

X-POWER

EUROCLEAR XP ADVANCE



PRESENTAZIONE

EUROCLEAR XP ADVANCE
Abbattitore senza ausilio di reagenti

EUROCLEAR XP ADVANCE

Abbattitori per acqua

- Su quali minerali agisce l'abbattitore**
- Presentazione Euroclear Advance**
- Principio di funzionamento e componenti**
- Rigenerazione delle resine**
- Ozono**
- Conessioni**
- Installazione**
- Dimensioni**

EUROCLEAR XP ADVANCE

Su quali minerali agisce l'abbattitore

Calcare



In giuste dosi il calcare ha effetti benefici sull'organismo, gli effetti indesiderati del **calcare** sono invece ben visibili negli impianti e nelle tubature di casa dove passa l'acqua;

Resistenze, serpentine, rubinetti, stoviglie, bicchieri, serbatoi, tubature, sanitari sono le componenti più danneggiate dal calcare;

Manganese



Il manganese è uno dei metalli più abbondanti nel terreno, il manganese è un elemento molto comune che può essere trovato dappertutto sulla terra. Il manganese è uno dei tre oligoelementi essenziali tossici, il che significa che è non soltanto necessario per la sopravvivenza degli esseri umani, ma è anche tossico se presente nel corpo umano in concentrazioni troppo alte.

Ferro



Il ferro è il metallo più abbondante sulla terra ed è considerato essere il decimo elemento più abbondante nell'universo. Il ferro può essere trovato nella carne e in tutti i prodotti alimentari;

Il ferro è una parte essenziale dell'emoglobina; Nelle giuste dosi può avere effetti benefici, un uomo dovrebbe assimilare circa 7mg di ferro, mentre una donna 11mg; In dosi massicce oltre a rovinare stoviglie, tubature ed elettrodomestici, il ferro può causare congiuntivite coroiditi e retiniti;

Cadmio



Il **cadmio** è trasportato al fegato principalmente tramite il saggio. Nel fegato si lega alle proteine per formare complessi che sono trasportati ai reni. Il cadmio si accumula nei reni, dove danneggia i meccanismi di filtrazione. Ciò causa l'escrezione di proteine essenziali e di zuccheri dal corpo ed un ulteriore danno renale. Occorre molto tempo prima che il cadmio accumulato nei reni sia espulso dal corpo umano.

EUROCLEAR XP ADVANCE

Su quali minerali agisce l'abbattitore

Cobalto



Il cobalto è un elemento ferromagnetico di colore bianco argenteo. Il cobalto è usato per trattare l'anemia nelle donne incinte, perché stimola la produzione di cellule rosse del sangue. La presa giornaliera di cobalto si dovrebbe avvicinare a 1 mg; Quantità maggiori causano vomito e nausea, problemi alla vista, al cuore e danni alla tiroide;

Nichel



Il nichel in piccolissime dosi è benefico però rientra nei metalli altamente pericolosi e cancerogeni per la salute umana, una quantità eccessiva di nichel e composti di nichel, causa problemi di respirazione, dermatiti,

Zinco



Lo zinco è un metallo indispensabile per il nostro organismo, costitutivo di oltre 200 enzimi e molte proteine; Lo zinco combatte i radicali liberi e il processo di invecchiamento cellulare, stimola il sistema immunitario e facilita la rimarginazione di ferite; Il contenuto complessivo del corpo umano varia da 1,4 a 3 grammi; Anche se gli esseri umani possono sopportare quantità elevate di zinco, in dosi eccessive lo zinco causa vomito, nausea, diarrea, eruzioni cutanee;

Mercurio



Il Mercurio è un metallo comune, liquido a temperature ordinarie, altamente tossico per l'organismo, causa la distruzione del sistema nervoso, delle funzioni cerebrali, danni al DNA e all'apparato riproduttivo, reazioni allergiche, danni irreversibili ai reni, danni cromosomici che possono sfociare nel mongolismo;

EUROCLEAR XP ADVANCE

Principio di funzionamento e componenti

Gli abbattitori per acqua Euroclear Advance, sono principalmente composti da:

- Bombola contenente le resine filtranti
- Pannello di ozonizzazione
- Valvola di gestione fasi di lavoro e pulizia

Anche se non eliminano tutto il calcare presente nell'acqua (dal 20% al 40%), gli abbattitori sono spesso preferiti agli addolcitori tradizionali, in quanto trattano efficacemente l'acqua domestica, liberandola da cariche metalliche, torbidità e sostanze inquinanti sgradevoli per l'organismo e per gli impianti;

Quando installare un abbattitore

- Acqua chimicamente troppo carica di minerali non desiderati;
- Acqua torbida;
- Acqua con sedimenti oleosi;
- Acqua calcarea;
- Pretrattamento per un addolcitore;

Vantaggi

- Risparmio energetico;
- Migliorie su rubinetti tubature;
- Risparmio di saponi e detersivi;
- Niente aloni sulle stoviglie e sui bicchieri;
- Pelle più elastica;
- Acqua più leggera;
- Acqua più salutare
- Assenza di reagenti di processo;

Caratteristiche Euroclear Advance

L'utilizzo di componenti elettroniche di ultima generazione abbinata all'azionamento della valvola a pistoni ceramici, dona sicurezza e affidabilità nel tempo; Il sistema di ozonizzazione e le resine filtranti hanno una durata media di 10 anni; Euroclear Advance è esente da manutenzione;



Euroclear Advance

EUROCLEAR XP ADVANCE

Principio di funzionamento e componenti

Gli abbattitori d'acqua Euroclear Advance basano il loro funzionamento sull'azione di resine filtranti miscelate ad alta effetto di trattenimento, particolarmente efficaci sui minerali, eliminano sostanze oleose e torbidità dall'acqua;

La rigenerazione delle resine avviene mediante un processo di ozonizzazione che pulisce e disinfetta le resine in esso presenti;



Descrizione componenti	Quantità	Particolare
Serbatoio	1	1
Valvola di controllo automatica	1	2
Trafoformatore	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

Funzionamento e rigenerazione

Funzionamento

Le impurità contenute nell'acqua vengono trattenute dalle resine filtranti, in seguito alla saturazione delle resine, viene eseguita una pulizia (rigenerazione) delle resine, tramite dei processi di lavaggio in linea con una miscela di acqua ozonizzata, le impurità trattenute in precedenza vengono espulse dall'apposita uscita di scarico;

Le fasi propedeutiche la rigenerazione delle resine sono 3, rispettivamente:

- Lavaggio in controcorrente;
- Lavaggio lento con acqua ozonizzata;
- Lavaggio rapido;

Le 3 fasi della rigenerazione

Lavaggio controcorrente

Lavaggio in senso inverso al flusso normale, si eliminano le impurità presenti nelle resine;

Lavaggio lento

Aspirazione di acqua ozonizzata, la resina si ricarica di acqua ozonizzata, le impurità vengono respinte allo scarico;

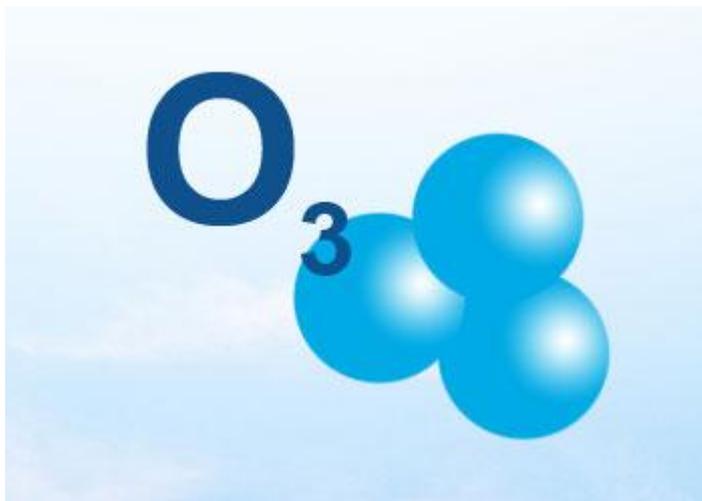
Lavaggio rapido

Risciacquo finale della resina;

Cosa è l'ozono?

Ozono

Spesso preferito all'utilizzo del cloro, l'ozono è un gas che, in natura, si forma grazie a scariche elettriche che modificano la stabile struttura molecolare dell'ossigeno (O₂), trasformandolo in O₃. Una molecola di ozono è quindi formata da tre atomi di ossigeno ed è instabile: uno dei tre atomi tende infatti a separarsi per unirsi ad altre strutture molecolari, facendo ritornare la molecola di ossigeno (O₂) alla sua forma stabile. Ma è proprio da questa instabilità che derivano le sue proprietà benefiche.



L'ozono rappresenta un rivoluzionario metodo di eco-sanificazione, è un disinfettante molto potente ed è anche molto volatile, massimizza le sue potenzialità sanificanti nel momento della sua composizione e si volatilizza dopo pochi secondi;

L'ozono è conosciuto da molto tempo, ufficialmente utilizzato per la prima volta nel 1906 per depurare le acque del comune di Nizza, oggi vantano grossi impianti città come Amsterdam, Mosca, Parigi, Torino, Firenze, Bologna, Ferrara; Tutta l'acqua potabile utilizzata nelle olimpiadi di Pechino del 2008 è stata trattata tramite ozono;

Grazie alle eccellenti qualità di ossidazione e disinfezione, l'ozono è ampiamente usato per il trattamento dell'acqua potabile. Esso può essere aggiunto in parecchi punti all'interno del sistema di trattamento, durante la pre-ossidazione, l'ossidazione intermedia o la disinfezione finale.

Vantaggi dell'ozono

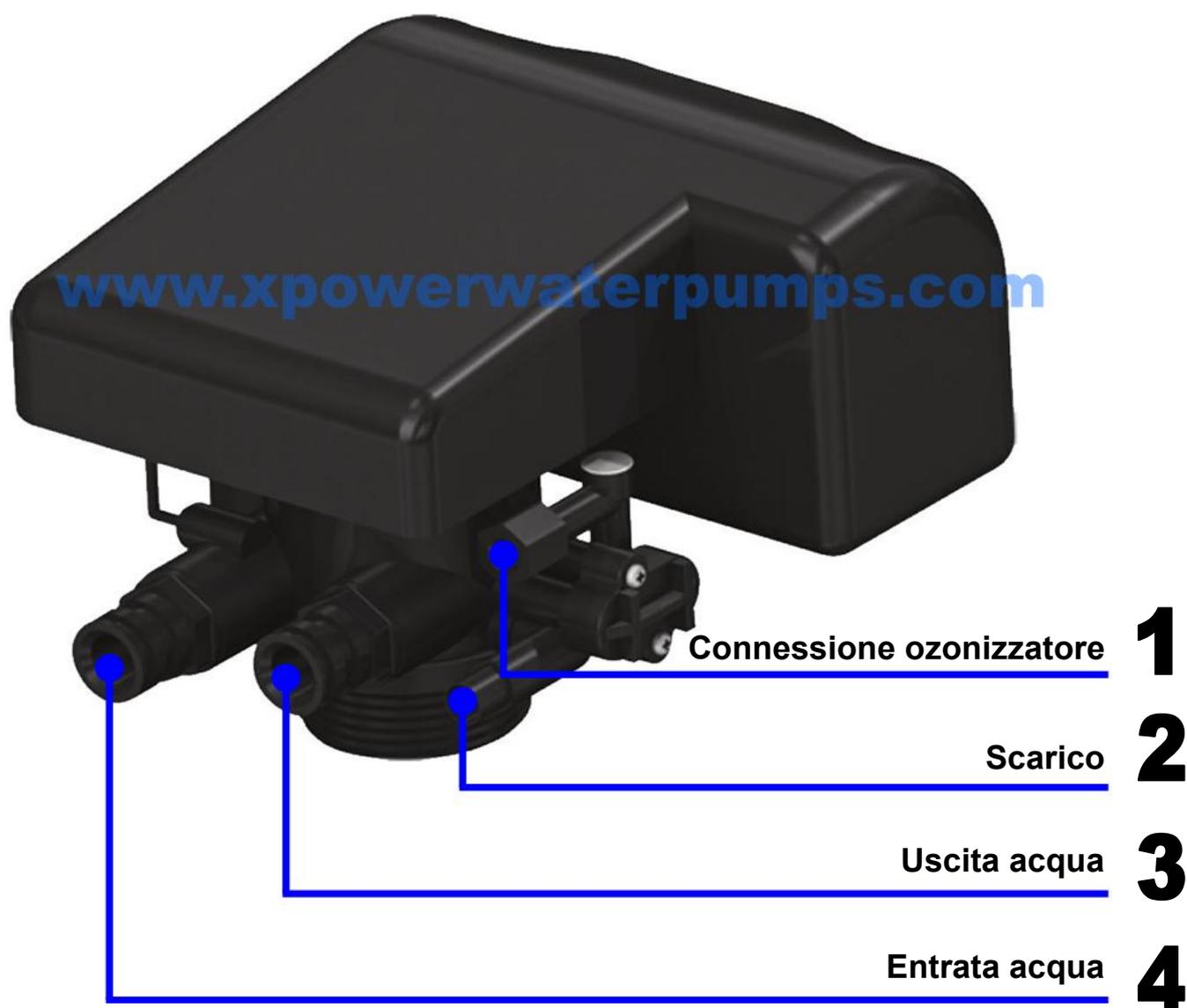
- Rimozione di materia organica e inorganica
- Rimozione di micro inquinanti come i pesticidi
- Attivazione del processo di flocculazione/coagulazione/decantazione, attivazione della disinfezione e riduzione dei sottoprodotti di disinfezione, infatti l'ozono aiuta anche a eliminare i sottoprodotti derivati dal cloro, in particolare i trialometani e altri derivati organici dannosi per l'organismo umano, quindi l'utilizzo dell'ozono insieme al cloro, diminuisce notevolmente l'utilizzo di quest'ultimo
- Eliminazione di odore e sapori sgradevoli

EUROCLEAR XP ADVANCE

Connessioni semplici e intuitive

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

1. Connessione al dispositivo ozonizzante
2. Connessione allo scarico in rete
3. Connessione uscita dell'acqua
4. Connessione entrata dell'acqua

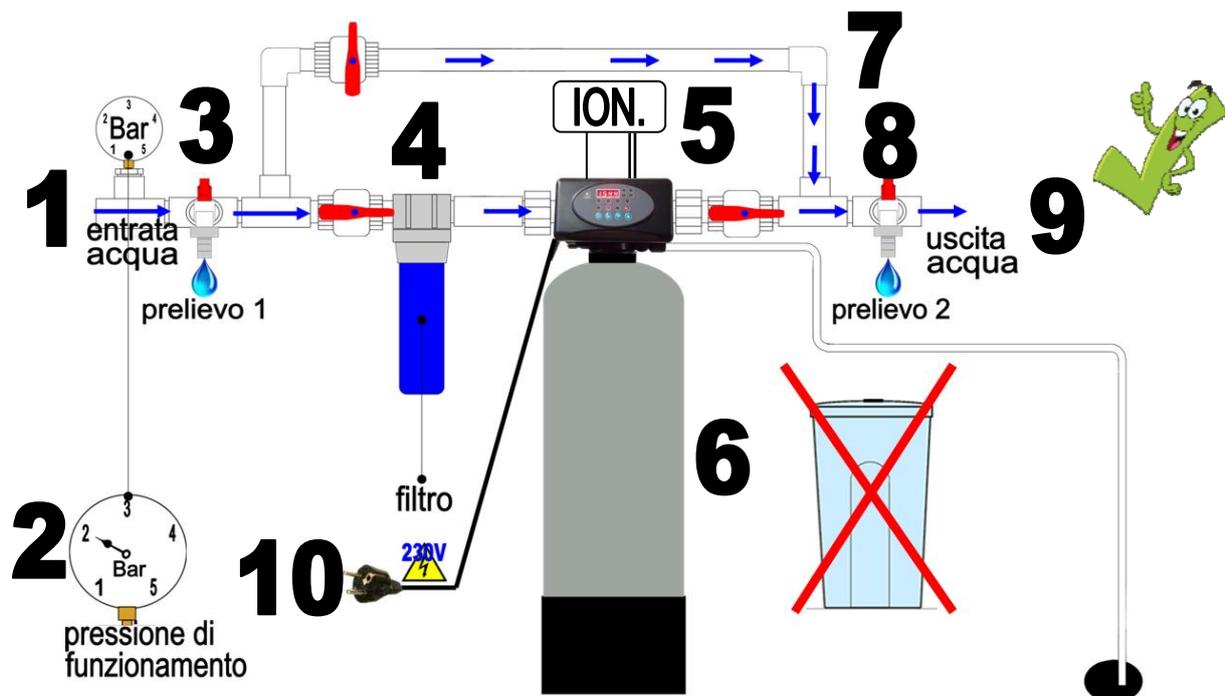


EUROCLEAR XP ADVANCE

Schema di montaggio

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 ozonizzatore**
6. Abbattitore
7. By-pass (secondo d.l. 443)
8. Prelievo in uscita
9. Uscita acqua
10. Alimentazione elettrica



Per maggiori informazioni rivolgiti al tuo rivenditore di fiducia

www.xpowerwaterpumps.com