

Manuale abbattitore

EUROCLEAR ADVANCE

**Sistema multifunzionale di filtraggio
dell'acqua senza ausilio di reagenti**



Euroclear Advance

Indice

Dichiarazione di conformità del costruttore	1
Caratteristiche degli abbattitori	2
Introduzione	3
Dati basilari	3
Componenti	4
Connessioni della valvola RPX-96	5
Le fasi rigenerative	6
Programmazione	7
Programmazione	8
Per l'installatore	9
Per l'installatore	10
Per l'installatore	11
Per l'installatore	12
Schema di installazione	13
Avviamento e controlli	14
Per l'utilizzatore	15
Per l'utilizzatore	16
Guasti e possibili rimedi	17
Certificato di garanzia	18
Tagliando da compilare all'avviamento	19
Calendario interventi 1	20
Calendario interventi 2	21
Calendario interventi 3	22

Dichiarazione di conformità

SC Pippohydro srl

Come da attestazione del produttore

Dichiara

L'apparecchio: Abbattitore per acqua Euroclear Advance

● Anno di produzione:

● Modello: EUROCLEAR ADVANCE

● Installato il:

Rispetta i requisiti delle direttive:

DIRETTIVA EMC89/336 CEE

DIRETTIVA "MACCHINE" 98/37 CEE

Sono inoltre state rispettate le norme:

UNI EN 349 e UNI EN 294 relative ai rischi di tipo meccanico e distanze di sicurezza;

UNI SPERIMENTALE 7712 relativa ai metodi da seguire per la determinazione oggettiva del rumore emesso dal macchinario;

UNI EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica del macchinario;

CEI 52-2,3,4,5,6,7,8 e CEI 52-12,13,14 relativa l'utilizzo dei circuiti stampati su supporto in vetroresina;

EN 550011

EN 6100-4-2

EN 6100-4-4

EN 6100-4-11

EN 6100-4-6

EN 6100-3-2

Relative alla compatibilità elettromagnetica.

Iasi (RO) 11/06/2018

SC Pippohydro srl

03/01/2018



Manuale abbattitore euroclear advance

Caratteristiche generali

Descrizione

Euroclear Advance è una apparecchiatura unica, si distingue tra i sistemi di filtraggio sia per non utilizzare reagenti per la pulizia del letto filtrante, sia per la elevata capacità di trattenimento delle impurità.

Euroclear Advance viene utilizzato per rimuovere ferro, calcare e impurità dall'acqua in private abitazioni, ma anche in uffici, hotel, impianti industriali ed in molte altre applicazioni

Scelta

La scelta del modello idoneo per il vostro impianto, dipende principalmente dalla portata nominale e dal PH dell'acqua da trattare, La portata deve essere uguale o inferiore alla portata nominale dell'abbattitore;

Inoltre base al valore del PH dell'acqua da trattare, si selezioneranno i modelli:

Euroclear Advance PH+ per trattare acqua con PH superiore a 7

Euroclear Advance PH- per trattare acqua con PH inferiore a 7

Utilità

Questo prodotto è indicato per la rimozione di Fe, Mn, Cu, Cd, Co, Ni, Hg, PB, Zn, H₂S presenti nell'acqua, contribuisce ad eliminare parte della sua durezza (range eliminazione durezza compreso tra il 20% e il 40%), dona maggior limpidezza all'acqua eliminando la torbidità ed eventualmente anche sostanze oleose ivi presenti;

Consumo energetico

Il sistema ha un consumo energetico molto basso. A seconda delle impostazioni, il consumo di energia elettrica oscilla di solito tra 2 ed i 3,5 Kw totali ogni 365 giorni. In definitiva, il suo costo è inferiore ad 1 euro all'anno;

Rigenerazione delle resine

Euroclear Advance durante il suo ciclo di lavoro, grazie all'azione del letto di resine ad elevata presa filtrante, trattiene le impurità, quando le resine sono sature, mediante un processo di ozonizzazione, rigenera e disinfetta le stesse che saranno pronte per un altro ciclo di lavoro;

Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX-96

Introduzione

La valvola RPX-96 di ultima generazione, serve a selezionare i giorni in cui deve effettuarsi il lavaggio e la disinfettazione delle resine tramite ozono, regolabili inoltre i tempi delle fasi di lavaggio delle resine;



Euroclear Advance non sopprime totalmente i Sali di calcio, quindi è consentito un funzionamento diretto e senza regolazione da by-pass; Obbligatorio comunque il by-pass (secondo d.l. 443) applicato alle macchine e alle apparecchiature dedicate al trattamento di acqua potabile;

Dati principali Euroclear Advance

Pressione idrostatica di scoppio.....	24,15 bar
Pressione di lavoro per Advance PH+	Da 3 bar a 6,62 bar
Pressione di lavoro per Advance PH-	Da 3,5 bar a 6,62 bar
Temperatura di lavoro.....	Da 2°C a 45°C
Diametro tubo montante.....	26,7 mm
Alimentatore elettrico.....	Input AC 240V Output AC12V
Attacco bombola a pressione.....	2,5"
Entrata/uscita testata.....	3/4" : 2"

Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX-96

Componenti

Nella figura di seguito si possono osservare i componenti facenti parte della fornitura standard dell'abbattitore Euroclear Advance



Descrizione componenti	Quantità	Particolare
Serbatoio	1	1
Valvola di controllo automatica	1	2
Trafo	1	3
Scatola ionizzatrice	1	4
Cavo di alimentazione ionizzatore	1	5
Cavo tra valvola di controllo e ionizzatore	1	6
Tubo 2 metri da 3/8"	1	7

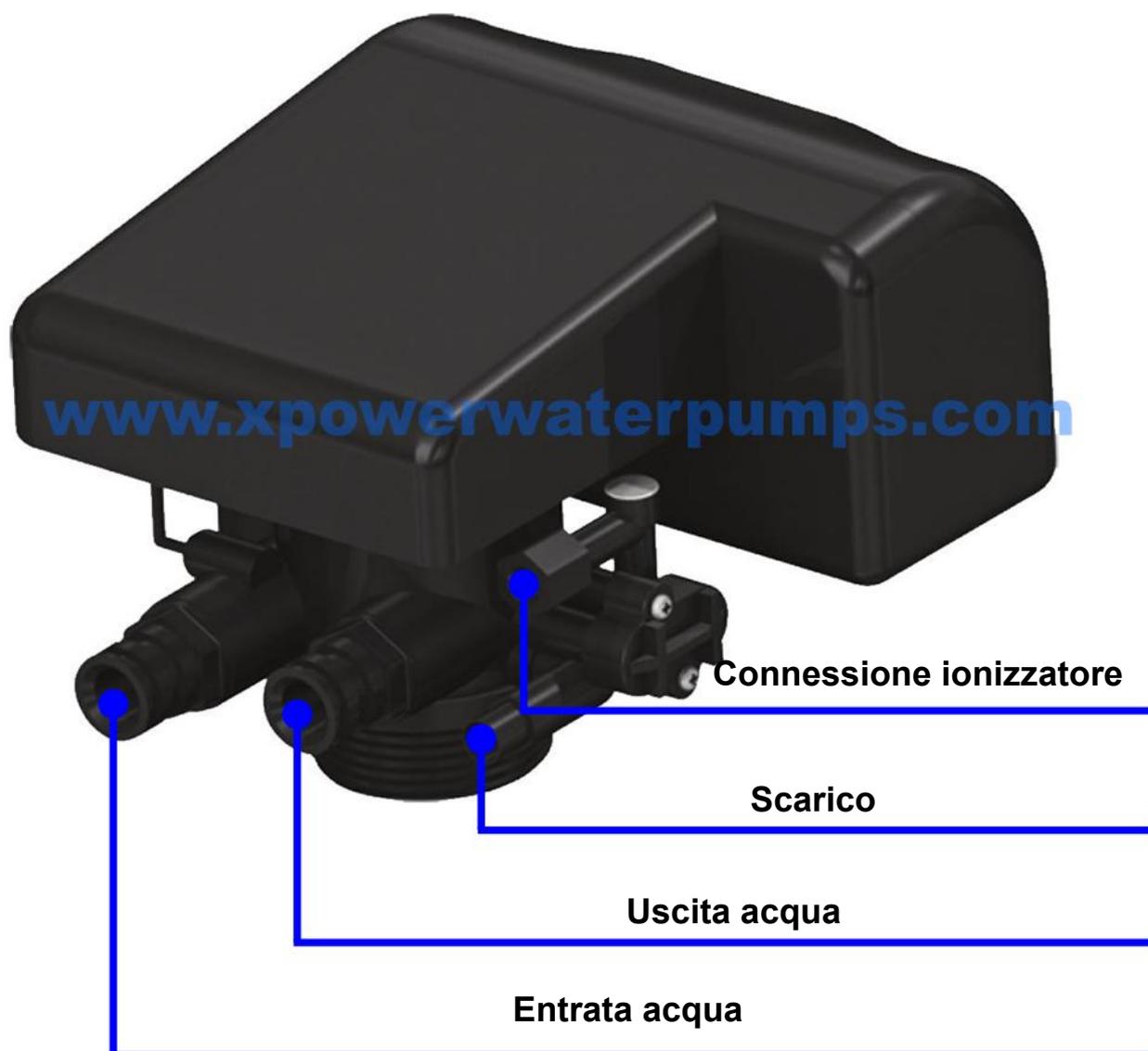
Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX-96

Conessioni disponibili nella valvola

Le connessioni sono molto semplici da realizzare, dalla valvola RPX-96 dipartono i collegamenti per:

- Connessione al sistema ionizzante
- Connessione allo scarico in rete
- Connessione entrata dell'acqua
- Connessione uscita dell'acqua



Manuale abbattitore euroclear advance

LE FASI RIGENERATIVE

Il processo di rigenerazione delle resine riveste un fattore di estrema importanza, lavaggio controcorrente, lavaggio lento e lavaggio rapido o risciacquo, sono le 3 fasi della rigenerazione che devono essere rispettate per mantenere un impianto sempre efficiente, la fase di riempimento salamoia non è contemplata in quanto l'abbattitore non necessita di Sali o reagenti di alcun tipo;

Di seguito le fasi che sono segnalate nel pannello di controllo:

1. lavaggio in controcorrente: da 2 a 4 minuti
2. lavaggio lento (rigenerazione): da 30 a 50 minuti
3. Ripristino salamoia: 0 min. (tino salamoia assente)
4. Risciacquo (lavaggio rapido): da 1 a 3 minuti

Con una alta concentrazione di materiali, si consiglia di impostare un tempo di risciacquo più alto.

Se l'azione dell'abbattitore termina prima del tempo previsto, bisogna anticipare di uno o più giorni il lavaggio delle resine;

Se dopo la pulizia delle resine il risultato non è in grado di soddisfare i requisiti necessari per lo smaltimento del ferro o di altri elementi presenti nell'acqua, è opportuno allungare il periodo di tempo del risciacquo.

Lo smaltimento del ferro ad esempio passa da 0,05 - 0,10 a 0,10 - 0,15 mg/litro. (Lo standard per il livello di ferro è 0,05 - 0,10). La rigenerazione avviene automaticamente con l'uso dello ionizzatore;

E' raccomandato un frequente controllo della rigenerazione.

Formula per il calcolo della frequenza di rigenerazione

EUROCLEAR PH+

EUROCLEAR PH-

$$P = V / (E \times K)$$

P - intervalli tra la rigenerazione in metri cubi di acqua depurata (metri cubi)

V - volume di resine contenuti all'interno di: EUROCLEAR ADVANCE (litri)

E per EUROCLEAR ADVANCE PH + = 30 (numero fisso)

E per EUROCLEAR ADVANCE PH - = 50 (numero fisso)

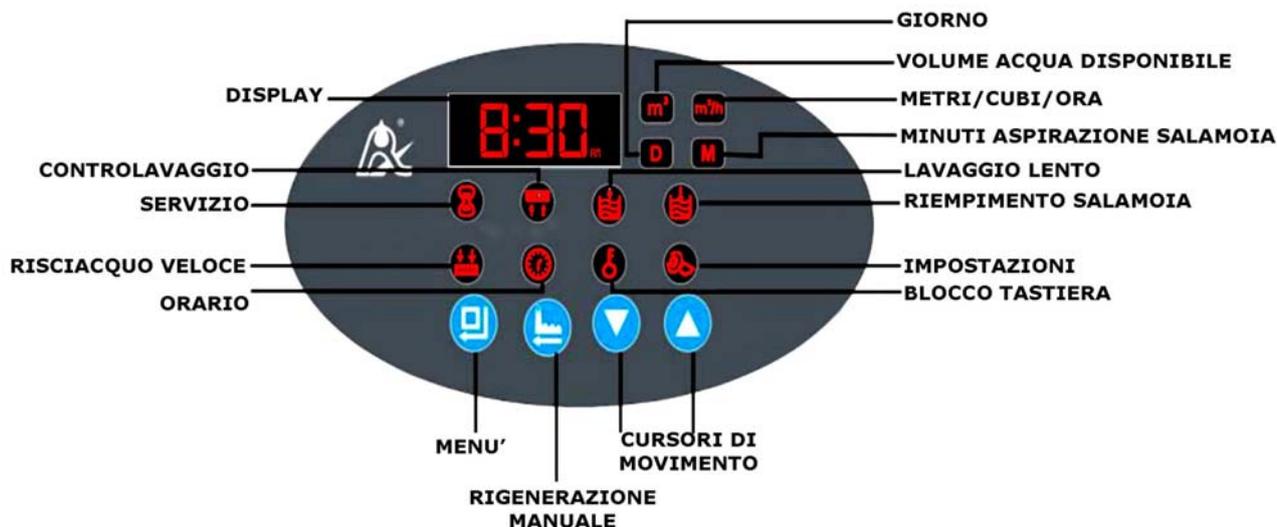
K = Concentrazione carica minerale e metalli non ferrosi (mg/litro)

Esempio di programmazione rigenerazione (da seguire senza formula):

Seguire l'andamento della macchina, fino al momento in cui la macchina esaurisce l'azione del letto filtrante e regolare il momento della rigenerazione di conseguenza;

Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX96 (PROGRAMMAZIONE RAPIDA)



Durante il servizio, il frontale della valvola consente la visualizzazione dell'ora corrente, a intervalli regolari durante il normale ciclo lavorativo, vengono visualizzati:

- Ora corrente
- Ora di rigenerazione
- Volume di acqua impostata
- Volume di acqua in entrata

Conoscenza di base

Il led  illuminato evidenzia che i valori della macchina non possono essere modificati, pigiando contemporaneamente i cursori   si accede al menù con la possibilità tramite il pulsante  di variare i parametri di funzionamento, sempre tramite i cursori   si scorrono i parametri;

IMPORTANTE

La macchina non necessita di tino salamoia
Impostare a "zero" i seguenti parametri

Ricarica del tino:  =0 (zero)

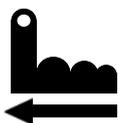
Funzione dei tasti



Pigiando per 5 secondi e contemporaneamente i due cursori di movimento denominati **UP** e **DOWN**, si sblocca la tastiera;



Premendo il tasto di seguito denominato **MENU'**, si entra nella programmazione di ogni parametro modificabile dell'apparecchio;

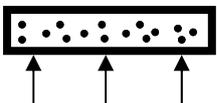
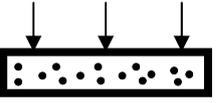


Premendo il tasto denominato **RIGENERAZIONE MANUALE**, si attivano in sequenza le fasi per la rigenerazione manuale delle resine, questa funzione non tiene conto del volume e degli orari precedentemente impostati;

Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX-96

Funzione degli indicatori luminosi

DEFAULT	LED	DESCRIZIONE PARAMETRI
X		Per evitare manomissioni, la centrale è in origine "bloccata", a conferma, il led a sinistra che di seguito verrà denominato KEY è illuminato;
X		Il led a sinistra compare in contemporanea al parametro da modificare, indica che è possibile modificarne il valore;
12:20		Ora corrente;
A 01 - 02	A01	A 01 = Rigenerazione ritardata all'orario impostato A 02 = Rigenerazione immediata
02:00	02:00	Ora della rigenerazione (ritardata)
Unità di misura	HU	Unità di misura: mc litri galloni
F - 00	00:20	Indica la possibilità di eseguire da 1 a 20 contro lavaggi ripetuti
30		La clessidra indica l'intervallo in giorni tra una rigenerazione e la successiva;
2-10		Controlavaggio (da 2 a 4 minuti)
3-50		Risciacquo lento con aspirazione acqua ozonizzata (da 30 a 50 minuti)
4-05		Ricarica del tino salamoia (0 minuti)
5-08		Risciacquo veloce (da 1 a 3 minuti)

Per l'installatore

1 Avvertenze e consigli importanti

Il presente manuale di istruzioni è parte integrante dell'abbattitore automatico d'acqua e dovrà essere conservato per qualsiasi futura consultazione.

Leggere attentamente le avvertenze contenute in questo manuale prima di installare o utilizzare l'abbattitore automatico d'acqua denominato Euroclear Advance.

Queste avvertenze sono state redatte per la sicurezza di installazione d'uso e manutenzione.

Eventuali avvertenze o schemi relativi a modelli particolari saranno forniti allegati al presente manuale di istruzioni.

Qualsiasi intervento all'impianto elettrico o all'impianto idraulico, dovrà essere effettuato esclusivamente da personale qualificato e abilitato.

Qualsiasi utilizzo dell'abbattitore automatico che non sia la produzione di acqua trattata privata dei componenti meglio specificati nella descrizione, utilizzando acqua fredda è da considerarsi improprio.

Per garantire l'efficienza dell'abbattitore e per il suo corretto funzionamento è indispensabile attenersi alle indicazioni del costruttore facendo effettuare l'installazione e le riparazioni da personale qualificato, poiché l'intervento di persone non competenti, oltre ad essere pericoloso, può causare o aggravare danni.



Smaltimento:

Allorchè si preveda la demolizione dell'apparecchio, si raccomanda di renderlo inoperante e di provvedere allo smaltimento e al recupero dei materiali in base alle disposizioni nazionali vigenti in materia.

Al fine di evitare di danneggiare la valvola dell'abbattitore è necessario trasportare, immagazzinare e movimentare l'apparecchio esclusivamente in posizione verticale, rispettando le indicazioni di trasporto più sicure.

2 Caratteristiche generali

2.1 Descrizione dell'apparecchiatura

L'abbattitore automatico è composto da:

- Una valvola automatica che comanda le varie fasi della rigenerazione;
- Una bombola in Moplen(Duocal)
- Una bombola in VTR (Euroclear Advance)
- Mix di resine cationiche ad elevata efficienza di presa contenuta nella bombola;

2.2 Principio di funzionamento

L'apparecchiatura è comandata da una valvola automatica a 4 fasi operative:

- ESERCIZIO (IN SERV.)
- RIGENERAZIONE (RIGEN.)
- CONTROLAVAGGIO
- LAVAGGIO lento
- RICARICA TINO (AZZERARE)
- RISCIACQUO FINALE

La valvola è costruita in tecnopolimeri caricati in fibra di vetro.

IN-OUT DA 3/4" A 2"

Scarico con porta gomma e tubo diametro Interno 12 mm.

Come avviene l'abbattimento:

L'acqua da trattare viene fatta passare attraverso uno strato di resine scambiatrici di ioni che hanno la proprietà di trattenere i Sali incrostanti e le impurità;

Quando le resine sono sature, per rigenerarle sarà sufficiente lavarle con una soluzione generata dal processo di ozonizzazione che oltre a pulire il letto di resine, disinfetta la bombola da virus e batteri;

Avverrà così un nuovo scambio ma in senso inverso al precedente, per cui alla fine dell'operazione le resine saranno nuovamente pronte a fornire altra acqua trattata.

Tutto ciò avviene in maniera completamente automatica.

Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'INSTALLATORE

2.3 Dati di Targa

Pressione di esercizio: min.3 max 6,62bar (vedi pag.03)

Temperatura acqua di esercizio: min.2° C max 45°C



Fig.1

2.4 Livello di pressione acustica

Il livello di pressione acustica continuo di questa apparecchiatura, durante un intero ciclo di rigenerazione, è inferiore a 70dB.



3 Installazione

L'installazione deve essere effettuata nel rispetto delle norme nazionali vigenti, da personale professionalmente qualificato ed abilitato, seguendo le istruzioni del costruttore indicate nello schema (fig.1)

Un'errata installazione può causare danni all'ambiente, animali, persone e cose, per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



3.1 Apertura dell'imballo

In caso di imballo su cartone, l'apertura del cartone, contenente l'abbattitore con attrezzi impropri può causare danni all'apparecchio.

Dopo aver liberato l'abbattitore dall'imballo (pedana o cartone), assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.

In caso di dubbio o di danni si prega vivamente di non utilizzarlo e rivolgersi direttamente al distributore o al costruttore.

Tutti gli elementi dell'imballaggio (sacchetti, cartone, polistirolo espanso, griffe, regge ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.



3.2 Posizionamento

Durante questa operazione è bene considerare che un comodo e vantaggioso posizionamento, in modo tale da agevolare le operazioni di manutenzione e riparazione;

Attenzione particolare nell'evitare che le componenti elettriche facenti parte della apparecchiatura rimangano esposte alle intemperie;

Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'INSTALLATORE

funzionare con temperatura ambiente compresa tra i 2°C e i 40°C massimi. L'eccessivo calore o il gelo danneggiano gravemente l'apparecchio.

3.3 Collegamento alla rete idrica

L'abbattitore automatico d'acqua è destinato esclusivamente alla produzione di acqua trattata, abbattuta dalle impurità come meglio descritto nell'introduzione, e dovrà essere alimentato con acqua fredda.

Il raccordo JOKE ed il porta gomma di scarico forniti con l'apparecchiatura costituiscono parte integrante della stessa, pertanto non devono essere rimossi e/o sostituiti.

Un'arbitraria rimozione e/o sostituzione può pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e la conseguente decadenza della garanzia.

Tra la rete idrica e l'apparecchio installare una valvola di non ritorno.

La presenza di elementi solidi nell'acqua di alimentazione (per esempio sabbia ecc.) potrà essere eliminata installando un filtro.

Tali dispositivi dovranno essere conformi alle norme nazionali vigenti in materia.

Il collegamento dell'apparecchio alla rete idrica si consiglia di effettuarlo con tubi flessibili (anti colpo d'ariete) non in dotazione.

Fissare il tubo di scarico dell'acqua nell'apposito portagomma (fig.3), posto sul lato destro della valvola verificando che:

- Il tubo sia flessibile;
- Il diametro interno sia di 12mm;
- Non vi siano strozzature per tutta la lunghezza del tubo di scarico.

Il tubo di scarico della valvola deve essere completamente indipendente fino al pozzetto di scarico.

E' opportuno prevedere che lo scarico avvenga direttamente a sifone aperto.



Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'INSTALLATORE

3.4 Collegamento alla rete elettrica



La sicurezza elettrica di questo abbattitore automatico è raggiunta soltanto quando lo stesso è collegato come previsto dalle vigenti norme nazionali di sicurezza, da personale professionalmente qualificato ed abilitato.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per danni derivanti dalla mancanza del rispetto delle normative vigenti.

E' indispensabile predisporre per una corretta e sicura installazione dell'abbattitore, un' apposita presa in prossimità dell'apparecchio in modo tale da essere facilmente rimossa in caso di necessità.

Non coprire mai la valvola dell' abbattitore con sacchetti in plastica, stracci, ecc. in quanto una cattiva aerazione può provocare seri danni all'apparecchio (per la versione CALSIMPLEX si ricorda come optional l'apposito copritestata), in ogni caso la sola copertura ammessa è quella del costruttore.

In caso di guasto o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo staccando la spina dalla presa elettrica , chiudere i rubinetti di entrata e di uscita dell'acqua e aprire il by-pass.

Contattare la sede.

Non improvvisare alcuna riparazione o intervento diretto ma rivolgersi a personale professionalmente qualificato.

In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, spegnere l'apparecchio e, per la sostituzione affidarsi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

Contattare la sede.

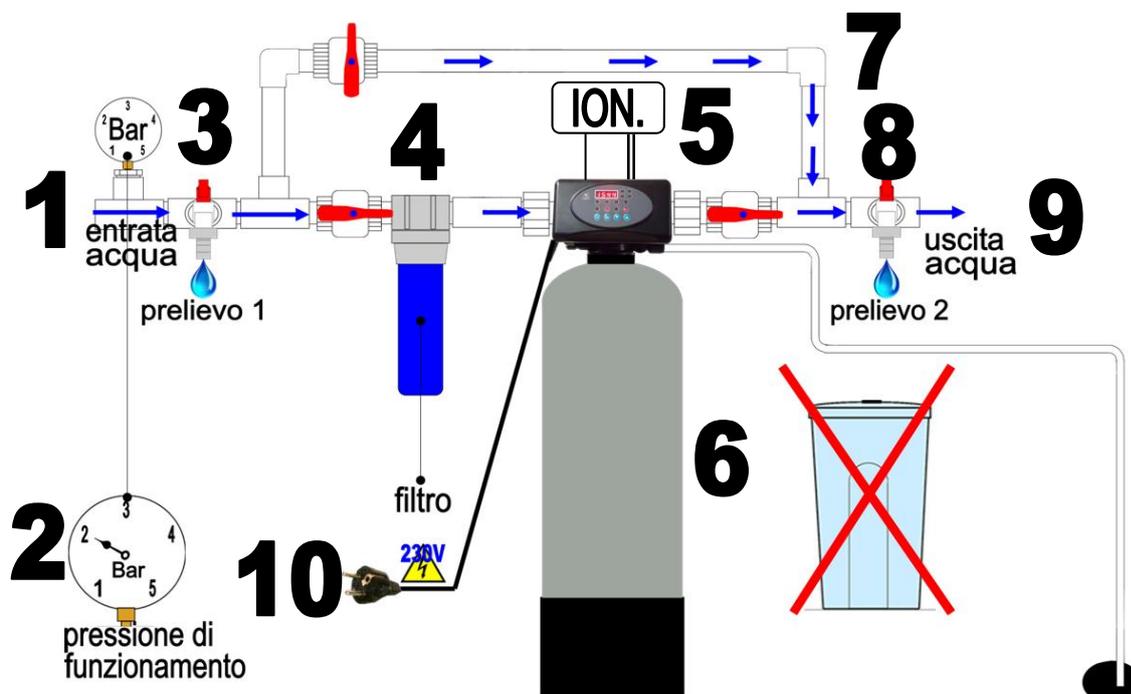
Manuale abbattitore euroclear advance

VALVOLA EURO RPX-96

4 Schema di installazione

A discrezione dell'utente il montaggio di Euroclear Advance, è necessario far entrare acqua pulita, consigliabile per verificare il corretto funzionamento dell'abbattitore, poter effettuare una analisi dell'acqua in entrata e una analisi in uscita ; Raccomandata l'installazione del dispositivo ionizzatore circa 20 cm più in alto della valvola di gestione

1. Entrata dell'acqua
2. Manometro
3. Prelievo in ingresso
4. Filtro 60 micron
5. **Dispositivo ionizzatore**
6. Abbattitore
7. By-pass (secondo d.l. 443)
8. Prelievo in uscita
9. Uscita acqua
10. Alimentazione elettrica



Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'INSTALLATORE

4.1 Avviamento

1. Dare corrente all'impianto;
2. Aprire il rubinetto che alimenta l'abbattitore;
3. Aprire un rubinetto all'utilizzo affinché fuoriesca l'aria dalle condutture e si lavino le resine;
4. L'acqua che ne fuoriesce **potrebbe, per diversi minuti, presentarsi di una colorazione scura**, quindi far fuoriuscire tutta l'acqua fino alla chiarificazione totale;
5. Controllare che non vi siano perdite dai collegamenti idraulici;
6. Accertarsi che la pulizia delle resine filtranti sia programmata;
7. Controllare quanto dura l'azione delle resine filtranti;

5 Controlli periodici dell' abbattitore e degli accessori

L'abbattitore Euroclear Advance non necessita di manutenzione,
Di seguito i controlli raccomandati:

1. Accertarsi che l'abbattitore sia collegato elettricamente e che non vi siano perdite nell'impianto;
2. Controllare che l'ora impostata sia quella corrente;
3. Controllare e verificare lo stato di intasamento del filtro guardando la cartuccia filtrante in sezione, lavare la stessa accuratamente senza danneggiare la maglia filtrante. In caso di sostituzione si dovrà utilizzare un ricambio di pari caratteristiche tecniche;
4. Le resine contenute nella bombola devono essere sostituite mediamente ogni 10 anni dal personale qualificato di un centro assistenza, comunque sostituite seguendo le normative in riferimento al D.M. 25/ 2012
5. Per la sostituzione delle resine attenersi alle disposizioni nazionali vigenti in materia;

Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'UTILIZZATORE

PER L'UTILIZZATORE

6 Avvertenze per l'utilizzatore

Prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento di manutenzione all'apparecchio è necessario togliere l'alimentazione elettrica agendo sull'apposito interruttore, già previsto in fase di installazione, e staccare la spina dalla relativa presa.

Successivamente chiudere l'alimentazione idrica agendo sugli appositi rubinetti previsti in fase di installazione ed aprire il rubinetto per avere acqua all'utilizzo.

La riparazione dell'apparecchio deve essere sempre effettuata da personale qualificato ed abilitato.

7 Manutenzione, rifornimenti e controlli dell'abbattitore e degli accessori

I componenti che necessitano di manutenzione sono:

-Filtro

-Prima di procedere alla pulizia del **Fil-tro** è necessario chiudere l'alimentazione idrica in entrata ed in uscita (se necessario aprire il by-pass) e scaricarne la pressione rimasta all'interno mediante l'apposita valvolina posta sulla parte superiore dello stesso.

Dopodiché procedere all'apertura del contenitore svitando l'apposita ghiera filettata. Lavare accuratamente la cartuccia senza danneggiare la rete filtrante. In caso di sostituzione della cartuccia filtrante si dovrà utilizzare un ricambio di pari caratteristiche tecniche. La pulizia del filtro deve essere eseguita almeno ogni 4 mesi.

L'apparecchio è esente da manutenzione, L'utilizzatore deve effettuare i seguenti controlli:

Controllare ed eventualmente correggere l'ora del timer della valvola per consentire che le rigenerazioni avvengano all'ora esatta e nel giorno stabilito.

Per questa operazione consultare il paragrafo "Regolazione dell'ora dell'orologio".

Verificare periodicamente la perfetta tenuta dell'impianto idrico. Qualora si evidenziasse delle piccole perdite, provvedere all'immediato ripristino richiedendo l'intervento di personale abilitato e qualificato.

Per un rapido ed efficiente intervento è importante, all'atto della chiamata, indicare con precisione il modello, il numero di matricola o di costruzione, rilevabili sull'etichetta matricola applicata sulla valvola.

8 Periodi di Inattività

Qualora si preveda un lungo periodo di inattività, al momento del riutilizzo dell'abbattitore si dovrà provvedere ad effettuare una "Rigenerazione supplementare", quindi lasciare scorrere abbondantemente acqua dai rubinetti serviti dall'apparecchio.

Controllare che l'alimentazione elettrica sia inserita;

Manuale abbattitore euroclear advance

PER L'UTILIZZATORE

9 Condizioni di garanzia

-L'abbattitore automatico per acqua (definito, nei successivi punti, Euroclear Advance o apparecchio) è garantito per un periodo di due anni dalla data di acquisto che viene comprovata da un documento valido agli effetti fiscali, rilasciato dal Rivenditore o dal Costruttore, che riporti la data in cui è stata effettuata la vendita.

-Il documento fiscale, comprovante la data di acquisto dell'apparecchio, rilasciato dal Rivenditore o dal Costruttore, deve essere conservato insieme al presente manuale di uso e manutenzione.

Entrambi dovranno essere esibiti, in caso di intervento in garanzia, al personale tecnico.

-Per garanzia si intende la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che compongono l'addolcitore che risultino difettose all'origine per vizi di fabbricazione.

-L'utilizzatore è tenuto a corrispondere il "diritto fisso di trasferimento a domicilio", qualora richieda l'intervento presso il proprio domicilio.

-Non sono coperte dalla garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenze o trascuratezza nell'uso (mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento dell'abbattitore), di errata installazione o di manutenzione effettuata da personale non professionalmente qualificato, di danni da trasporto, ovvero di circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio.

-Sono altresì esclusi dalle prestazioni di garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento a impianti di alimentazione idrica e/o elettrica, nonché le manutenzioni citate nel presente Manuale di uso e manutenzione.

-La garanzia è inoltre esclusa in tutti i casi di uso improprio dell'abbattitore.

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel presente Manuale di Istruzioni e concernenti, le avvertenze in tema di **installazione, uso e manutenzione** dell'apparecchio.

-Qualora l'apparecchio venisse riparato presso uno dei Centri di Assistenza Autorizzati o dalla Casa costruttrice, i rischi di trasporto relativi saranno a carico dell'Utente.

-E' in ogni circostanza escluso il prolungamento della garanzia nel caso si verifichi un guasto.



Attenzione

L'apparecchiatura funziona in bassa tensione;

Non aprire o manomettere il trasformatore di tensione;

Tenere lontani bambini o personale non autorizzato dall'apparecchiatura;

Il produttore non risponde di eventuali inesattezze, imputabili ad errori di stampa o di trascrizione contenute nel presente manuale.

Si riserva inoltre di apportare ai propri prodotti quelle modifiche migliorative, ritenute necessarie o utili al perfezionamento del prodotto, nell'interesse dell'Utilizzatore, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

Manuale abbattitore euroclear advance

POSSIBILI GUASTI E RIMEDI

10 Indicazioni per il ripristino di anomalie di funzionamento dell' Addolcitore

ANOMALIA	CAUSA	SOLUZIONE
L'abbattitore non effettua la rigenerazione automatica	<ul style="list-style-type: none"> a) Alimentazione elettrica difettosa b) Motoriduttore rotto o difettoso c) Microinterruttore rotto o leva danneggiata d) Programmazione errata 	<ul style="list-style-type: none"> a) Verificare la corretta alimentazione elettrica b) Sostituire il motoriduttore c) Sostituire il microinterruttore d) Verificare ed eventualmente modificare la programmazione
Acqua dura all'utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> a) Programmazione errata b) Rubinetto del by-pass aperto c) Mancanza di sale nel contenitore del sale d) Iniettore o filtro iniettore ostruiti e) Miscelatore di durezza aperto f) Resine esaurite 	<ul style="list-style-type: none"> a) Programmare correttamente b) Chiudere il rubinetto del by-pass c) Mettere il sale nel contenitore del sale d) Pulire l'iniettore come da istruzioni e) Chiudere il miscelatore f) Sostituire le resine
Perdita di acqua dallo scarico durante il servizio	<ul style="list-style-type: none"> a) Corpi estranei nella tenuta di scarico b) Paletta di gomma difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> a) Smontare il portagomma di scarico, controllare e pulire b) Verificare e sostituire
La rigenerazione non avviene all'ora programmata	<ul style="list-style-type: none"> a) E' mancata temporaneamente la corrente b) Motoriduttore difettoso c) Microinterruttore difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ripristinare l'ora del timer b) Sostituire il motoriduttore c) Verificare e sostituire il microinterruttore
L'abbattitore non completa automaticamente il ciclo di rigenerazione	<ul style="list-style-type: none"> a) Motoriduttore rotto b) Mancanza di corrente elettrica c) Microinterruttore difettoso d) Corpo estraneo nel distributore e) Ruote dentate usurate 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sostituire il motoriduttore b) Ripristinare l'alimentazione c) Verificare e sostituire il microinterruttore d) Pulire il perno distributore e) Sostituire le ruote difettose
Forte diminuzione della pressione idrica all'utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> a) Corpi estranei nella valvola b) Filtri intasati c) Resina esaurita o difettosa d) Ostruzioni nelle tubazioni 	<ul style="list-style-type: none"> a) Pulire il perno distributore b) Pulire i filtri c) Sostituire la resina d) Verificare e pulire
Il display a led verdi dell'apparecchio non lampeggia durante l'utilizzo di acqua	<ul style="list-style-type: none"> a) Corpo estraneo nel conta litri b) Magneti erroneamente orientati 	<ul style="list-style-type: none"> a) Verificare e ripristinare b) Smontare il coperchio del contaltri e liberare la girante c) Riposizionare i magneti (fig. 13)

11 Modulo Garanzia

ELETTROMEK
Di Germanò Antonino
Via C.Colombo 186
98066 Patti (ME) P.I.:01885690832

CERTIFICATO DI GARANZIA

● Data di acquisto:		<u>Tipologia di macchina acquistata:</u>	
● Validità garanzia:	2 anni		
● Numero di matricola:			

● Cliente:			
● Indirizzo:			
● C.A.P.:		● Città:	● Provincia:

CLAUSOLE DI GARANZIA ELETTROMEK

La garanzia ha la durata di 3 anni a decorrere dalla data di acquisto e non è rinnovabile, e nessuno è autorizzato a modificarne i temi, i modi o tantomeno a rilasciare altre garanzie scritte o verbali.

la garanzia copre tutti i componenti dell'apparecchiatura ELETTROMEK e comprende la riparazione o la sostituzione di qualsiasi pezzo che presenti difetti o anomalie di costruzione.

La garanzia è completamente gratuita per il periodo di durata e per le riparazioni e/o sostituzioni eseguite presso la nostra sede di Patti o presso la sede di un nostro centro di assistenza autorizzato.

La garanzia è valida alle seguenti condizioni:

- 1) L'apparecchiatura deve essere installata a perfetta regola d'arte e da personale qualificato secondo le istruzioni impartite dalla **ELETTROMEK**.
- 2) La copia del certificato di garanzia compilato in ogni sua parte, deve essere esibita al momento della richiesta d'intervento o alla **ELETTROMEK** o al tecnico autorizzato.
- 3) La garanzia è valida limitatamente al territorio italiano.
- 4) L'apparecchiatura non deve essere manomessa ad opera di personale non autorizzato.
- 5) L'apparecchiatura deve essere alimentata con acqua fredda ad una pressione non inferiore a 3 BAR (Vedi pag.03) e non superiore a 6,62 BAR.
- 6) L'utilizzo dell'apparecchiatura deve essere quello specifico dell'apparecchio stesso, la garanzia decade se l'apparecchiatura è destinata a fini diversi da quelli prescritti.
- 7) La garanzia non copre i danni derivati dal trasporto, dall'errata o mancata manutenzione.
- 8) In caso di spedizione dell'apparecchiatura da e per qualsiasi località del territorio italiano, la logistica del trasporto sarà eseguita direttamente dalla ditta Elettromek ma le spese di spedizione saranno totalmente a carico dell'utente (salvo accordi diversi).

E' espressamente esclusa qualsiasi responsabilità a carico della ditta Elettromek per eventuali danni causati, a persone o cose da manomissioni, cattiva conduzione della macchina, montaggio non conforme alla norma.

Per qualsiasi controversia il foro competente è quello di Messina.

L'intervento del personale di assistenza direttamente al domicilio del cliente (diritto di chiamata+costo orario+trasferta) È escluso dalla garanzia e deve essere pagato dal cliente a fine lavoro.

COPIA DA CONSERVARE ED ESIBIRE IN CASO DI RIPARAZIONI IN GARANZIA

● Avviamento dell'abbattitore n° di matricola.....:

● (Data installazione) Giorno Mese..... Anno.....

● Grado di filtrazione del filtro posto in ingresso :.....

● Accessori usati per il collegamento alla rete:.....

● Durezza acqua in ingresso:.....

● Durezza dell'acqua in uscita:.....

● Carica minerale in ingresso:.....

● Carica minerale in uscita:.....

Timbro e firma della ditta installatrice:

Elenco interventi:

Giorno mese..... anno.....

Interventi eseguiti:

Giorno mese..... anno.....

Interventi eseguiti:

Giorno mese..... anno.....

Interventi eseguiti:

Cartellino di avviamento per la convalida della garanzia

Giorno mese..... anno.....

Dati del cliente:

Elenco interventi:

Giorno mese..... anno.....

Interventi eseguiti:

Elenco interventi:

Giorno mese..... anno.....

Interventi eseguiti:

Note

