttore declina ogni responsabilità per una installazione non conforme per qualsiasi operazione effettuata sull'apparecchiatura trascurando le indicazioni riportate sul manuale.

Il Costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche delle apparecchiature presentate in questa pubblicazione senza preavviso.

Il Costruttore declina ogni responsabilità e non riconosce alcuna garanzia a nessun titolo nel caso in cui non fossero utilizzate parti di ricambio originali o approvate specificatamente dallo stesso.

E' vietata la riproduzione anche parziale del presente Manuale.

Il Manuale deve essere sempre parte della documentazione disponibile durante la manutenzione dell'attrezzatura. Gli operatori e gli addetti all'uso ed alla manutenzione dell'attrezzatura devono poterlo reperire e consultare facilmente in qualsiasi momento.

Il presente Manuale deve essere conservato con cura per eventuali future consultazioni ed è da considerarsi parte integrante dell'attrezzatura, e deve accompagnare la stessa anche nel caso di vendita, traslochi.

SOMMARIO

1 INFORMAZIONI GENERALI	5
1.1 SCOPO E CONTENUTO	5
1.2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA E PRECAUZIONI	5
1.3 GENERALITÀ	6
1.4 CONSERVAZIONE DEL MANUALE.....	6
2 DATI TECNICI	7
2.1 DIMENSIONI E CONDIZIONI DI UTILIZZO.....	7
3 INSTALLAZIONE E SICUREZZA.....	9
3.1 LOCALI DI INSTALLAZIONE	9
3.2 COLLEGAMENTO IDRAULICO.....	9
3.2.1 INSTALLAZIONE CON RACCORDI TIPO JOHN GUEST	10
3.2.2 COLLEGAMENTO A CIRCUITO IN PRESSIONE	10
3.2.3 COLLEGAMENTO IN ASPIRAZIONE POMPA.....	10
3.3 AVVIAMENTO E CONDIZIONAMENTO	11
3.3.1 RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA.....	13
4 USO E MANUTENZIONE	14
4.1 MANUTENZIONE ORDINARIA.....	14
4.2 SOSTE PROLUNGATE.....	14
4.3 SOSTITUZIONE FILTRO	15
4.3.1 PREPARAZIONE FILTRO	15
4.3.2 SOSTITUZIONE ESAURITA.....	15
4.3.3 CONTROLLI	15
5 VERIFICA GUASTI.....	16

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1 SCOPO E CONTENUTO

Questo manuale ha lo scopo di fornire all'installatore e al manutentore, già in possesso delle cognizioni tecniche di base, tutte le istruzioni specifiche per il montaggio e per l'uso necessarie ad installare in maniera conforme il sistema di filtrazione.

ATTENZIONE



Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato che debbono possedere i requisiti di seguito indicati

1.2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA E PRECAUZIONI

Per consentire una corretta comprensione del Manuale è necessario avere una buona conoscenza dei termini e delle convenzioni tipografiche utilizzate nella documentazione. Per contrassegnare e permettere di riconoscere i vari tipi di pericolo, nel Manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



AVVERTENZA

Pericolo per la salute e la sicurezza delle persone addette.



ATTENZIONE

Pericolo di danni al filtro o al prodotto in lavorazione.



IMPORTANTE

Istruzioni o informazioni importanti sul prodotto.



Leggere le istruzioni prima di usare il prodotto.



Indica un intervento Manuale di regolazione che può prevedere anche l'utilizzo di attrezzature portatili od utensili.



Si richiede di rilevare un valore di misura, di controllare una segnalazione, di effettuare una verifica visiva ecc.



Divieto.

Tutte le parti eventualmente sostituite sono da smaltire secondo le regolamentazioni attuali.

1.3 GENERALITÀ

Il contenuto di questo manuale serve a garantire un'installazione e un utilizzo conforme di tali sistemi di filtrazione. Considerare per ogni installazione le normative locali sullo smaltimento e sulla potabilità dell'acqua in vigore nel campo di applicazione.

L'installazione deve rispettare rigorosamente i limiti operativi di portata pressione e temperatura riportati su ciascun modello di filtro. Particolare cura deve essere posta nel verificare la possibilità che si possano formare sovrappressioni o colpi d'ariete e/o ritorni di acqua calda verso il filtro.

Per la manutenzione e la sostituzione periodica del filtro debbono rispettare le autonomie indicate e sostituite in ogni modo al massimo dopo un anno (e comunque fare riferimento alla scheda tecnica precedente) dall'ultima sostituzione per motivi precauzionali. Queste sostituzioni debbono avvenire in modo conforme alle indicazioni del presente Manuale. Profine® non risponde di eventuali danni, inclusi danni indiretti, che possono derivare dall'installazione o da un utilizzo del prodotto non conforme o al di fuori dei limiti indicati.

AVVERTENZA



Nello stoccaggio e trasporto rispettare i limiti e le condizioni ambientali, come norma generale proteggerle dall'azione diretta del sole o fonti di calore e dall'azione del gelo. Nel caso di stoccaggio o di trasporto a temperature prossime allo 0 °C, prima della messa in funzione si consiglia con imballaggio originale aperto di lasciare riposare per almeno 24 ore alle temperature ambiente per evitare il naturale indebolimento della struttura plastica del filtro.



ATTENZIONE

Non utilizzare assolutamente acqua di incerta o sconosciuta potabilità.

1.4 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il presente Manuale è parte integrante del prodotto e deve essere conservato per tutta la durata del ciclo utile del sistema di filtrazione, unitamente ad esso e a disposizione del responsabile del trattamento in ossequi alle norme locali vigenti.



AVVERTENZA

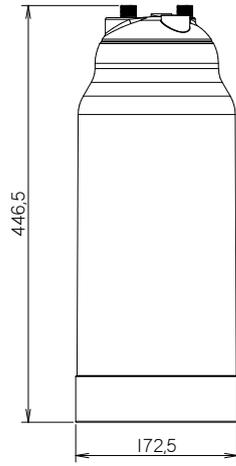
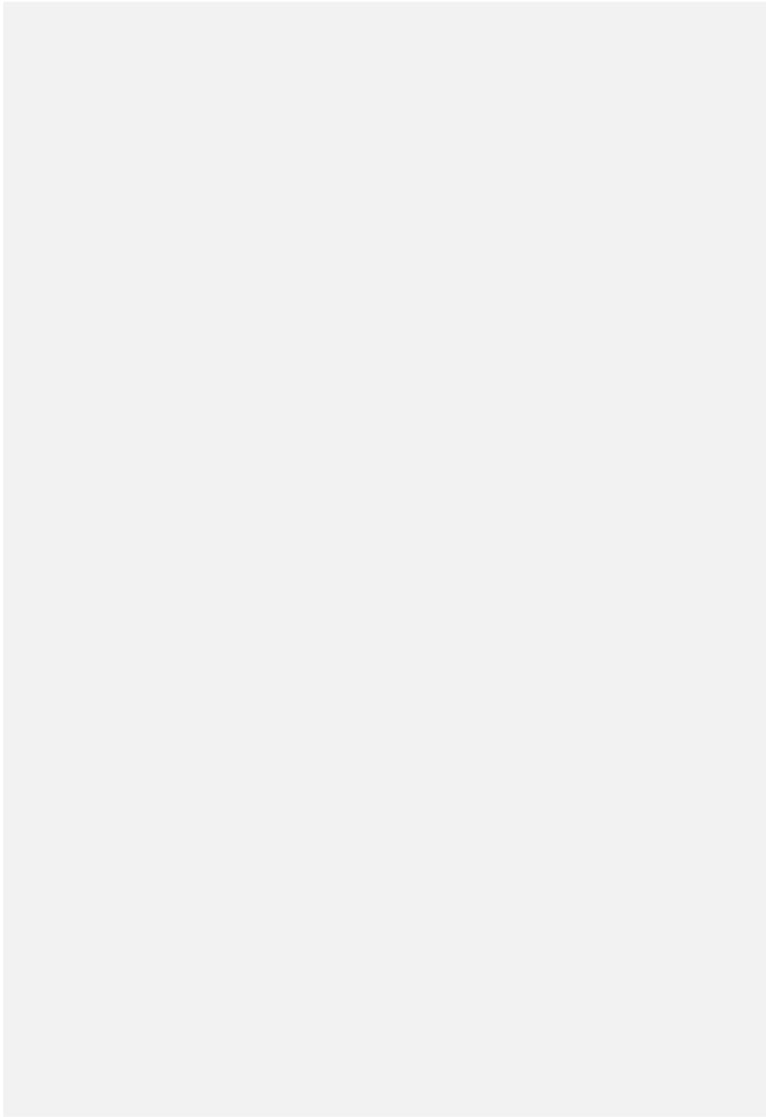
Queste cartucce necessitano di una regolare manutenzione periodica, indicate nel filtro, al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei valori come dichiarati dal produttore.

2 DATI TECNICI

2.1 DIMENSIONI E CONDIZIONI DI UTILIZZO

ALTEZZA COMPLESSIVA (mm)	446,5
DIAMETRO ESTERNO (mm)	172,5
FILETTATURA DEGLI ATTACCHI	3/8" M
TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO MIN – MAX (°C)	5-35
TEMPERATURA AMBIENTE MIN – MAX (°C)	5-40
PRESSIONE OPERATIVA MIN – MAX (bar)	2-6
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO E INSTALLAZIONE	VERTICALE
CAPACITA' * (L)	1600
PERDITE DI CARICO (bar)	1,39
PORTATA MASSIMA (L/min)	6,5

Considerate sempre che le capacità indicate nelle schede tecniche e riportate sulle cartucce sono state testate e calcolate in funzione dell'impiego e delle condizioni di uso dell'utilizzatore. Questi dati possono variare anche notevolmente a causa di variazione della qualità dell'acqua in ingresso, pressioni instabili e di diversi cicli di esaurimento.



3 INSTALLAZIONE E SICUREZZA

3.1 LOCALI DI INSTALLAZIONE

Nella scelta del luogo di installazione rispettare le condizioni ambientali indicate nei dati tecnici e accertarsi che i locali siano in condizioni igieniche compatibili con l'uso.

Se i locali non risultano presidiati si consiglia di chiudere l'alimentazione idraulica dopo l'utilizzo.

Il montaggio deve avvenire **esclusivamente in verticale**.



Non installare in orizzontale.

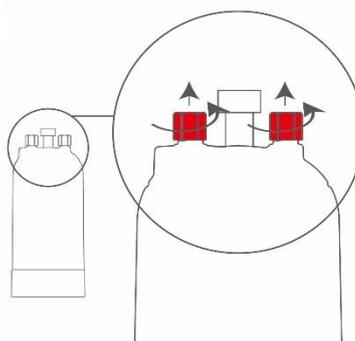
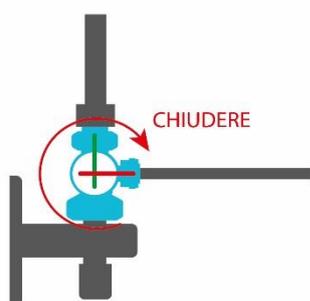
Verificare la presenza a terra di un adatto scarico di gravità.

Queste considerazioni debbono essere valutate dal responsabile della sicurezza degli impianti.

3.2 COLLEGAMENTO IDRAULICO

Prevedere a monte del filtro una valvola per la chiusura dell'acqua in ingresso.

Svitare i tappi rossi del filtro.



IMPORTANTE

I raccordi contrassegnati IN – OUT sono da 3/8" filettati cilindrici maschio e consentono esclusivamente il raccordo diretto di tubi flessibili con sede piana dotati di guarnizione o in alternativa raccordi tipo rapido femmina tipo John Guest, innesto rapido.

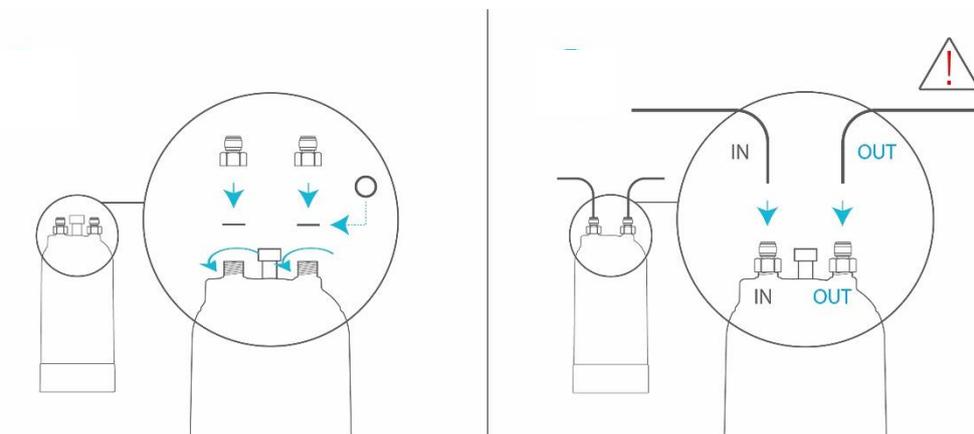


ATTENZIONE

Per non danneggiare le filettature del filtro applicare la corretta coppia di serraggio, al massimo di 10Nm.

3.2.1 INSTALLAZIONE CON RACCORDI TIPO JOHN GUEST

Collegare i due raccordi in ingresso e uscita negli attacchi 3/8" M del filtro rispettando le indicazioni di IN e OUT, la coppia di serraggio dei raccordi non deve superare i 10 Nm.



Il filtro può essere montato sia in pressione alimentato direttamente dalla rete sia in aspirazione.



IMPORTANTE

Posizionare verticalmente il filtro su una base stabile e solida nella posizione prevista.

3.2.2 COLLEGAMENTO A CIRCUITO IN PRESSIONE

IMPORTANTE



Accertarsi a monte della presenza di una valvola di arresto, e se previsto dalle norme locali vigenti di un dispositivo a norma Din1717.



ATTENZIONE

Nel caso di pressioni superiori o costantemente prossime al limite massimo ammesso di 6 Bar è obbligatoria l'installazione di un riduttore di pressione

3.2.3 COLLEGAMENTO IN ASPIRAZIONE POMPA

In questo tipo di applicazione è importantissimo accertarsi che non esista la possibilità che la pompa non determini per nessuna ragione una depressione all'interno del filtro per preservarne l'integrità strutturale. E' altresì importante accertarsi della presenza di una valvola di non ritorno tra la pompa e il filtro per evitare ritorni di pressione improvvisi sulla stessa che ne comprometterebbero l'integrità strutturale.



ATTENZIONE

Prima dell'installazione assicurarsi che l'apparecchio collegato a valle del filtro non sia inquinato in nessun modo e che non presenti depositi di calcare che debbono essere rimossi al fine di valutare gli effettivi vantaggi del trattamento garantiti da Profine®.

IMPORTANTE



Nel caso si utilizzino tubi flessibili nella scelta della posizione di montaggio prestare attenzione a quote di installazione, raggi di curvatura dei tubi non conformi e dimensioni degli accessori eventualmente da montare (riduttori contatori valvole).

3.3 AVVIAMENTO E CONDIZIONAMENTO

Il processo di attivazione dei filtri per l'acqua prevede una prima fase di attivazione chiamata Condizionamento.

Il Condizionamento è il processo iniziale di risciacquo del filtro necessario per portarlo nelle condizioni ideali per il funzionamento.

Tale avviamento iniziale garantisce la pulizia totale di tutti i media filtranti presenti all'interno e del circuito stesso.

Il Condizionamento deve essere eseguito solo durante la prima attivazione del filtro o in caso di soste prolungate (vedi sezione 4.2).

E' possibile trovare le indicazioni di quanti litri erogare per un buon condizionamento all'interno di questo Manuale.

All'installazione del filtro mantenere l'ingresso dell'acqua chiuso.

Assicurarsi che l'uscita dedicata all'utilizzatore sia completamente chiusa.

1 - Posizionare l'estremità libera del tubo collegato all'uscita del filtro, verso lo scarico più vicino.

2 - Aprire l'acqua in ingresso controllando che la portata non superi quella indicata nella tabella "DATI TECNICI" (vedi sezione 2.1).

3 - Erogare dall'uscita del filtro la quantità d'acqua riportata nella tabella sottostante (in funzione della taglia):

BIG 6.0	60 litri.

4 - Una volta terminate le operazioni sopra riportate chiudere l'acqua in ingresso e collegare il tubo in uscita del filtro all'utilizzatore.

Verificare che il collegamento destinato all'utilizzatore sia aperto e non presenti strozzature o ostruzioni.



AVVERTENZA

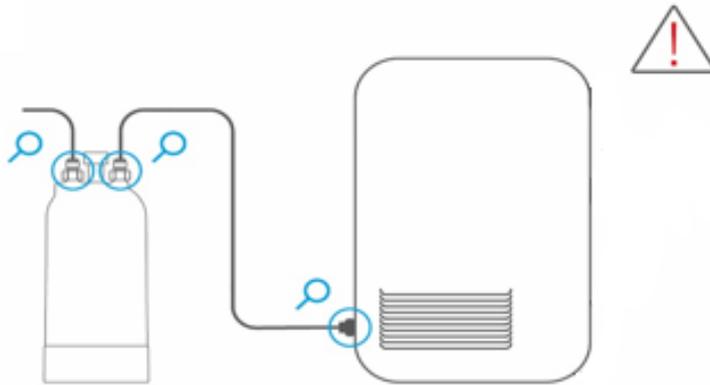
Un non corretto condizionamento del filtro può comprometterne la qualità dell'acqua in uscita causando problematiche al servizio.

ATTENZIONE

È necessario valutare la natura dei materiali del circuito a valle che debbono risultare resistenti all'aggressione chimica, in base alla tipologia di filtro installato.

ATTENZIONE

Verificare la tenuta dei collegamenti e di tutti i raccordi.



Rispettare le portate d'esercizio indicate nelle schede tecniche dello specifico modello di utilizzo.

3.3.1 RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

3.3.1.1 PERSONALE QUALIFICATO

L'installazione e la manutenzione del sistema di filtrazione debbono essere eseguite esclusivamente da personale formato e autorizzato ai sensi del DM 37/2008 pena la decadenza di ogni forma di garanzia.

Per l'installazione a norma EN 1717 per la connessione al circuito principale il trattamento è classificato nella categoria 2.

3.3.1.2 AVVERTENZE DI SICUREZZA SPECIFICHE

AVVERTENZA

Il filtro deve essere utilizzato esclusivamente con acqua potabile che corrisponde alle prescrizioni della normativa applicabile riguardante la qualità delle acque destinate al consumo umano (DM 31).

Alimentare unicamente con acqua fredda ed in ogni caso entro i limiti di temperature di entrata indicati sulle etichette.



Nel caso si verificasse un inquinamento accidentale del circuito a monte delle cartucce è indispensabile disconnetterle dalla rete e dopo il ripristino delle corrette condizioni procedere alla sostituzione del filtro a prescindere dallo stato d'uso e effettuare un ciclo di disinfezione del circuito a valle.

Alcuni modelli di cartucce esplicano un'azione batteriostatica utilizzando materiali impregnati con ioni argento rispettando in ogni caso rigorosamente le raccomandazioni della Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

ATTENZIONE



IN OGNI CASO NON SUPERARE L'INTERVALLO MASSIMO DI SOSTITUZIONE DI 12 MESI (FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLA SCHEDA TECNICA SPECIFICA DEL MODELLO DI BIG UTILIZZATO).

In ogni caso durante il ciclo di funzionamento il filtro non deve essere scollegata o smontata.

Ad ogni sostituzione verificare lo stato di usura e l'integrità dei tubi flessibili devono essere sostituiti al massimo dopo 5 anni.

3.3.1.3 LOTTO DI PRODUZIONE

Ogni filtro è identificato con un lotto di produzione che consente il totale controllo della filiera di produzione e che deve essere citato nel caso di richieste di intervento di garanzia.

4 USO E MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

In relazione alla qualità dell'acqua grezza e della criticità di impiego sono raccomandati controlli periodici rispettando eventuali prescrizioni dell'ente di controllo e dalle norme locali vigenti. Pulire regolarmente l'esterno del sistema di filtrazione utilizzando un panno morbido e umido, assolutamente non usare sostanze chimiche corrosive, soluzioni detergenti o detergenti abrasivi meccanici.

Controllare regolarmente che il sistema di filtrazione non presenti perdite e che i tubi non risultino piegati.



AVVERTENZA

Il filtro deve essere utilizzato esclusivamente con acqua potabile che corrisponde alle prescrizioni della normativa applicabile riguardante la qualità delle acque destinate al consumo umano (DM 31).



AVVERTENZA

Alimentare unicamente con acqua fredda ed in ogni caso entro i limiti di temperature di entrata indicati nei dati tecnici.

Si consiglia la sostituzione del filtro alla fine della sua autonomia nominale, o nel caso in cui il flusso in uscita sia troppo lento. La sostituzione del filtro deve comunque avvenire entro 365 giorni dalla sua installazione. Prima di rimuovere il filtro, chiudere l'ingresso dell'acqua a monte ed eliminare la pressione nel circuito aprendo il rubinetto a valle.

4.2 SOSTE PROLUNGATE

Si consiglia di non lasciare inutilizzato il sistema di filtrazione per periodi prolungati e nel caso di soste superiori a 48 ore si consiglia prima dell'utilizzo un breve condizionamento erogando allo scarico un volume pari 3 volte il volume del filtro:

BIG 2.0	6 litri.
BIG 3.0	9 litri.
BIG 4.5	13,5 litri.
BIG 6.0	18 litri.

In caso di soste prolungate superiori alle 4 settimane sostituire il filtro.



ATTENZIONE

IN OGNI CASO NON SUPERARE L'INTERVALLO MASSIMO DI SOSTITUZIONE DI 12 MESI INDIPENDENTEMENTE DALLA CAPACITÀ RESIDUA (FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLA SCHEDA TECNICA SPECIFICA DEL MODELLO DI BIG UTILIZZATO).



AVVERTENZA

Il mancato rispetto delle corrette manutenzioni indicate in questo manuale potrebbe causare danni all'utilizzatore.

4.3 SOSTITUZIONE FILTRO

Appena si è raggiunta la capacità prevista di erogazione controllata su base statistica o verificata su un contatore, o fissata dal produttore dell'apparecchiatura ed in ogni caso quando la qualità erogata non è più conforme ai valori desiderati ed in ogni caso dopo 12 mesi (o 6) dalla installazione il filtro deve essere sostituito.

4.3.1 PREPARAZIONE FILTRO

- Rimuovere il filtro dall'imballo, reclinando la scatola come in figura.
- Svitare i due cappucci di protezione filettati e conservarli.
- Accertarsi dell'integrità dei filetti.
- Annotare la data dell'installazione nel campo apposito sull'etichetta del filtro.
- Eseguire il condizionamento.

4.3.2 SOSTITUZIONE ESAURITA

-Chiudere l'arrivo dell'acqua e scollegare elettricamente l'apparecchio di utilizzazione a valle del sistema.

-Scaricare la pressione a valle della tubazione svitando leggermente i raccordi di entrata/uscita.

-Togliere il filtro esaurito e chiudere i due raccordi IN-OUT con i tappi recuperati dalla nuova per avviarla allo smaltimento.

-Inserire il nuovo filtro e ripetere le operazioni descritte al punto "3.3 Avviamento" sino ad effettuare i controlli finali.

-Recuperare l'imballo per il trasporto del filtro esausto.

4.3.3 CONTROLLI

Durante la sostituzione periodica si consiglia un controllo visivo di tutta l'impiantistica attorno al filtro per verificare e prevenire perdite dai tubi o usure anomale dei tubi flessibili, raccordi e analizzare e sostituire senza indugio nei casi dubbi, mentre è raccomandata anche una pulizia del vano filtro per prevenire incrostazioni sporcamente e inquinamenti esterni.

5 VERIFICA GUASTI

Problema:	Nessun flusso d'acqua al servizio.
Causa	Soluzione
Collegamento idraulico di ingresso al filtro chiuso o ostruito.	Verificare la tubazione di ingresso al filtro 

Problema:	Flusso d'acqua al servizio insufficiente
Causa	Soluzione
Bassa pressione in ingresso al filtro	Verificare la pressione dinamica in ingresso 
Collegamento idraulico di ingresso al filtro ostruito o strozzato.	Verificare la tubazione di ingresso al filtro 
Valvola in ingresso al sistema parzialmente chiusa	Verificare la valvola in ingresso. 

Problema:	Perdita di acqua dal sistema
Causa	Soluzione
Collegamento idraulico dei raccordi filettati non eseguito correttamente.	Verificare il corretto serraggio del collegamento.

Problema:	Acqua al servizio non soddisfacente
Causa	Soluzione
Scelta della tipologia di filtro errata in base alle esigenze dell'utilizzatore.	Verificare schede tecniche linea Profine®. 
Filtro esausto	Verificare i consumi dell'utilizzatore e dimensionare il filtro correttamente in funzione ad essi, procedere alla sostituzione del filtro 

Problema:	Presenza di colore nell'acqua al servizio.
Causa	Soluzione
Procedura di condizionamento non eseguita correttamente.	Procedere al condizionamento del filtro seguendo le istruzioni presenti nel seguente manuale.

WARNING:

This equipment requires regular maintenance in order to guarantee the potability requirements of the treated drinking water and the maintenance of the improvements as declared by the manufacturer; use according to the user manual.

EDITIONS OF THIS MANUAL

EDITION	DESCRIPTION	DATE
1.0.0	First edition	April 2022

PREMISE

 The Installation and Parts Replacement Manual (hereinafter referred to as the "Manual") provides the maintenance technician with useful information for correct installation, start-up and to carry out a function assessment and correct operation of the main components in complete safety, facilitating operations.

The following should not be regarded as a long and onerous list of warnings, but rather as a set of instructions for correct installation and maintenance, avoiding incorrect procedures.

It is very important that each person in charge of installation and maintenance consults and reads this manual carefully before proceeding with the various operations, in order to prevent incorrect operations and incidents that could compromise the integrity and functionality of the filter.

If, after reading this manual, you still have doubts or uncertainties regarding the use of the equipment, please contact Customer Service without hesitation, who will be available to ensure prompt and accurate assistance for better operation and maximum efficiency of the filter.

IMPORTANT

The manufacturer declines all responsibility for any operation carried out on the equipment which doesn't comply with the instructions in the manual.

The manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the equipment presented in this publication without prior notice.

The manufacturer declines all responsibility and gives no warranty of any kind if original spare parts or parts specifically approved by the manufacturer aren't used.

Reproduction of this manual, in whole or in part, is prohibited.

The manual must always be part of the documentation available during maintenance of the equipment. Operators and those responsible for the use and maintenance of the equipment must be able to find and consult it easily at any time.

This manual must be stored carefully for future reference and is to be considered an integral part of the equipment and must accompany it even when it is sold or moved.

MODELS COVERED BY THIS MANUAL

MODEL	SIZE

INDEX

1 GENERAL INFORMATION	20
1.1 PURPOSE AND CONTENT	20
1.2 SAFETY INFORMATION AND PRECAUTIONS	20
1.3 GENERALITY.....	21
1.4 MANUAL CONSERVATION.....	21
2 TECHNICAL DATA	22
2.1 DIMENSIONS AND CONDITION OF USE	22
3 INSTALLATION AND SECURITY	24
3.1 INSTALLATION ROOMS	24
3.2 HYDRAULIC CONNECTION.....	24
3.2.1 INSTALLATION WITH JOHN GUEST TYPE FITTINGS	25
3.2.2 CONNECTION TO PRESSURISED CIRCUIT	25
3.2.3 PUMP VACUUM CONNECTION	25
3.3 START-UP AND CONDITIONING.....	26
3.3.1 SAFETY RECOMMENDATIONS.....	28
4 USE AND MAINTENANCE.....	29
4.1 ORDINARY MAINTENANCE	29
4.2 LONG STOPS.....	29
4.3 FILTER REPLACEMENT.....	30
4.3.1 FILTER PREPARATION.....	30
4.3.2 REPLACEMENT EXHAUSTED	30
4.3.3 CONTROLS.....	30
5 FAULT CHECK	31

1 GENERAL INFORMATION

1.1 PURPOSE AND CONTENT

The purpose of this manual is to provide the installer and maintenance technician, who already has basic technical knowledge, with all the specific assembly and operating instructions necessary to install the filtration system correctly.

CAUTION



All installation and maintenance operations must only be carried out by qualified technical personnel who must meet the requirements set out below.

1.2 SAFETY INFORMATION AND PRECAUTIONS

In order to understand the manual correctly, it is necessary to have a good knowledge of the terms and typographical conventions used in the documentation. The following symbols are used in the manual to mark and allow recognition of the various types of danger:



WARNING

Danger to the health and safety of persons in charge.



CAUTION

Risk of damage to the filter or the product being processed.



IMPORTANT

Instructions or important product information.



Read the instructions before using the product.



Indicates a manual adjustment operation that may also involve the use of portable equipment or tools.



It is required to take a measured value, check a signal, carry out a visual check, etc.



Prohibition.

Any parts that are replaced must be disposed of in accordance with current regulations.

1.3 GENERALITY

The contents of this manual are intended to ensure the proper installation and use of these filtration systems. Consider for each installation the local regulations on disposal and potability of water in force in the field of application. The installation must strictly adhere to the flow rate, pressure and temperature operating limits stated on each filter model. Particular care must be taken to check for the possibility of overpressure or water hammer and/or hot water backflow to the filter.

For maintenance and periodic replacement of the filter, the autonomy indicated must be respected and replaced in any case after a maximum of one year (and in any case refer to the previous data sheet) since the last replacement for precautionary reasons. These replacements must be carried out in accordance with this manual. Profine® shalln't be liable for any damage, including consequential damage, which may result from installation or use of the product which isn't in accordance with or outside the specified limits.

WARNING



When storing and transporting, observe the environmental limits and conditions, and as a general rule protect them from direct sunlight, heat sources and frost. When storing or transporting at temperatures close to 0 °C, it is recommended to allow the filter to stand for at least 24 hours at room temperature with the original packaging open before putting it into operation in order to avoid natural weakening of the plastic structure of the filter.



CAUTION

Never use water of uncertain or unknown potability.

1.4 MANUAL CONSERVATION

This manual is an integral part of the product and must be kept for the duration of the useful life of the filtration system, together with it and at the disposal of the person responsible for the treatment in accordance with the local regulations in force.

WARNING



These filters require regular maintenance, indicated in the filter, in order to guarantee the potability requirements of the treated water and the maintenance of the values as declared by the manufacturer.

2 TECHNICAL DATA

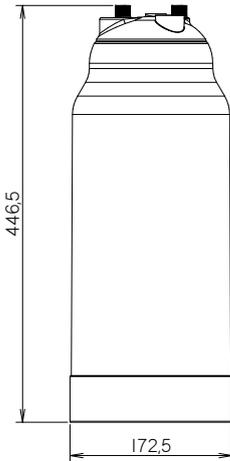
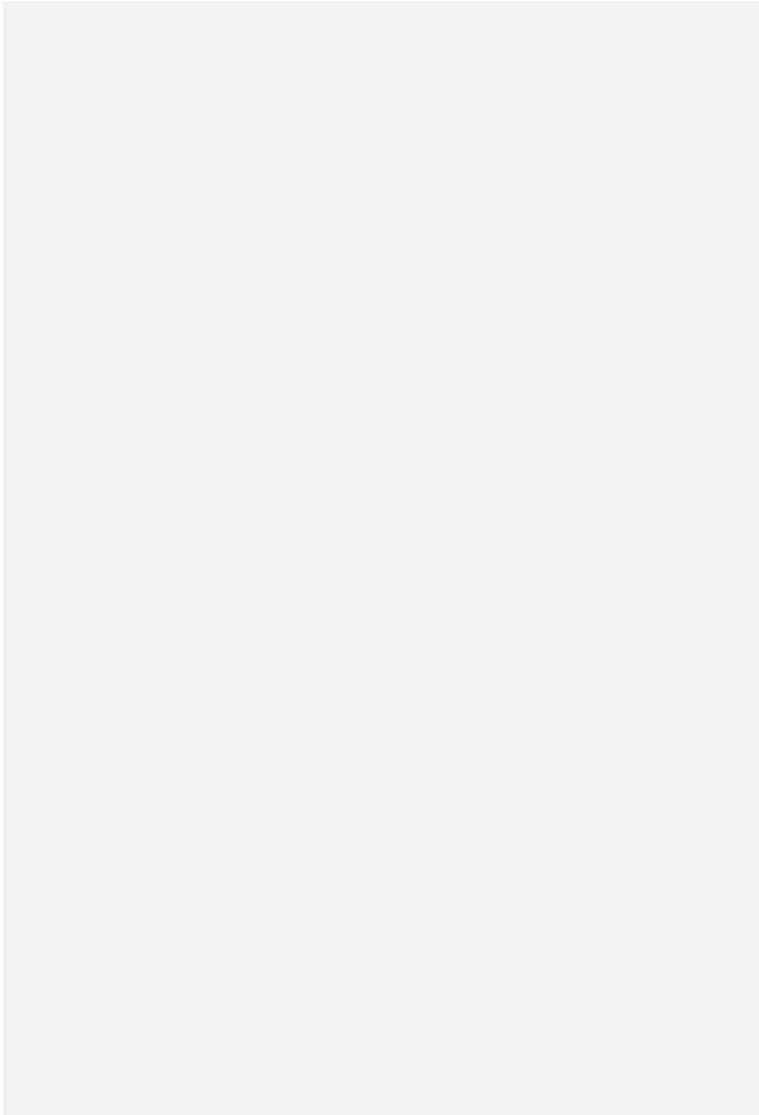
2.1 DIMENSIONS AND CONDITION OF USE

TOTAL HEIGHT (mm)	446,5
EXTERNAL DIAMETER (mm)	172,5
CONNECTION THREADS	3/8" M
INLET WATER TEMPERATURE MIN – MAX (°C)	5-35
ROOM TEMPERATURE MIN – MAX (°C)	5-40
OPERATIVE PRESSURE MIN – MAX (bar)	2-6
OPERATING AND INSTALLATION POSITION	VERTICAL
CAPACITY * (L)	1600
PRESSURE DROPS (bar)	1,39
MAXIMUM FLOW RATE (L/min)	6,5

*

Always bear in mind that the capacities given in the data sheets and on the filters have been tested and calculated according to the user's application and conditions of use. These data may vary considerably due to variations in the quality of the incoming water, unstable pressures and several depletion cycles.

BIG



BIG

3 INSTALLATION AND SECURITY

3.1 INSTALLATION ROOMS

When choosing the installation site, observe the environmental conditions indicated in the technical data and ensure that the rooms are in a hygienic condition compatible with use.

If the areas aren't supervised, it is advisable to shut off the water supply after use.

Installation **must only be vertical**.



Don't install horizontal.

Check that there is a suitable gravity drain on the ground.

These considerations must be evaluated by the plant safety officer.

3.2 HYDRAULIC CONNECTION

Provide a valve upstream of the filter to shut off the incoming water.

Unscrew the red filter caps.



WARNING

The fittings marked IN - OUT are 3/8" male threaded cylindrical and only allow direct connection of flat seated pipes with gasket or alternatively female quick connect type John Guest fittings.

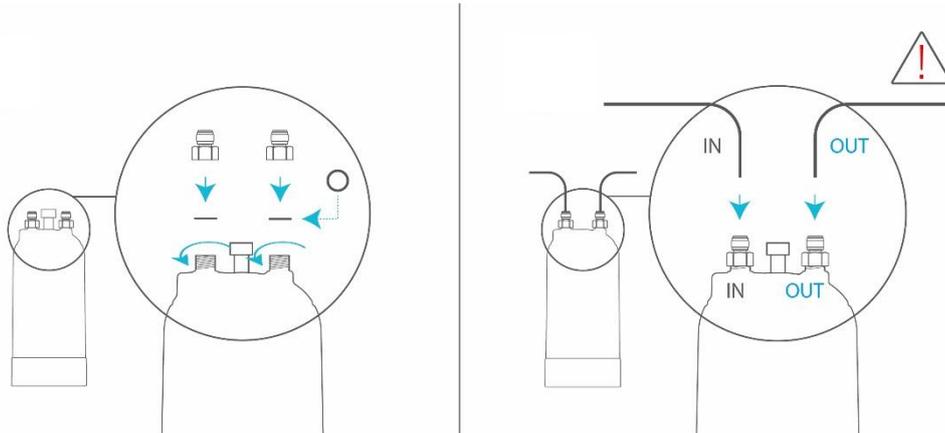
CAUTION



Apply the correct tightening torque, maximum 10Nm, to prevent damage to the filter threads.

3.2.1 INSTALLATION WITH JOHN GUEST TYPE FITTINGS

Connect the two inlet and outlet fittings into the 3/8" M connections of the filter respecting the IN and OUT indications, the tightening torque of the fittings mustn't exceed 10 Nm.



The filter can be mounted either in pressure fed directly from the mains or in suction.



WARNING

Place the filter vertically on a stable and solid base in the designated position.

3.2.2 CONNECTION TO PRESSURISED CIRCUIT



WARNING

Make sure there is a shut-off valve upstream, and if required by the local regulations in force, a Din1717-compliant device.



CAUTION

In the case of pressures above or permanently close to the maximum permissible limit of 6 bar, the installation of a pressure reducer is mandatory.

3.2.3 PUMP VACUUM CONNECTION

In this type of application it is very important to ensure that there is no possibility of the pump causing a vacuum inside the filter for any reason to preserve its structural integrity. It is also important to ensure the presence of a non-return valve between the pump and the filter in order to avoid sudden returns of pressure on the filter that would compromise its structural integrity.



WARNING

Before installation, make sure that the appliance connected downstream of the filter isn't polluted in any way and that there are no limescale deposits that need to be removed in order to evaluate the actual treatment benefits provided by Profine®.



CAUTION

If flexible pipes are used, pay attention to installation dimensions, bending radii of non-conforming pipes and the dimensions of any accessories to be fitted (valve reducers) when choosing the installation position.

3.3 START-UP AND CONDITIONING

The process of activating water filters involves a first activation phase called Conditioning.

Conditioning is the initial process of rinsing the filter to bring it into the ideal condition for operation.

This initial start-up guarantees the total cleaning of all the filtering media inside and of the circuit itself.

Conditioning should only be performed during the first activation of the filter or in case of prolonged stops (see section 4.2).

Indications of how many litres to dispense for good air conditioning can be found in this manual.

When installing the filter, keep the water inlet closed.

Make sure that the output dedicated to the user is completely closed.

1 - Position the free end of the pipe connected to the filter outlet towards the nearest drain.

2 - Open the inlet water checking that the flow rate does not exceed that indicated in the "TECHNICAL DATA" table (see section 2.1).

3 - Supply from the filter outlet the amount of water shown in the table below (depending on the size):

6.0	60 litre

4 - Once the above operations have been completed, close the water inlet and connect the filter outlet pipe to the user.

Check that the connection intended for the user is open and free of any bottlenecks or obstructions.



WARNING

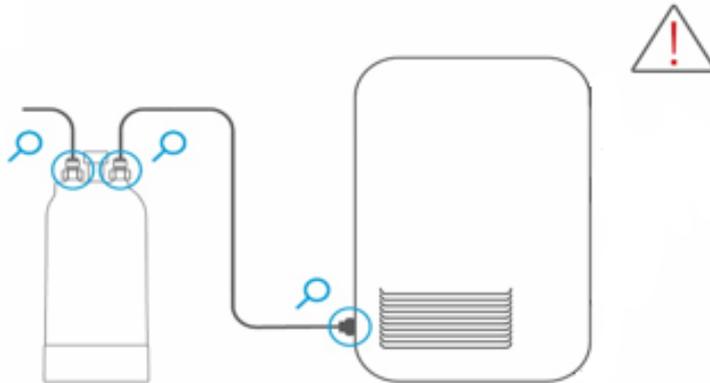
Incorrect conditioning of the filter can affect the quality of the water leaving it and cause problems for the service.

CAUTION

It is necessary to evaluate the nature of the materials of the downstream circuit, which must be resistant to chemical aggression, depending on the type of filter installed.

CAUTION

Check the connections and all fittings for tightness.



Observe the operating capacities indicated in the data sheets of the specific model.

3.3.1 SAFETY RECOMMENDATIONS

3.3.1.1 QUALIFIED PERSONNEL

The installation and maintenance of the filtration system must only be carried out by trained and authorised personnel in accordance with Ministerial Decree 37/2008, under penalty of forfeiting any form of guarantee.

For installation according to EN 1717 for connection to the main circuit the treatment is classified in category 2.

3.3.1.2 SPECIFIC SAFETY WARNINGS

WARNING

The filter must only be used with drinking water that meets the requirements of the applicable regulations concerning the quality of water intended for human consumption (DM 31).

Only feed with cold water and in any case within the inlet temperature limits indicated on the labels.



In the event of accidental contamination of the circuit upstream of the filters, it is essential to disconnect them from the mains and, once the correct conditions have been restored, replace the filter regardless of its state of use and carry out a disinfection cycle of the circuit downstream.

Some filter models provide bacteriostatic action using materials impregnated with silver ions in strict compliance with World Health Organisation (WHO) recommendations.

CAUTION



IN ANY CASE DON'T EXCEED THE MAXIMUM REPLACEMENT INTERVAL OF 12 MONTHS (ALWAYS REFER TO THE SPECIFIC DATA SHEET OF THE BIG MODEL USED).

In any case, the filter mustn't be disconnected or disassembled during the operating cycle.

With each replacement, check the state of wear and the integrity of the pipes, which must be replaced after 5 years at the latest.

3.3.1.3 BATCH OF PRODUCTION

Each filter is identified with a production batch that allows full control of the production chain and must be quoted in the event of a warranty claim.

4 USE AND MAINTENANCE

4.1 ORDINARY MAINTENANCE

Depending on the quality of the raw water and the criticality of use, periodic inspections are recommended in accordance with any requirements of the inspection body and the applicable local regulations. Regularly clean the outside of the filtration system using a soft, damp cloth; absolutely don't use corrosive chemicals, cleaning solutions or mechanical abrasive cleaners. Regularly check the filtration system for leaks and that the pipes aren't kinked.

WARNING



The filter must be used exclusively with drinking water that corresponds to the requirements of the applicable legislation regarding the quality of water intended for human consumption (Ministerial Decree 31).

WARNING



Feed only with cold water and in any case within the inlet temperature limits indicated in the technical data.

It is advisable to replace the filter at the end of its nominal autonomy, or if the outflow is too slow. The replacement of the filter must in any case take place within 365 days of its installation. Before removing the filter, close the water inlet upstream and eliminate the pressure in the circuit by opening the downstream tap.

4.2 LONG STOPS

It is advisable not to leave the filtration system unused for prolonged periods and in the case of stopovers of more than 48 hours it is advisable to carry out a short conditioning before use by discharging a volume equal to 3 times the volume of the filter:

. BIG 6.0	18 litre.

Replace the filter in case of prolonged stops longer than 4 weeks.

CAUTION



IN ANY CASE DON'T EXCEED THE MAXIMUM REPLACEMENT INTERVAL OF 12 MONTHS REGARDLESS OF THE REMAINING CAPACITY (ALWAYS REFER TO THE SPECIFIC DATA SHEET OF THE BIG MODEL USED).

WARNING



Failure to observe the correct maintenance indicated in this manual could result in damage to the user.

4.3 FILTER REPLACEMENT

As soon as the expected delivery capacity has been reached, statistically checked or verified on a meter, or set by the manufacturer of the equipment, and in any case when the delivered quality no longer complies with the desired values, and in any case 12 months (or 6) after installation, the filter must be replaced.

4.3.1 FILTER PREPARATION

- Remove the filter from the packaging, reclining the box as shown in the figure.
- Unscrew the two threaded protective caps and store them.
- Ensure the integrity of the threads.
- Note the date of installation in the appropriate field on the filter label.
- Conditioning the filter.

4.3.2 REPLACEMENT EXHAUSTED

- Close the water inlet and electrically disconnect the consumer equipment downstream of the system.
- Drain the pressure downstream of the pipework through the conditioning valve.
- Remove the exhausted filter and close the two IN-OUT connections with the caps recovered from the new one to dispose of it.
- Insert the new filter and repeat the operations described in point "3.3 Start-up and conditioning" until the final checks have been carried out.
- Recover the packaging to transport the exhausted filter.

4.3.3 CONTROLS

During periodic replacement, a visual check of all fittings around the filter is recommended to check for and prevent leakage from pipes or abnormal wear of pipes, fittings and analyse and replace without delay in doubtful cases, while a cleaning of the filter compartment is also recommended to prevent fouling and external pollution.

5 FAULT CHECK

Problem:	No water flow to the service.
Cause	Solution
Hydraulic inlet connection to filter closed or obstructed.	Check the inlet pipe to the filter  .

Problem:	Insufficient water flow to the service.
Cause	Solution
Low filter inlet pressure.	Check dynamic inlet pressure  .
Hydraulic inlet connection to filter clogged or choked.	Check the inlet pipe to the filter  .
System inlet valve partially closed.	Check the inlet valve.  .

Problem:	Water leakage from the system.
Cause	Solution
Hydraulic connection of the threaded connections not carried out correctly.	Check that the connection is correctly tightened.

Problem:	Water at service not satisfactory
Cause	Solution
Wrong choice of filter type according to user needs.	Check Profine® line data sheets.  .
Exhausted filter	Check the user's consumption and size the filter correctly according to this, then replace the filter  .

Problem:	Presence of colour in the water at the service.
Cause	Solution
Conditioning procedure not carried out correctly.	Condition the filter according to the instructions in this manual.

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 - www.addolcitori.it

C.F. - PART.IVA E Reg.Imp di PC 01451550337

Cap.Soc € 90.000,00 i.v. C.C.I.A.A. n.87919