C.P.A. s.r.l.

FILTRO A SABBIA DI QUARZO CON VALVOLA 6 VIE

Manuale dell'utente

LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO PER UN UTILIZZO FUTURO

C.P.A. srl
Via Don Demetrio Castelli, 71 - 12060 RODDI (CN)
Tel. 0173.615693 - Fax 0173.620922
www.cpa-piscine.it
cpa@cpa-piscine.it

05/09/2018 – ver.00

ATTENZIONE:

Leggere sempre le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura e prima di procedere con l'installazione e le operazioni di montaggio e smontaggio.

Conservare le istruzioni.

Questa apparecchiatura non è destinata all'uso da parte di persone (bambini di età inferiore a 8 anni inclusi) con capacità fisiche, mentali e sensoriali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenze adeguate, a meno che non siano supervisionate e istruite ad un uso sicuro dell'apparecchio e se sono stati compresi i rischi connessi. I bambini devono sempre essere controllati per evitare che giochino con il prodotto.

La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite dai bambini senza la supervisione di un adulto.

Questa apparecchiatura non è progettata per essere utilizzata da persone (bambini inclusi) con ridotte funzionalità fisiche, sensoriali o mentali o da persone inesperte, a meno che non vengano controllate o che una persona responsabile della loro sicurezza non abbia spiegato loro il funzionamento dell'apparecchiatura.

I bambini devono essere controllati per evitare che giochino con l'apparecchiatura.

INSTALLAZIONE

Il filtro dovrà installarsi il più vicino possibile alla piscina e preferibilmente ad un livello di almeno 0,50 m sotto il livello dell'acqua della piscina. Provvedere alla realizzazione di uno scarico nel locale dove è situato il filtro.

ATTENZIONE:

Non usare per il montaggio della valvola selettrice tubi di ferro e canapa, è indispensabile usare accessori in plastica e nastro di teflon.

Intorno al filtro lasciare lo spazio sufficiente per poter realizzare le ispezioni e le operazioni di manutenzione necessarie durante il corso della vita utile dello stesso, minimo 20 cm. Lasciare uno spazio di 20 cm attorno al filtro per permettere il suo movimento quando è in funzione, qualsiasi impedimento potrebbe provocare la sua rottura. Non si devono mettere grassi, oli o solventi sulle componenti in plastica, potrebbero danneggiarli.

Maneggiare con cura il filtro a sabbia.

Tenere il filtro a sabbia lontano da oggetti appuntiti, olio combustibile, parti mobili o fonti di calore.

Sono disponibili per questo montaggio raccordi filettati da 1 1/2" e 2" e guarnizioni in gomma di tenuta, chiedeteli al vostro fornitore.

MONTAGGIO

Rimuovere con cura tutti i componenti dalla confezione e verificare che non ci sia nulla di danneggiato. Se il dispositivo presenta dei danni, rivolgersi immediatamente al rivenditore presso il quale è stato effettuato l'acquisto.
Il filtro a sabbia deve essere posizionato su una superficie piana, uniforme e pulita, preferibilmente in cemento. Posizionare il filtro a sabbia in modo da rendere possibile l'azionamento, la manutenzione ed il controllo delle parti e della valvola multi vie di controllo.
Nel caso che il filtro sia dotato di valvola di controllo laterale sarà necessario installare la stessa sul corpo del filtro ponendo attenzione alla giunzione tra questa e gli appositi giunti sul filtro.
Procedere agli allacci delle tre uscite della valvole selettrice di controllo alla tubazioni della piscina: mandata dalla valvola alla vasca, ritorno dalla pompa di circolazione alla valvola e dalla valvola allo scarico. Sulla valvola sono indicate le 3 uscite e le relative funzioni. Il collegamento (ove previsto) deve essere effettuate mediante incollaggio della tubazione alla valvola avendo cura di pulire la tubazione con del fluido decapatane apposito per componenti plastiche per piscina.
Montare (se in dotazione) il manometro e il tappo per lo sfiato dell'aria: non è necessario utilizzare del teflon in quanto il giunto è dotato di guarnizione.

NOTA:

Nel posizionare il filtro a sabbia, assicurarsi sempre che ci sia una ventilazione adeguata, nonché possibilità di scolo e accesso per la manutenzione.

Non posizionare mai il filtro a sabbia in aree che favoriscono l'accumulo dell'acqua o nei punti di passaggio.

Le condizioni atmosferiche possono incidere sulle prestazioni e sulla durata del filtro a sabbia: cercare quindi di proteggere il filtro a sabbia da freddo, calore o esposizione al sole eccessivi che possono causare il deterioramento del prodotto.

Verificare la presenza di tutti i componenti del filtro a sabbia prima dell'utilizzo.

É importante e necessario sostituire al più presto tutte le parti deteriorate: utilizzare esclusivamente componenti approvati dal responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato. Non consentire a bambini ed adulti di appoggiarsi o sedersi sul dispositivo.

Non aggiungere prodotti chimici al filtro a sabbia.

É obbligatorio accertarsi che le aperture per l'aspirazione non siano ostruite.

É obbligatorio interrompere il filtraggio durante le operazioni di manutenzione sul sistema di filtraggio.

Monitorare regolarmente il livello di ostruzione del filtro.

Si raccomanda un controllo settimanale per il lavaggio in controcorrente o la pulizia.

Prestare attenzione ai requisiti di sicurezza e alle raccomandazioni descritte nel manuale.

Leggere attentamente il manuale di istruzioni e conservarlo per futuri riferimenti.

CARICO DELLA SABBIA

Caricare il mezzo filtrante all'interno del filtro – SABBIA NON INCLUSA.
Per ottenere il massimo rendimento di questo dovrà riempirsi con sabbia quarzifera o silicea di una granulometria da 0,4 a 0,8 mm, con la quantità indicata sull'etichetta del filtro e procedere come segue:

- Togliere il coperchio allentando (se presenti) le viti di tenuta e la guarnizione.
- Per non danneggiare il collettore di ripresa a bracci quando si aggiunge la sabbia, versare dell'acqua nel serbatoio in modo da sommergere completamente il collettore ed i bracci: indicativamente sino a metà del corpo filtro.
- Riempire il filtro con la quantità di sabbia necessaria.
- Pulire la sede della guarnizione del coperchio.
- Rimettere la guarnizione ed il coperchio e (se presenti) stringere con le viti.

NOTA:

Utilizzare solo sabbia di quarzo o silicea per filtri adatta a piscine, priva di calcare o argilla. L'uso di una sabbia non adeguata può compromettere il risultato dell'operazione di filtraggio e danneggiare il filtro a sabbia, rendendo nulla la garanzia.

PANORAMICA SULLA VALVOLA MULTIVIE DI CONTROLLO

ATTENZIONE:
PER EVITARE DANNI AL FILTRO O POSSIBILI LESIONI, DISALIMENTARE SEMPRE LA POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMA DI CAMBIARE LA FUNZIONE/POSIZIONE DELLA VALVOLA DI CONTROLLO.

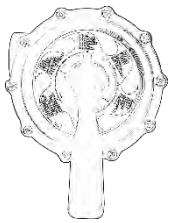
La modifica delle posizioni della valvola di controllo mentre la pompa è in uso può causare lesioni alle persone o danni al prodotto.

COME UTILIZZARE LA VALVOLA MULTIVIE DI CONTROLLO

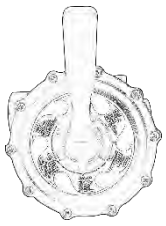
Spingere verso il basso la maniglia della valvola di controllo e ruotare sulla funzione desiderata.

FUNZIONI DELLA VALVOLA MULTIVIE DI CONTROLLO

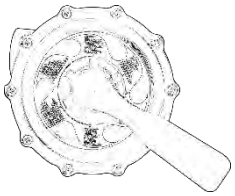
La valvola di controllo viene utilizzata per selezionare le 6 diverse funzioni del filtro: filtrazione, risciacquo, circolazione, lavaggio in controcorrente, chiusura e scarico.



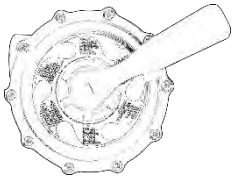
Filtraggio: Questa funzione è utilizzata per il filtraggio dell'acqua della piscina: è la posizione maggiormente utilizzata. L'acqua viene pompata attraverso il filtro a sabbia, dove viene pulita e inviata nuovamente alla piscina.



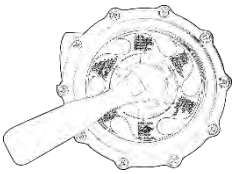
Lavaggio in controcorrente: Questa funzione è utilizzata per pulire il letto di sabbia: l'acqua viene pompata verso il basso attraverso il collettore di aspirazione, spinta verso l'alto attraverso il letto di sabbia e, infine, espulsa all'esterno della porta D.



Risciacquo: Questa funzione è utilizzata per l'avvio iniziale, la pulizia e il livellamento del letto di sabbia dopo il lavaggio a controcorrente: l'acqua viene pompata verso il basso attraverso il letto di sabbia, spinta verso l'alto attraverso il collettore di aspirazione e espulsa all'esterno della porta di scarico della valvola.

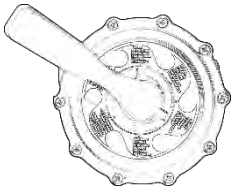


Circolazione: Questa funzione consente la circolazione dell'acqua della piscina senza l'impiego del filtro a sabbia: può essere utilizzata quando il filtro è guasto o per trattamenti dell'acqua di vasca con prodotti chimici specifici per il trattamento dell'acqua di vasca.



Scarico: Questa funzione consente il deflusso dell'acqua dalla piscina senza l'impiego del filtro: l'acqua viene infatti pompata all'esterno della porta di scarico anziché inviata nuovamente alla piscina. Perché la pompa aspiri è necessario mantenere pieno di acqua il cestello e tutta la tubazione dello scarico di fondo.

NOTA: prima di iniziare lo scarico assicurarsi che le valvole degli skimmers e delle bocchette aspira fango siano chiuse.



Chiusura: Questa funzione interrompe il flusso dell'acqua tra il filtro a sabbia e la piscina.

NOTA:

Assicurarsi che tutte le modalità di smaltimento delle acque di scarto soddisfino le normative locali, regionali o statali. Non scaricare l'acqua nei punti in cui può causare inondazioni o danni.

Quando la valvola di controllo è impostata sulle posizioni di lavaggio a controcorrente, risciacquo o scolo, l'acqua viene scaricata dalla porta D sulla valvola stessa.

Non impostare mai la valvola di controllo tra due funzioni in quanto potrebbero verificarsi delle perdite.

Non collegare o azionare il filtro a sabbia quando la valvola di controllo è impostata sulla funzione di chiusura altrimenti la pompa si danneggerà in modo irreparabile.

FUNZIONAMENTO DEL FILTRO A SABBIA: FILTRAZIONE

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE IL FILTRO A SABBIA SENZ'ACQUA

Ora il filtro a sabbia è pronto per essere utilizzato. Con la pompa di circolazione spenta, impostare la valvola di controllo sulla funzione di filtraggio.
Attivata al pompa di circolazione (non oggetto di fornitura): a questo punto il filtro a sabbia inizia il suo ciclo di filtraggio. Verificare che l'acqua ritorni alla piscina e prendere nota della pressione del filtro indicata sul manometro in dotazione. In genere la pressione del filtro a sabbia consigliata è indicativamente pari 0,8 bar (11,4 PSI) durante il funzionamento. Durante il funzionamento è consigliabile controllare periodicamente il manometro. Ciò permetterà il controllo del grado di saturazione del filtro. Quando la pressione arriva a 1,3 bar (18,5 PSI), questo indica che il letto filtrante non può sopportare più sporcizia quindi si effettuerà un lavaggio in contro corrente: con questa manovra si scaricherà in fogna tutta la sporcizia che ostruiva il filtro.

0,8 bar – 11,4 psi: pressione tipo con il filtro in filtrazione

1,3 bar – 18,5 psi: questa pressione indica che è necessario procedere al lavaggio del filtro

NOTA:

Per garantire la pulizia dell'acqua della piscina si consiglia un tempo minimo giornaliero di funzionamento del sistema di filtraggio pari o superiore a 8 ore.

Si raccomanda almeno una verifica settimanale per il lavaggio in contro corrente.

LAVAGGIO IN CONTRO CORRENTE E RISCIACQUO

Il lavaggio in controcorrente e il risciacquo sono operazioni da eseguire per preparare la pompa al primo utilizzo e per il lavaggio periodico della sabbia contenuta nel filtro.
Con la pompa di circolazione spenta, impostare la valvola di controllo sulla funzione di lavaggio.
Attivare la pompa di circolazione per un periodo compreso tra un minimo di 3 ed un massimo di 5 minuti, oppure, finché l'acqua che attraversa il vetrino d'ispezione (se presente) non sarà completamente trasparente e limpida. Spegnere la pompa di circolazione ed impostare la valvola di controllo sulla funzione di risciacquo. Attivare quindi la pompa per un minuto. In questo modo l'acqua circola all'indietro attraverso il filtro a sabbia e viene fatta defluire in scarico per livellare nuovamente la sabbia ed eliminare eventuali residui presenti nelle tubazioni di distribuzione interna.

IMPORTANTE:

Questa procedura elimina acqua dalla piscina che deve essere subito rinnovata.

MESSA IN FUNZIONE

Caricato il filtro con la sabbia e richiuso correttamente il filtro:

- posizionare la valvola selettrice in posizione di lavaggio
- aprire le valvole che controllano le tubazioni di aspirazione dalla piscina ed di mandata alla stessa.
- attivare la pompa di circolazione per 4 minuti
- disalimentare la pompa e posizionare la valvola selettrice in posizione di filtraggio.

Il filtro è ora pronto per compiere i cicli di filtrazione previsti per la piscina.

PULIZIA E MANUTENZIONE DEL FILTRO A SABBIA

ATTENZIONE:

Assicurarsi che il filtro a sabbia sia spento e la pompa di circolazione disalimentata prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione. In questo modo si evita il rischio di lesioni o morte.

Quando si forma della sporcizia nel filtro a sabbia, la pressione indicata sul manometro aumenta. Quando il manometro indica 1,3 Bar (18,5 PSI) o un valore superiore oppure il flusso dell'acqua alla piscina è troppo lento, è necessario pulire la sabbia. Per pulire il letto di sabbia, seguire le istruzioni riportate in precedenza nella sezione lavaggio in contro corrente e risciacquo.

NOTA:

il manometro serve solo a scopo di manutenzione ed il valore indicato è solo di riferimento, per cui il manometro non può essere utilizzato come strumento di precisione.

Si raccomanda di pulire il letto di sabbia una volta al mese o con una frequenza minore, a seconda di quanto viene utilizzata la piscina. Non pulire la sabbia con una frequenza eccessiva.
Non pulire il filtro e le sue parti con solventi o prodotti aggressivi dato che ciò può rovinarlo e danneggiarlo.
Per una miglior resa si consiglia di pulire annualmente la sabbia con il prodotto specifico ACQUAFILTRE.
Si consiglia di cambiare la sabbia almeno ogni 3 anni.

CONSERVAZIONE NEI MESI INVERNALI

In zone con temperature invernali al di sotto dello zero, questa apparecchiatura per piscina deve essere conservata adeguatamente per evitare eventuali danneggiamenti. Il congelamento dell'acqua rovina il filtro a sabbia, danno non coperto dalla garanzia.

- Eseguire il lavaggio a controcorrente del filtro a sabbia secondo quanto riportato in precedenza.
- Far defluire l'acqua dalla piscina rispettando le istruzioni riportate nel manuale d'uso.
- Aprire il tappo di scolo sul fondo del serbatoio e lasciar defluire l'acqua residua.
- Scollegare i due tubi flessibili dalla piscina e dal filtro a sabbia.
- Svuotare completamente il serbatoio dalla sabbia e asciugare tutti i componenti.
- Conservare il filtro a sabbia in un luogo asciutto e lontano dalla portata dei bambini.

SOLUZIONI AGLI INCONVENIENTI PIU' USUALI

EFFETTO	CAUSA	SOLUZIONE
Poco flusso dal filtro alla piscina. Scarsa aspirazione dalla linea aspira fango.	Motore della pompa che gira in senso inverso (solo per pompe tri fase)	Verificare il senso di rotazione della pompa osservando il moto della ventola: nel caso giri in senso inverso rispetto alla freccia presente sulla pompa invertire le fasi d'alimentazione
	Filtro intasato da capelli	Pulire il filtro eliminando l'ostruzione
	Tubazioni di aspirazione e mandata ostruite	Procedere alla pulizia
	Sabbia calcificata	Sostituire la sabbia del filtro
La pressione si eleva velocemente durante il ciclo di filtrazione	pH dell'acqua elevato (acqua torbida)	Diminuire il valore del pH con prodotto apposito con Red Minus by C.P.A. srl
	Mancanza di cloro/disinfettante (acqua verde)	Aggiungere cloro/disinfettante
Ago del manometro che oscilla con una certa violenza	La pompa aspira aria	Pulire il cestello del prefiltro della pompa ed eventualmente gli elementi di aspirazione della piscina (cestello dello skimmer)
	Aspirazione semi-chiusa	Controllare che le valvole di aspirazione siano totalmente aperte

SOSTITUZIONE DEL LETTO FILTRANTE

Per sostituire il letto filtrante procedere come segue:

- rimuovere il coperchio superiore
- svuotare l'acqua ed il mezzo filtrante attraverso il foro di scarico inferiore e l'apertura passa uomo (se presente)
- al termine dell'operazione verificare che le aperture di scarico siano pulite e ben sigillate così da evitare perdite durante la rimessa in servizio del filtro
- togliere il coperchio del filtro per mantenerlo ventilato durante il periodo d'inattività

Per la messa in funzione seguire le istruzioni riportate al paragrafo di riferimento.

Attenzione:

durante l'operazione di sostituzione del letto filtrante sono possibili piccoli riversamenti di acqua sul pavimento, si suggerisce di porre la massima attenzione al fine di evitare possibili cadute.

SUGGERIMENTI

Se il filtro è inutilizzato per lungo periodo, è consigliabile svuotare l'acqua dal filtro.
Qualora il filtro sia esposto agli agenti atmosferici è raccomandato riverniciare il corpo filtro almeno ogni due anni con vernice idonea.
Vi preghiamo di contattare il vostro rivenditore qualora abbiate dei dubbi relativi all'utilizzo del filtro.
Quando necessario, bisogna sostituire le giunte e i pezzi deteriorati.
Realizzare i lavaggi e gli sciacqui necessari in base alle istruzioni di funzionamento.
Il trattamento dell'acqua con ozono non è compatibile con i filtri C.P.A. srl, per tanto si sconsiglia l'utilizzo di tale tipologia di trattamento in abbinamento ai filtri in oggetto al presente documento.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Non metta in funzionamento il sistema senza acqua. Quando deve manipolare il filtro o la valvola, disalimentare la pompa di circolazione.

Non consenta a bambini o adulti di sedersi sul filtro e sulle tubazioni di adduzione e prelievo dell'acqua.

Non bisogna connettere direttamente il filtro alla rete dell'acqua potabile (acquedotto), dato che la pressione della stessa può essere molto elevata ed eccedere la pressione massima di lavoro del filtro.

AVVERTENZE

Non utilizzare solventi o prodotti corrosi per pulire il filtro ed i suoi componenti.

Non bisogna pulire il coperchio con prodotti a base solvente, dato che potrebbe perdere le sue proprietà (brillantezza, trasparenza,...)

Dato che tutte le unioni vengono realizzate con guarnizioni, non è necessario serrare eccessivamente i bulloni di fissaggio, per evitare la rottura dei vari pezzi di plastica.

E' necessario ed inderogabile lo spegnimento dei dispositivi di circolazione (pompe, etc.) quando si agisce sulla posizione delle valvole della batteria di contro lavaggio.

Al fine di prevenire danni e per una corretta operatività del sistema si raccomanda di pulire regolarmente i cestelli sgrossatori degli skimmers ed i prefiltri delle pompe di circolazione.

Non utilizzare il circuito di filtraggio per il riempimento e la regolazione del livello dell'acqua della piscina.

AVVISO DI MANUTENZIONE

E' essenziale sostituire non appena possibile qualsiasi elemento o serie di elementi danneggiati. Utilizzare solo parti approvate dal produttore.

Cosa succede all'acqua della piscina?

Concetti chiave per una corretta gestione dell'acqua in vasca

Questa è la prima da domanda che il proprietario di una piscina dovrebbe porsi all'avviamento del suo impianto: la proliferazione batterica e l'insorgere di muffe e la contaminazione con microorganismi sono le cause del degrado dell'acqua di piscina quando questa viene esposta al sole ed all'aria dell'estate. associate alla mancanza di filtrazione e trattamento della stessa Per evitare l'insorgere di queste problematiche è necessario dotare la piscina di:

Logicamente questa è la prima domanda che dobbiamo porci. In passato la maggior parte delle piscine non disponevano della installazione di un depuratore e funzionavano semplicemente riempiendo con acqua limpida e, trascorso un certo numero di giorni quando l'acqua presentava un aspetto sgradevole, si svuotavano, si pulivano e si riempivano nuovamente. Questa soluzione senza alcun dubbio presenta vari inconvenienti: spese dia acqua, insalubrità della piscina e un bagno poco gradevole dovuto alla insufficiente limpidezza dell'acqua. La società attuale esige: economia, igiene e comodità, per queste ragioni dobbiamo dotare alle piscine delle installazione e trattamenti necessari.

Quando si riempie in estate la piscina con acqua potabile, generalmente si deve osservare che questa sia limpida, però restando esposta al sole e all'aria si verificano due fenomeni comuni:

1. L'acqua si contamina dai microorganismi che esistono nell'atmosfera più quelli che introducono i bagnanti e non avendo ossigenazione ristagna riproducendo parassiti nella piscina formando alghe. Questa formazione di vita viene favorita per la temperatura ambiente elevata prendendo l'acqua una colorazione verde.
2. L'aria e la pioggia introduce nell'acqua quantità di polvere, terra e foglie che la intorbidiscono.

Questi due fattori che incidono sopra la piscina, logorano in poche ore o in pochi giorni con il seguente risultato: una piscina totalmente antigienica e niente piacevole per il bagno.

Il modo di combattere questi due problemi sono:

1. TRATTAMENTO "CHIMICO" Si manterrà nell'acqua una quantità di disinfettante (cloro, bromo, ossigeno...) sufficiente perché i bacteri e i microorganismi che si introducono in essa possono essere distrutti al momento.

Indichiamo il cloro perché è che il metodo più usuale per questo fine.

2. TRATTAMENTO "FISICO" Dotando la piscina di un filtro che per mezzo di una pompa trattenga all'interno tutta la materia in sospensione dell'acqua.

IL pH

Il pH è il grado di acidità dell'acqua. I valori del pH sono compresi entro O e 14, corrispondendo al val-ore 7 grado neutro, i valori entro O e 7 i gradi acidi e entro 7 e 14 sono alcalini. I valori usuali in una piscina sono compresi entro il 6,8 e 8,4.

Perché e importante il pH?

"IL VALORE IDEALE DEL PH NELLA PISCINA DEVE ESSERE SITUATO ENTRO 7,2 E 7,6". Precedentemente si indica che per la distruzione dei bacteri, dobbiamo mantenere nell'acqua una quantità di cloro residuo sufficiente per esso; però questo cloro sarà efficace come battericida quando il valore dell'acqua avrà il pH compreso tra il 7,2 e 7,6. Per distruggere i bacteri si devono mantenere i valori menzionati.

Esistono altri fattori che obbligano a mantenere il pH perfetto. Se è superiore a 7,6 il calcio disciolto nell'acqua precipiterà in forma visibile intorbidendo l'acqua, dandole un aspetto lattiginoso, ostruendo rapidamente il filtro precipitando sul fondo e intaccando gli accessori della piscina. Quando il valore del pH è inferiore a 7,2, l'acqua sarà corrosiva, producendo irritazione agli occhi e mucose nasali, potendo arrivare a distruggere le parti metalliche che possono comporre la piscina.

Per quanto detto si può dedurre che il grado di qualità dell'acqua della piscina dipende dal valore del pH che ha.

Il cloro

Norme legali

Per il valore di concentrazione di cloro libero da mantenersi nell'acqua di vasca varia da paese a paese: si prega di fare riferimento la normativa vigente nel paese d'installazione della piscina.

Cosa si intendere per cloro libero o residuo?

Nell'acqua, anche dopo essere stata filtrata, esistono una serie di nemici invisibili che è giusto distruggere: i batteri, la materia organica ecc. sono introdotti nell'acqua dai bagnanti e dagli agenti atmosferici (vento, pioggia, ecc.).

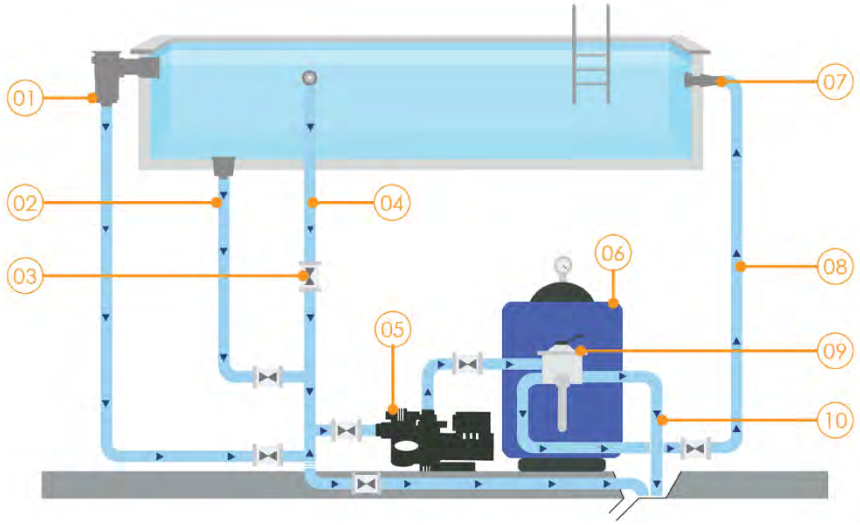
Per questa azione è necessario che nell'acqua sia presente una quantità determinata di cloro, usualmente in forma di acido ipocloroso.

Il cloro che rimane nell'acqua sotto forma di acido ipocloroso si denomina CLORO LIBERO o RESIDUO.

La filtrazione

La filtrazione, è solo una parte del lavoro da realizzare per mantenere limpida una piscina oltre al trattamento chimico. Sia l'una che l'altra da sole non possono conseguire un buon risultato.

Principio di funzionamento di una piscina



L'acqua viene aspirata dal fondo della piscina attraverso lo scarico (2) e dalla superficie tramite gli skimmers (1), arrivando al filtro (6) con tubi separati provvisti di valvole (3) e ritornando alla piscina attraverso le bocchette (7). Le bocchette di immissione vanno normalmente installate sul lato opposto allo scarico ed agli skimmers. L'acqua giunta al filtro attraversa il mezzo filtrante, la sabbia quarzifera o silicea, circolando dall'alto verso il basso, cosicché questo trattenga i materiali in sospensione presente nell'acqua da filtrare. Una volta iniziato il ciclo di filtrazione, dopo un certo tempo, sarà necessario lavare il filtro, per sottrarre alla sabbia lo sporco che si è venuto a depositare, ripristinando così il passaggio dell'acqua che si era venuta ad ostruire. Quando la pressione nel filtro è superiore a 1,3 kg/cm^2 (bar), bisogna effettuare un lavaggio del filtro.
Con il lavaggio in contro corrente si inverte la circolazione dell'acqua nel filtro e con ciò si espelle a scarico il materiale di scarto trattenuto dello stesso. Tenendo presente questi concetti importanti, le istruzioni di trattamento ed alcuni dettagli, non si avrà alcuna difficoltà ad avere efficienza in tutto il sistema piscina.

Note

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi ai fini normativi
- Tutte le operazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte ed esclusivamente da personale qualificato in possesso dei requisiti richiesti dalle normative vigenti.
- È indispensabile che l'installazione venga eseguita da personale competente e qualificato, in possesso dei requisiti tecnici richiesti dalle normative specifiche in materia. Per personale qualificato si intendono quelle persone che per la loro formazione, esperienza ed istruzione, nonché le conoscenze delle relative norme, prescrizioni provvedimenti per la prevenzione degli incidenti e sulle condizioni di servizio, sono stati autorizzati dal responsabile della sicurezza dell'impianto ad eseguire qualsiasi necessaria attività ed in questa essere in grado di conoscere ed evitare qualsiasi pericolo.
- Il presente documento non sostituisce in alcun modo la documentazione tecnica relativa ai prodotti indicati fornita dal produttore degli stessi a cui il posatore è necessario si rivolga al fine di ottenere tutte le informazioni tecniche non presenti nel suddetto documento.
- La C.P.A. s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali problematiche derivanti da erronea interpretazione del testo.
- Il presente documento può essere modificato in ogni sua parte senza alcun preavviso dalla scrivente.
- La C.P.A. s.r.l. inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente manuale, se dovute ad errori di stampa o di trascrizione.

GARANZIA LIMITATA C.P.A. srl

Il prodotto acquistato è coperto da garanzia limitata C.P.A. srl garantisce che il prodotto è privo di difetti di fabbrica che possono causare perdite: in caso di difetti, il prodotto verrà sostituito o riparato in base al difetto rilevato. La seguente disposizione è valida sola all'interno degli Stati membri dell'Unione europea: la garanzia limitata C.P.A. srl non avrà alcun effetto sulle disposizioni di legge della Direttiva 1999/44/CE.
Le garanzia limitata è valida: 2 anni per il filtro a sabbia dalla data di acquisto.
Per utilizzare le garanzia compilare questo modulo e inviarlo assieme ad una copia della ricevuta d'acquisto al rivenditore C.P.A. srl locale. Prima di inviare i documenti, rivolgersi al rivenditore per ricevere le istruzioni dettagliate sugli elementi da fornire per l'applicazione della garanzia. C.P.A. srl non sostituisce o ripara i prodotti se ritiene che siano stati utilizzati in maniera non corretta o non conforme alle istruzioni riportate nel manuale d'uso.
La garanzia C.P.A. srl copre eventuali difetti di fabbricazione rilevati in fase di disimballaggio del prodotto o durante l'uso in conformità alle istruzioni fomite nel Manuale dell'utente. La garanzia è valida solo se il prodotto non è stato modificato o manomesso. Conservare e utilizzare il prodotto secondo in conformità alle raccomandazioni tecniche.
La garanzia non copre danni causati da errato/cattivo utilizzo o negligenza, inclusi, ad esempio urti, incendi, tensioni errate, esposizione a calore eccessivo, installazione non corretta, errori di cablaggio o di controllo e stoccaggio inadeguato.
Le riparazioni e le sostituzioni non implicano un prolungamento della durata della garanzia. La garanzia limitata è valida per il periodo indicato in precedenza e la data da considerare come inizio è quella riportata sulla fattura o sulla ricevuta di acquisto originale. Copiare il numero seriale indicato sul filtro a sabbia.

Numero seriale		Data ricevuta d'acquisto			
Rivenditore:		Data		Codice Cliente	

Fornire il proprio indirizzo completo. Nota. se Si fornisce un indirizzo incompleto, le spedizione potrebbe subire ritardi. C.P.A. srl si riserva il dritto di addebitare i costi di riconsegna di merce non recapitata per cause imputabili al destinatario.

INFORMAZIONI INDISPENSABILI

Nome		Indirizzo			
Paese		Comune		CAP	
Recapito telefonico		email			
Rivenditore					
Codice/Nome articolo					
Descrizione del problema					
	Perdita d'acqua				
	Guasto di componente				
	Prodotto incompleto				
	Altro				

IMPORTANTE: VERRANNO SOSTITUITI SOLO I COMPONENTI DANNEGGIATI, NON TUTTO IL PRODOTTO.

C.P.A. srl si riserva il diritto di richiedere prove fotografiche o l'invio dei componenti difettosi per ulteriori verifiche. Per ottenere la migliore assistenza possibile, occorre fornire tutte le informazioni.

PER CONSULTARE LE DOMANDE FREQUENTI, SCARICARE I MANUALI, VISUALIZZARE I VIDEO O REPERIRE RICAMBI, VISITATE IL NOSTRO SITO WEB www-cpa-pscine.it.

C.P.A. srl
Via Don Demetrio Castelli, 71 - 12060 RODDI (CN)
Tel. 0173.615693 - Fax 0173.620922
www.cpa-piscine.it
cpa@cpa-piscine.it