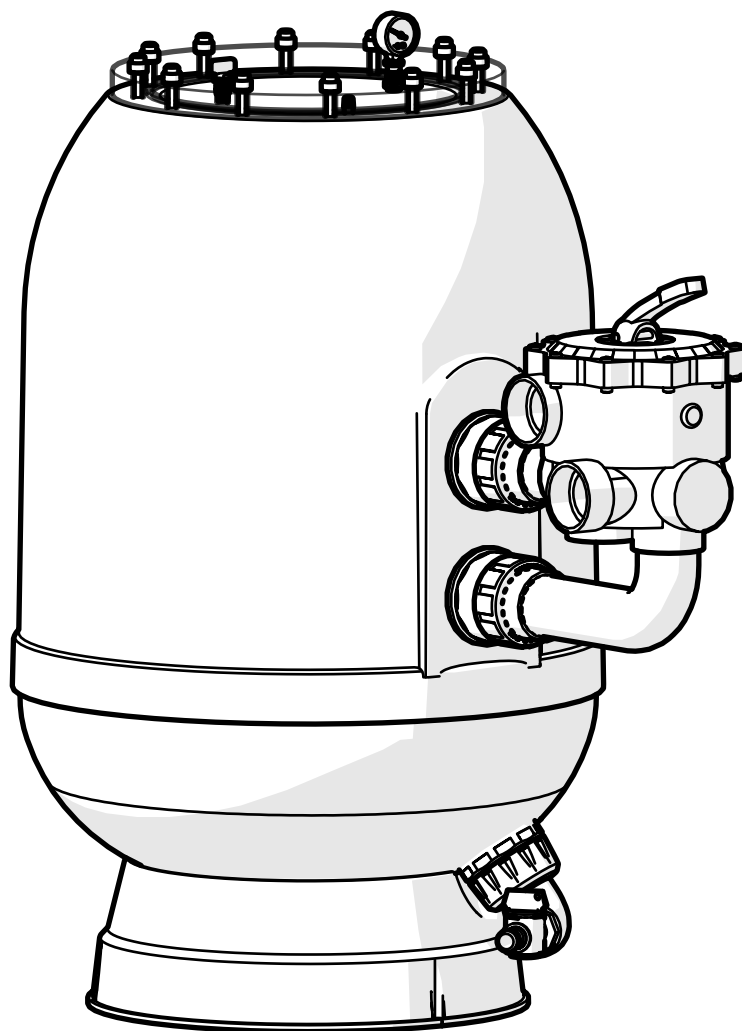


Manuale d'uso
Bedienungsanleitung
Owner's Manual



CPA_{SRL}

NEVADA

CONTENUTO/ INHALT / CONTENTS

No	Descizione/ Beschreibung / Description	Pagina Seite Page	Lingua Sprache Language
1	Introduzione	2	IT
2	Contenuto della scatola	3	IT
3	Montaggio	3-6	IT
4	Operazione	7-8	IT
5	Avviamento	9	IT
6	Manutenzione	9	IT
7	Caratteristiche e Dimensioni	10	IT
8	Informazioni sulla garanzia	29	IT
1	Einleitung	2	DE
2	Inhalt der Verpackung	3	DE
3	Montage	3-6	DE
4	Betrieb	7-8	DE
5	Inbetriebnahme	9	DE
6	Wartung	9	DE
7	Eigenschaften und Abmessungen	10	DE
8	Garantie-hinweise	29	DE
1	Introduction	2	EN
2	Content of the box	3	EN
3	Assembly	3-6	EN
4	Operation	7-8	EN

Attenzione: Si consiglia di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di installare il filtro e conservare tutta la documentazione per riferimento futuro.

	ATTENZIONE! Non è consentito l'uso dell'attrezzatura in configurazioni diverse da quelle qui elencate o in tipologie di lavoro diverse. Usi diversi, impropri, e/o errati, rispetto a quelli espressamente indicati nel manuale faranno decadere automaticamente ogni responsabilità del Produttore, in quanto non previsto, e quindi non specificatamente contemplata nell'analisi dei rischi.
	È necessario leggere il contenuto del presente manuale prima di iniziare qualsiasi operazione. Questo simbolo sottolinea questa esigenza. Conservare questo manuale per riferimento futuro.
	ATTENZIONE! Pressione Pericolosa. Questa apparecchiatura funziona a pressioni pericolose durante l'avvio, operazione, e dopo lo spegnimento della pompa, potrebbe causare lesioni personali e danni materiali. Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione sul filtro, tutte le valvole e l'interruttore della pompa devono essere in posizione OFF, lo sfiato aria del filtro aperto. Prima di avviare la pompa è necessario aprire tutte le valvole per consentire all'acqua dell'impianto di ritornare nella piscina. Non modificare la posizione della valvola seletttrice mentre la pompa del sistema è in funzione. Non richiudere lo sfiato aria finché non viene scaricato un flusso d'acqua.
	ATTENZIONE! Rischio di scossa elettrica. Non realizzare installazioni e cablaggi elettrici in prossimità della zona di lavoro del filtro, se non con idoneo grado di protezione IP al rischio di eventuali spruzzi temporanei derivanti dalla normali operazioni di manutenzione ordinari del filtro.
	ATTENZIONE! Pericolo di intrappolamento nell'aspirazione. Si tratta di un filtro ad alte prestazioni che richiede una pompa potente che può causare l'intrappolamento di capelli e corpo nei punti di aspirazione se non installato nel modo corretto. Per ridurre il rischio di intrappolamento è necessario installare doppi raccordi di aspirazione rispettando le distanze per evitare il doppio bloccaggio da parte di un utilizzatore. Fare riferimento alle norme europee EN16713-2 per i requisiti delle apparecchiature di circolazione e di installazione.

1. Introduzione:

Grazie per aver scelto il filtro a sabbia NEVADA di CPA S.r.l. per il vostro progetto, questo filtro è stato progettato per raggiungere il massimo livello di prestazioni di filtrazione secondo DIN EN 16713-1 e UNI10637:2024 fino ad oggi.

Questo filtro è progettato e realizzato per essere utilizzato nella filtrazione di piscine e laghetti da giardino.

Se le spiegazioni qui riportate non sono chiare o sono incomplete, e una o più parti del manuale stesso non fossero perfettamente comprensibili, è necessario contattare il produttore per ottenere tutte le informazioni aggiuntive necessarie.

2. Contenuti:

La scatola filtro contiene quanto segue:

- 1- Corpo filtro preassemblato;
- 2- Coperchio trasparente in metacrilato (posizionato con il suo Oring al suo posto sul filtro)
- 3- Borsa kit copertura, comprendente:
 - 12x Dadi in ottone nichelato M8
 - 12x Rondelle V4A
 - 12x Copridadi in plastica
 - 1x T sfiato aria/porta manometro
 - 1x Manometro filtro
 - 1x Kit connessione valvola selettiva

La valvola selettiva è imballata in una scatola diversa.

3. Montaggio:

Assicurati che il filtro sia intatto e non presenti danni derivanti dal trasporto.

3.1- Togliere il coperchio trasparente dal filtro mentre si trova nella scatola e riporlo con cura in un luogo sicuro!

Evitare di farlo cadere o di graffiarlo!

Per la corretta installazione del filtro è necessario che la base del filtro poggi completamente su una superficie pulita e che possa sostenere il peso del filtro pieno di sabbia e acqua, il pavimento deve essere perfettamente livellato.



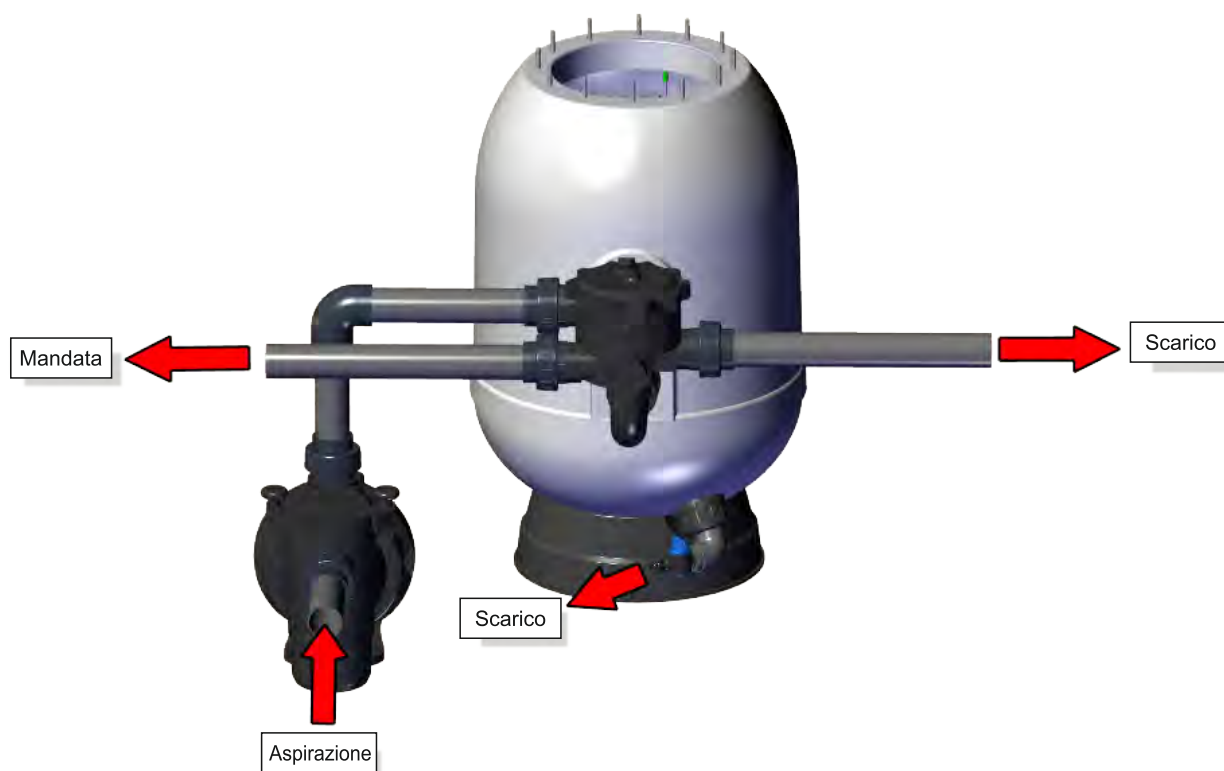
3.2- Completare il collegamento del filtro alla valvola con l'apposito kit fornito insieme al filtro effettuando le operazioni di incollaggio, facendo attenzione a non sporcare gli O-ring ed i raccordi con la colla, verificare che la valvola a sei vie sia perfettamente livellata.

3.3- Montare insieme il kit di scarico (opzionale) utilizzando del Teflon sulle filettature e colla PVC sulle parti solventi.



3.4- Effettuare i collegamenti previsti sulla valvola a sei vie; Filtro, Pompa, Scarico, Ritorno.

Collegare anche un tubo flessibile da 25 mm al raccordo del kit di scarico opzionale installato in precedenza.

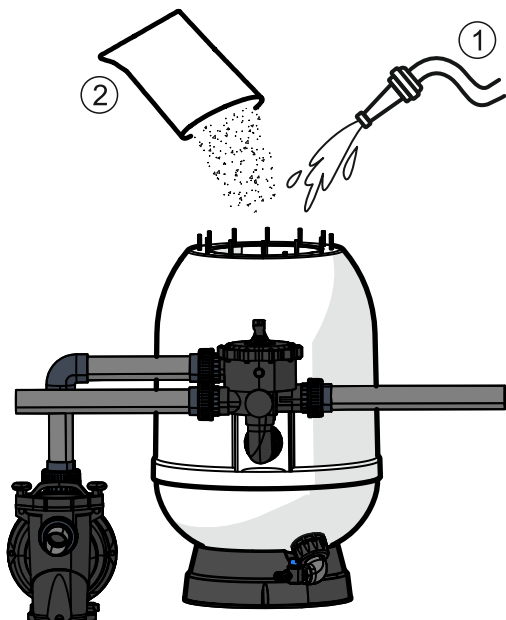


3.5- Svitare parzialmente il raccordo del kit diffusore superiore dall'interno del filtro fino al punto in cui è possibile ruotare il diffusore su uno dei lati a 45° e poi stringerlo leggermente.



3.6- Controllare che tutti gli interni e i bracci dei filtri siano stretti ed in buone condizioni.

Controllare che la valvola di scarico sia chiusa e che tutti i raccordi siano serrati correttamente, riempire il serbatoio del filtro con acqua a metà, dopodiché iniziare a svuotare la sabbia/vetro filtrante richiesto secondo la tabella indicata di seguito.

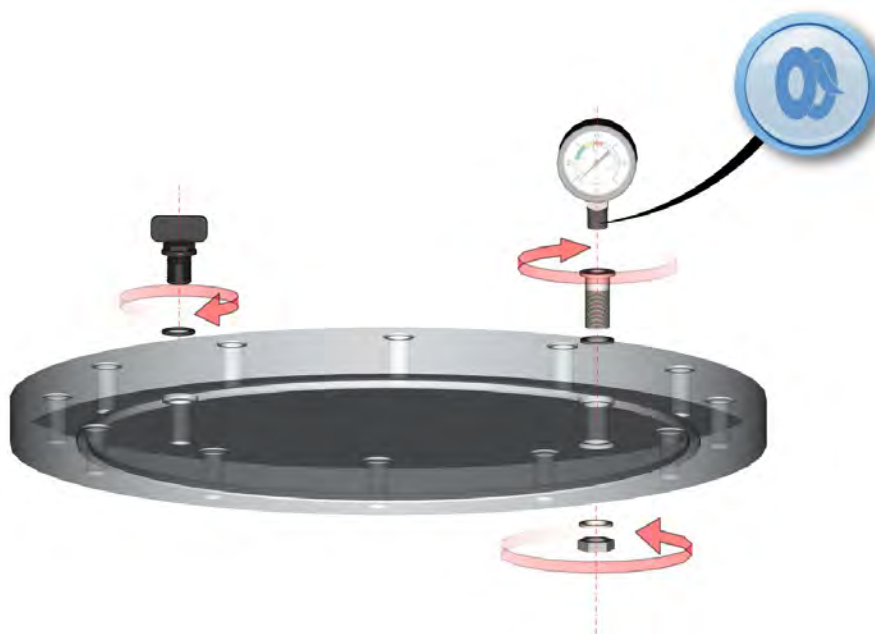


QUANTITÀ DEL MEDIA FILTRANTE RICHIESTO PER FILTRO

Modello	Diametro (mm)	Sabbia Quarzifera (0,4-0,8mm) kg	Vetro Filtrante (0,6-1,2mm) kg
NEVADA	500	150	130
NEVADA	600	220	190
NEVADA	750	345	300
NEVADA	900	500	425

3.7- Chiusura del filtro:

- Utilizzare del Teflon per fissare il manometro sull'adattatore in dotazione
- Posizionare la guarnizione piatta dell'adattatore manometro nella sua sede sul lato superiore del coperchio trasparente.
- La rondella e il dado del manometro vanno posizionati sul lato inferiore del coperchio, NON SERRARE ECCESSIVAMENTE!
- L'O-Ring sulla valvola sfiato aria in plastica, avvitarela nella sua posizione sul lato del coperchio superiore e tenerla leggermente allentata .

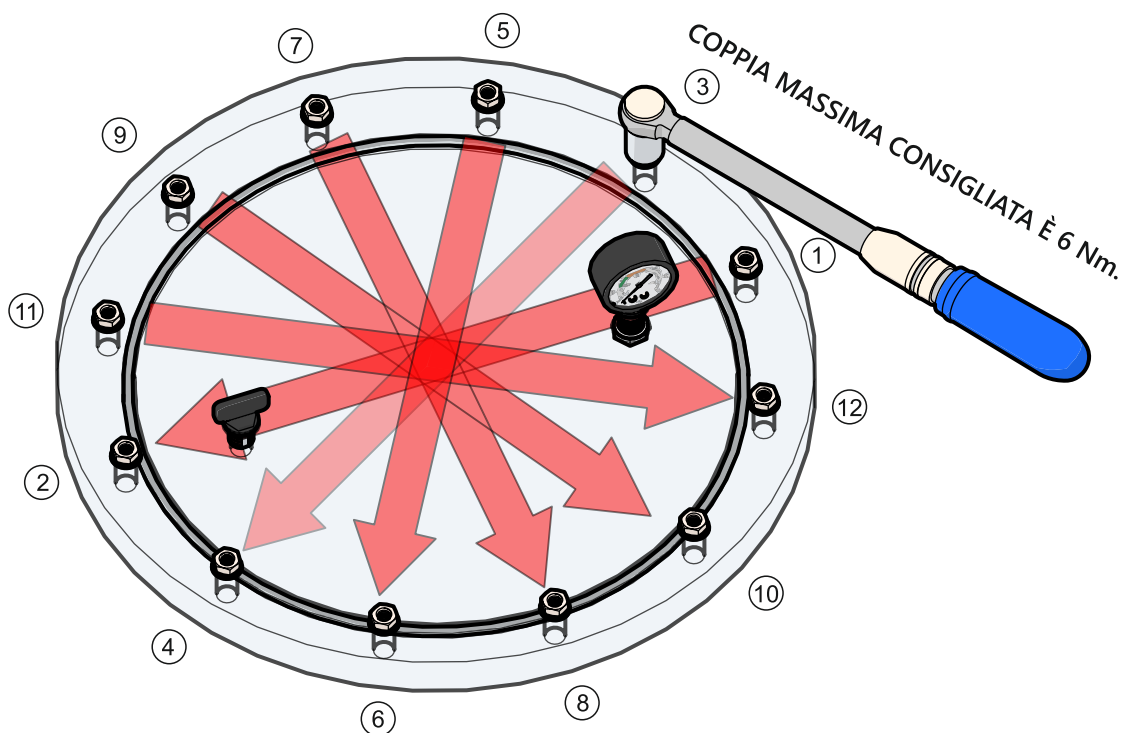


3.8- Assicurarsi che l'O-Ring nella parte inferiore del coperchio trasparente sia pulito e inserito nella sua sede.

Posizionare il coperchio sul filtro assicurandosi che non siano rimasti polvere o mezzi filtranti sulla superficie a contatto con l'O-Ring.



- Inserire le rondelle nei bulloni, e posizionare i 12 dadi in ottone nichelato forniti.
- Utilizzare una chiave dinamometrica con presa per dado esagonale da 13 mm per serrare i dadi in ordine incrociato come indicato nella sequenza del disegno mostrato di seguito:



ATTENZIONE: Una volta terminate le operazioni, avviare il filtro e verificare che non ci siano perdite d'acqua

NOTA: Il produttore non è responsabile per eventuali danni causati dal riempimento del media filtrante.

IMPORTANTE: In presenza di allagamento dei locali causati dal mancato rispetto delle norme il produttore del filtro non sarà ritenuto responsabile per eventuali danni.

4. Operazione:

L'apparecchiatura svolge principalmente la funzione di filtrazione dell'acqua come descritto nel presente manuale. Per il corretto funzionamento del filtro e la corretta gestione dell'impianto a cui è collegato sono previste altre funzioni. Queste funzioni avvengono attraverso una diversa impostazione della valvola a 6 vie collegata al filtro (fornita con il filtro).

La valvola ha 6 posizioni: Filtrazione, Controlavaggio, Risciacquo, Scarico, Circolazione e Chiuso.

Le condizioni operative per ciascuna posizione sono dettagliate di seguito.



ATTENZIONE:

La selezione della leva della valvola a 6 vie deve essere effettuata **SOLO ED ESCLUSIVAMENTE** con la pompa SPENTA.

Filtrazione:

È la posizione di funzionamento normale, svolge la funzione di filtraggio dell'acqua della piscina tra l'ingresso e l'uscita del filtro.

Osservare regolarmente il manometro, si consiglia di procedere con l'operazione di controlavaggio quando la pressione supera 1,1 kg/cm².



0,8 kg/cm² - 11,4 PSI:
Pressione di esercizio normale



1,3 kg/cm² - 18,5 PSI:
Procedere con il controlavaggio



Controlavaggio:

Viene utilizzato per pulire il media filtrante rimuovendo le parti trattenute durante il normale funzionamento.

Tempo di funzionamento consigliato: 2-3 minuti.

Si consiglia di effettuare un controlavaggio ogni settimana e subito dopo la pulizia con aspirafango della piscina.



Risciacquo

È un'operazione da effettuare dopo il controlavaggio per eliminare eventuali impurità rimaste all'interno della valvola e nei tubi del filtro.

Tempo di funzionamento consigliato: 1 min.



Circolazione:

È la posizione che permette al sistema di funzionare senza la funzione di filtraggio. L'acqua viene bypassata direttamente alla mandata.



Scarico:

È la posizione di by-pass dell'acqua in ingresso direttamente allo scarico (es. svuotamento della piscina).



Chiuso

È la posizione che chiude tutti i passaggi della valvola.



Svernamento

È una posizione intermedia (0) che, ad impianto vuoto, permette di prevenire possibili fallimenti del congelamento.

(0) Winterizing



5. Avviamento:

Una volta caricato il filtro a sabbia è necessario effettuarne il controlavaggio prima di tutto e procedere come segue:

- ➡ Svitare leggermente il tappo di sfiato aria posizionato sul coperchio senza rimuoverlo;
- ➡ Posizionare la valvola seletttrice in posizione Controlavaggio per pulire il media filtrante la prima volta;
- ➡ Aprire le valvole che controllano le linee di aspirazione e scarico, accendere la pompa per 2 minuti;
- ➡ Spegnerla pompa e posizionare la maniglia della valvola seletttrice nella posizione di filtraggio;
- ➡ Chiudere il tappo dello sfiato aria subito dopo che l'acqua inizia a fuoriuscire;
- ➡ Una volta effettuata questa operazione il filtro sarà pronto per avviare i cicli di filtrazione dell'acqua della piscina.

IMPORTANTE: Eseguire i cambiamenti di posizione della maniglia della valvola seletttrice con la pompa sempre in posizione OFF (Spenta).

6. Manutenzione:

Per pulire la superficie esterna del filtro non utilizzare solventi, poiché potrebbero danneggiarlo ed eliminare la lucidità dello stesso.

Quando necessario gli O-Ring e le parti danneggiate devono essere sostituite.

Eseguire i controlavaggi e i risciacqui necessari secondo le istruzioni per l'uso.

Durante il periodo invernale sarà necessario effettuare le seguenti operazioni:

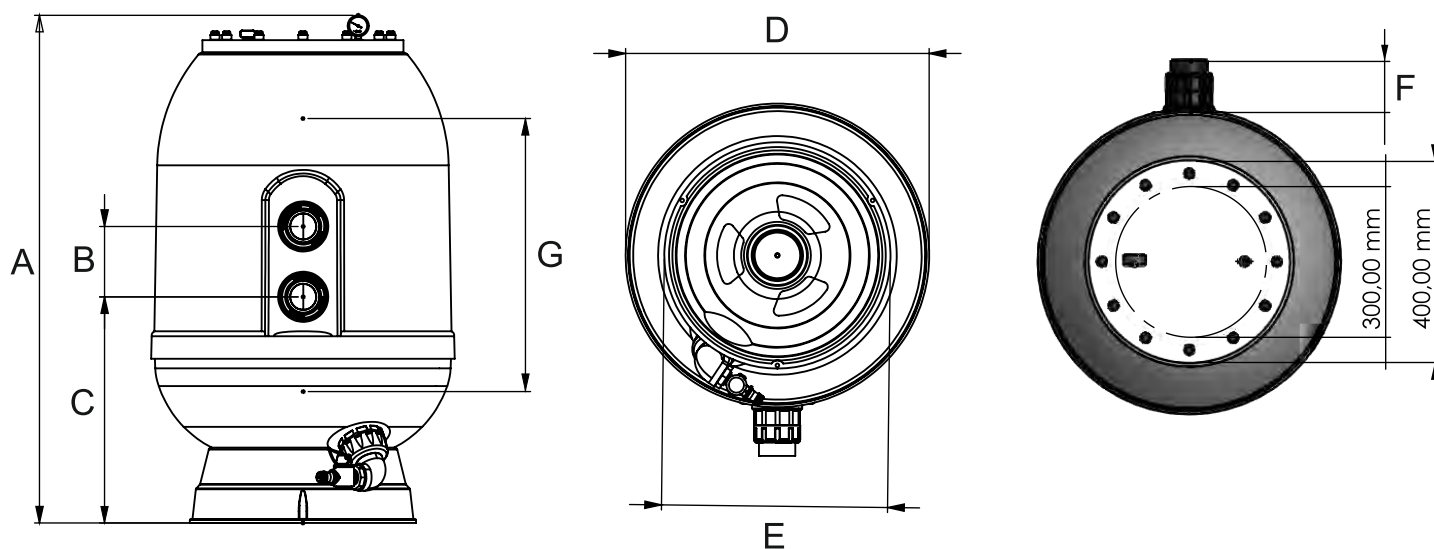
- ➡ Effettuare un controlavaggio secondo le istruzioni precedentemente indicate;
- ➡ Svuotare l'acqua dal filtro;
- ➡ Rimuovere il coperchio del filtro per mantenerlo areato durante il periodo di inattività;
- ➡ Quando è necessario rimettere in funzione il filtro è sufficiente seguire le istruzioni di messa in servizio.

Avvertenze di sicurezza:

- Non far funzionare il sistema senza acqua.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione sul filtro, scollegare la corrente elettrica dalla pompa.
- Il filtro non deve essere collegato direttamente alla rete idrica, la pressione della stessa può essere molto elevata e superare la pressione massima di esercizio del filtro.
- Non utilizzare il circuito del filtro per riempire e regolare il livello dell'acqua della piscina.

7. Caratteristiche e Dimensioni:

- ✓ Pressione Massima di Collaudo: 2,5Bar
- ✓ Pressione Massima di Esercizio: 1,5 Bar
- ✓ Temperatura Massima dell'Acqua di Lavoro: +50°C
- ✓ Perdita di carico con filtro pulito < 50kPa



Codice	ø mm	Portata m³/h	Conn.	Dimensioni mm						G Altezza letto filtrante mm	Vetro Filtrante* kg	Sabbia Quarzifera** kg	Imballaggio LungxLargxAlt mm	Peso kg
				A	B	C	D	E	F					
1080519	500	10	50	946	125	450	520	450	90	600	130	150	550x550x1000	27
1080520	600	14	50	1010	125	530	620	450	90	600	190	220	650x650x1000	30
1080521	600	16	63	1010	140	485	620	450	100	600	190	220	650x650x1000	33
1080522	750	22	63	1115	140	565	770	720	100	600	300	345	800x800x1100	40
1080523	900	32	63	1150	140	585	930	720	100	600	425	500	950x950x1100	50
1080524	900	34	75	1150	270	515	930	720	110	600	425	500	950x950x1100	55

* Granulometria 0,6 - 1,2 mm

**Granulometria 0,4 - 0,8 mm

Achtung: Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung vor Installation und Inbetriebnahme des Filters sorgfältig zu lesen.

Diese Anleitung ist an einem bekannten und leicht erreichbarem Ort stets griffbereit aufzubewahren.



WARNUNG!

Die Verwendung der Geräte in anderen als den hier angeführten Konfigurationen oder bei anderen Arbeiten ist nicht gestattet.
Andere, unsachgemäße und / oder falsche Verwendungen als die ausdrücklich im Handbuch angegebenen, führen automatisch zum Erlöschen jeglicher Verantwortung der Bluespace Industries Ltd, da dies nicht vorgesehen und in der Risikoanalyse nicht ausdrücklich berücksichtigt wurde.



HINWEIS

Lesen sie dieses handbuch, bevor sie mit der inbetriebnahme beginnen und folgen sie den anweisungen



WARNUNG! GEFÄHRLICHER DRUCK.

Dieses gerät arbeitet während des startvorgangs, des normalen betriebs und nach dem abschalten der pumpe unter gefährlichem druck, was zu personen- und sachscha den führen kann. Vor der wartung des umwälzsystems müssen alle ventile und der pumpenschalter ausgeschaltet und der entlüftungsstopfen geöffnet sein. Vor dem betrieb der pumpe müssen alle ventile geöffnet werden, damit das systemwasser in den pool zurückfließen kann. Ändern sie die position des 6-wege-ventils nicht, während die umwälzpumpe läuft. Schließen sie den entlüftungsstopfen erst wieder, wenn wasser austritt.



WARNUNG! STROMSCHLAGGEFAHR

Führen Sie keine elektrischen Installationen und Verkabelungen in der Nähe des Arbeitsbereichs des Filters durch, es sei denn, dieser verfügt über eine entsprechende IP-Schutzart, um das Risiko vorübergehender Spritzer aufgrund normaler Wartungsarbeiten am Filter zu vermeiden. Lassen Sie alle elektrischen Arbeiten von einem zugelassenen Elektriker ausführen.



WARNUNG! EINSAUGGEFAHR.

Dies ist ein leistungsstarker filter, der eine saugstarke pumpe erfordert.
Eine nicht ordnungsgemäße installation kann zu einem einklemmen von haaren, und körperteilen an sauganschlüssen führen. Um das risiko eines einklemmens zu verringern, müssen doppelte saugarmaturen unter berücksichtigung der abstände installiert werden, um eine blockierung bei verschluss einer saugöffnung durch einen benutzer zu vermeiden. Informationen zu den anforderungen an die zirkulationsausrüstung und -installation finden sie in den europäischen normen EN16713-2.

1. Einleitung:

Vielen Dank, dass Sie sich für den NEVADA Sandfilter der CPA S.R.L. für Ihr Projekt entschieden haben, welcher die höchste Filtrationsleistung nach DIN EN 16713-1 und UNI10637:2024 erreicht.

Dieser Filter wurde entwickelt und hergestellt für die Filtration von Schwimmbädern und Gartenteichen.

Wenn die hier gegebenen Erklärungen nicht klar oder unvollständig sind und ein oder mehrere Teile des Handbuchs selbst nicht vollkommen verständlich sind, ist es notwendig, sich an den Hersteller zu wenden, um alle erforderlichen zusätzlichen Informationen zu erhalten.

2. Inhalt der Verpackung:

Die Filterbox enthält folgende Teile:

- 1- Filterkörper vormontiert
- 2- Transparenter Methacrylat-Deckel mit O-Ring - Dichtung
- 3- Zubehörbeutel zum Deckel, Inhalt:
 - 12 Stück x Vernickelte Messingmuttern M8
 - 12 Stück x V4A Unterlegscheiben
 - 12Stk x Kunststoffkappen für Muttern M8
 - V4A Manometer-Adapter-Kit inklusive Dichtung + Unterlegscheibe + Mutter
 - Entlüftungsstopfen aus Kunststoff
 - Entleerungsventil-Kit.

Das 6-Wege-Ventil ist in einem separaten Karton verpackt.

3. Montage:

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Filter intakt ist und keine Transportschäden aufweist.

3.1- Entfernen Sie den transparenten Deckel vom Filter und legen Sie ihn vorsichtig gegen Herabfallen und Kratzer geschützt an einem sicheren Ort ab

Für die korrekte Installation des Filters ist es erforderlich, dass der Standfuß des Filters vollständig auf einer sauberen Fläche aufliegt. Der Untergrund muss waagrecht und für die Tragfähigkeit des mit Sand oder Glas und Wasser gefüllten Filters geeignet sein.

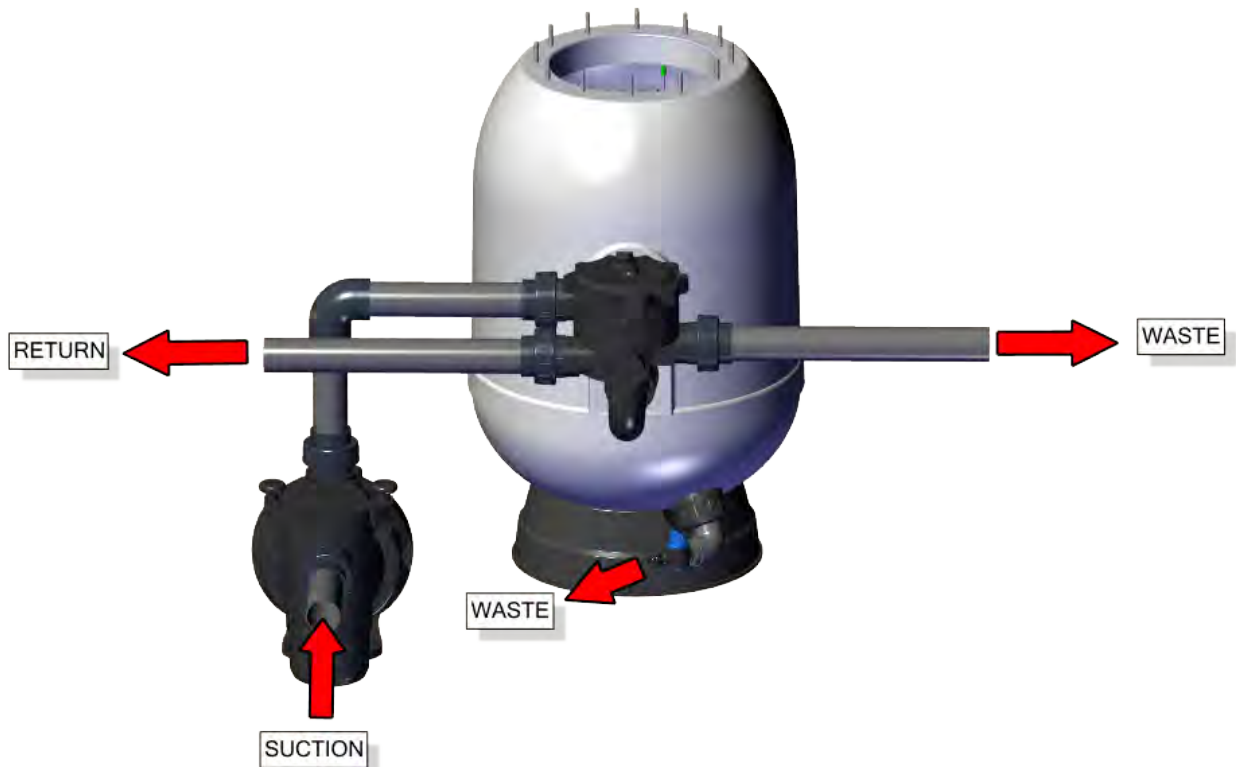


3.2- Vervollständigen Sie den Ventilanschluss mit dem mitgelieferten Zubehör, indem Sie die Klebevorgänge ausführen. Achten Sie darauf, die O-Ringe und Anschlüsse nicht mit dem Kleber zu verschmutzen, und prüfen Sie, ob das Sechswegeventil perfekt ausgerichtet ist.

3.3- Montieren Sie das Abflusskit mit Teflonband an den Gewinden und PVC-Kleber an den Klebestellen.



3.4- Stellen Sie die am 6-Wege-Ventil vorgesehenen Verbindungen her:
Filter, Pumpe, Ablass, Rücklauf.
Schließen Sie einen 25-mm-Schlauch an die waagrecht installierte Schlauchtülle an.



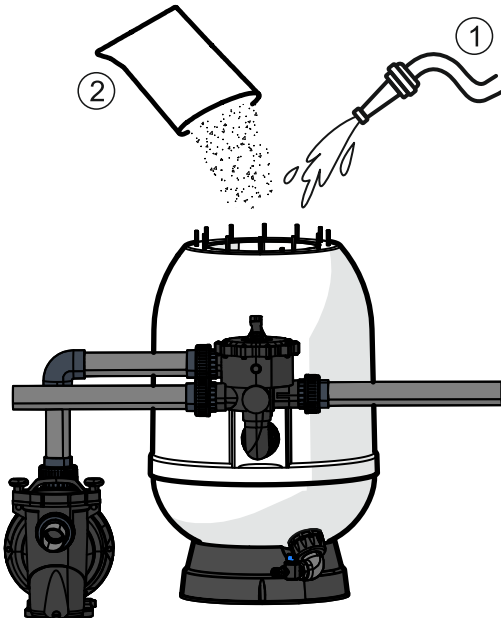
*Das Pumpendesign in dieser Zeichnung ist nur ein Hinweis, es kann jede Marke verwendet werden.

3.5- Lösen Sie die Verbindung am oberen Diffusor-Kit teilweise von der Innenseite des Filters bis zu einem Punkt, an dem Sie den Diffusor um 45 ° zu einer der Seiten drehen und dann leicht wieder festziehen können.



3.6- Stellen Sie sicher, dass alle Einbauten und Filterarme in unbeschädigtem Zustand sind.

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Ablassventil geschlossen und alle Anschlüsse richtig festgezogen sind, füllen Sie das Filtergerät zur Hälfte mit Wasser und beginnen Sie mit dem Einfüllen des Filtermediums gemäß der hier unten angegebenen Tabelle.

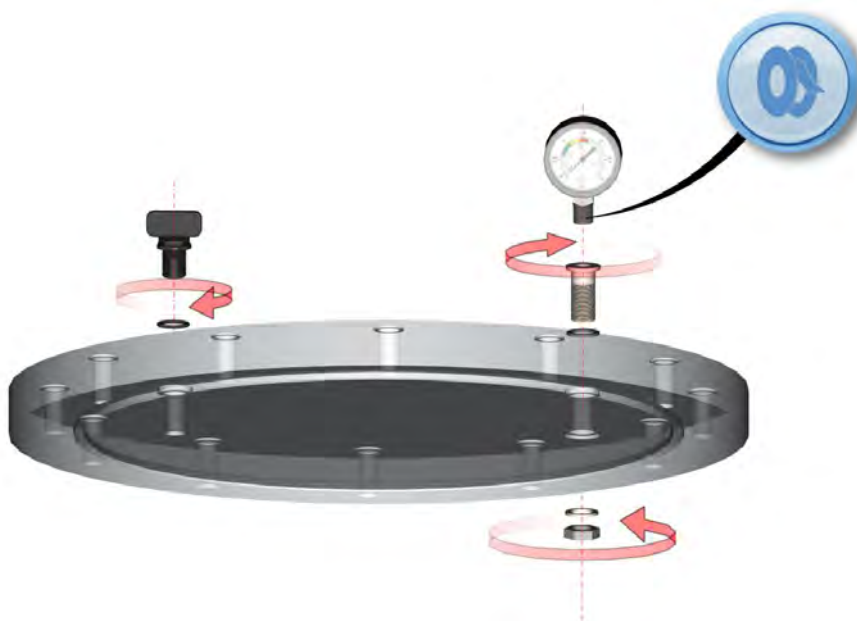


ERFORDERLICHE MENGE FILTERMEDIUM

Model	Durchmesser (mm)	Quarzsand (0,4-0,8mm) kg	Filterglas (0,6-1,2mm) kg
NEVADA	500	150	130
NEVADA	600	220	190
NEVADA	750	345	300
NEVADA	900	500	425

3.7- Deckelmontage

- Dichten Sie das Manometer mit Teflonband ein und drehen e in den mitgelieferten Adapter
- Setzen Sie die Flachdichtung des Adapters in den Sitz oben auf dem transparenten Deckel ein
- Scheibe und Mutter des Manometers befinden sich auf der Unterseite der Abdeckung. NICHT ZU fest anziehen!
- Setzen Sie den O-Ring auf den schwarzen Kunststoff-Entlüftungsstopfen, schrauben Sie ihn lose in das Gewinde auf der Deckeloberseite .

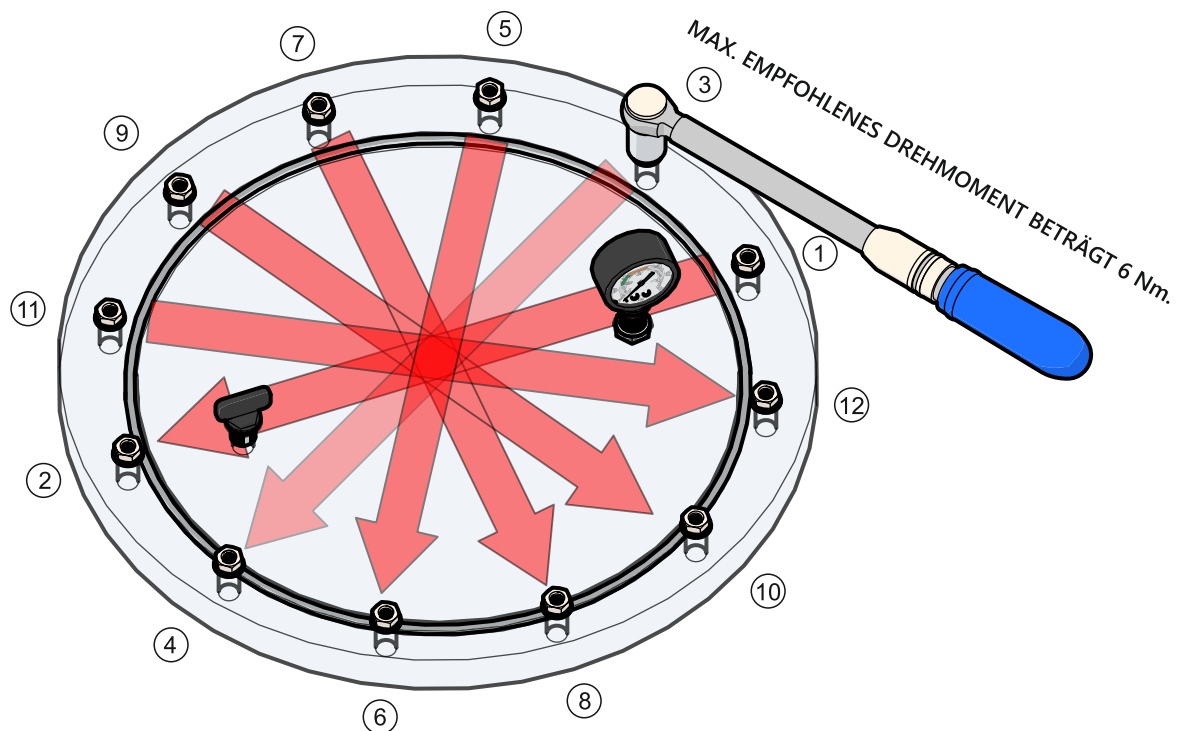


3.8- Stellen Sie sicher, dass der O-Ring an der Unterseite des transparenten Deckels sauber ist und in seinen Sitz passt.

Setzen Sie den Deckel auf den Filter und achten Sie darauf, dass sich kein Staub oder Filtermedium auf der Oberfläche befindet, die den O-Ring berührt.



- Führen Sie die Unterlegscheiben durch die Schrauben und in ihre Sitze ein und setzen Sie die 12 mitgelieferten vernickelten Messingmuttern ein.
- Ziehen Sie die Muttern mit einem **Drehmomentschlüssel** mit einer 13-mm-Innensechskantmutter in Querreihenfolge an, wie in der unten gezeigten Musterfolge angegeben.



WARNUNG: Starten Sie nach Abschluss des Vorgangs den Filter und stellen Sie sicher, dass kein Wasser austritt

HINWEISE: Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch das Füllen des Filtermediums verursacht werden.

WICHTIG: Das Vorhandensein der Gefahr einer Überflutung von Räumlichkeiten; Bei Nichteinhaltung der Normen haftet der Filterhersteller nicht für Schäden.

4. Betrieb:

Das Gerät führt bestimmungsgemäß die in diesem Handbuch beschriebene Wasserfiltrationsfunktion aus. Die korrekte Funktion des Filters und Regelung des Systems, an das er angeschlossen ist erfolgt durch unterschiedliche Einstellungen des an den Filter angeschlossenen 6-Wege-Ventils (im Lieferumfang enthalten).

Das Ventil hat 6 Positionen:

Filtration / Rückspülen / Nachspülen / Entleeren / Zirkulieren / Geschlossen.
Die Betriebsbedingungen für jede Position sind unten aufgeführt.



VORSICHT:

Die Verstellung des 6-Wege-Ventilhebels darf **NUR UND AUSSCHLIESSLICH** bei ausgeschalteter Filterpumpe erfolgen

Filtration

Normale Betriebsposition mit der Funktion, das Poolwasser zwischen dem Einlass und dem Auslass des Filters zu reinigen.

Beobachten Sie das Manometer regelmäßig. Es wird empfohlen den Rückspülvorgang einzuleiten, wenn der Druck 1,1 kg / cm² überschreitet.



0,8 kg/cm² - 11,4 PSI:
Normaler Arbeitsdruck



1,3 kg/cm² - 18,5 PSI:
Fahren Sie mit Rückspül



Rückspülen

Bewirkt die Reinigung des Filtermediums, indem der während des normalen Betriebs zurückgehaltenen Schmutz entfernt

Ist die Anlage mit einem zusätzlichen Abstellventil in der Entleerungsleitung ausgestattet muss dieses vor dem Rückspülvorgang geöffnet werden

Empfohlene Dauer: 2-3 Minuten.

Es wird empfohlen, Jede Woche und unmittelbar nach einer Bodensaugersaugerreinigung des Pools eine Rückspülung durchzuführen.



Nachspülen

Muss nach dem Rückspülen durchgeführt werden, um alle im Ventil verbleibenden Verunreinigungen zu entfernen.

Empfohlene Dauer: 1 min.



Zirkulieren

Diese Position ermöglicht es dem System, ohne Filterfunktion zu arbeiten. Das Wasser wird direkt zum Auslass geleitet.



Entleeren

In dieser Position wird das Einlasswasser direkt zum Abfluss geleitet. (z.B. zur Poolentleerung)



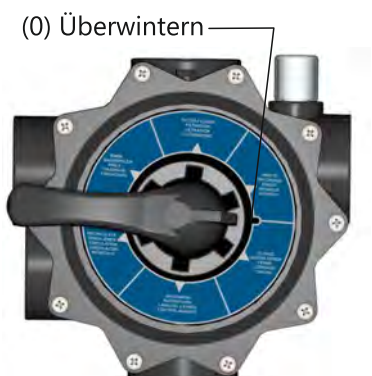
Geschlossen

Alle Ventilk채n채le sind geschlossen.



Überwintern

Zwischenposition (0), die bei einem leeren System ein mögliches Einfrieren verhindert.



5. Inbetriebnahme:

Sobald der Sandfilter befüllt wurde, muss zunächst rückgespült werden.

Hierzu wie folgt vorgehen:

- Lösen Sie den Entlüftungsstopfen an der Abdeckung leicht, ohne ihn zu entfernen.
- Stellen Sie das 6-Wege-Ventil in die Rückspülposition, um das Filtermedium vor dem ersten Betrieb zu reinigen.
- Öffnen Sie alle Ventile, die die Saugleitungen und den Abfluss absperren, und schalten Sie die Umwälzpumpe Pumpe 2 Minuten lang ein.
- Schalten Sie die Pumpe aus und bringen Sie das Ventil in Position Filtration.
- Schließen Sie den Entlüftungsstopfen, sobald Wasser austritt.
- Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, ist der Filter bereit, die kann gestartet werden.

WICHTIG: Führen Sie die Positionsänderungen am Schaltventilgriff durch, während sich die Pumpe immer in der Position AUS befindet.

6. Wartung:

Verwenden Sie zum Reinigen der Außenfläche des Filters keine Lösungsmittel, da hierdurch die Beschichtung beschädigt und das Erscheinungsbild beeinträchtigt werden kann.

Bei Bedarf müssen O-Ringe und beschädigten Teile ausgetauscht werden.

Führen Sie die erforderlichen Rückspülungen und Spülungen gemäß der Bedienungsanleitung durch.

Im Winter müssen folgende Operationen durchgeführt werden:

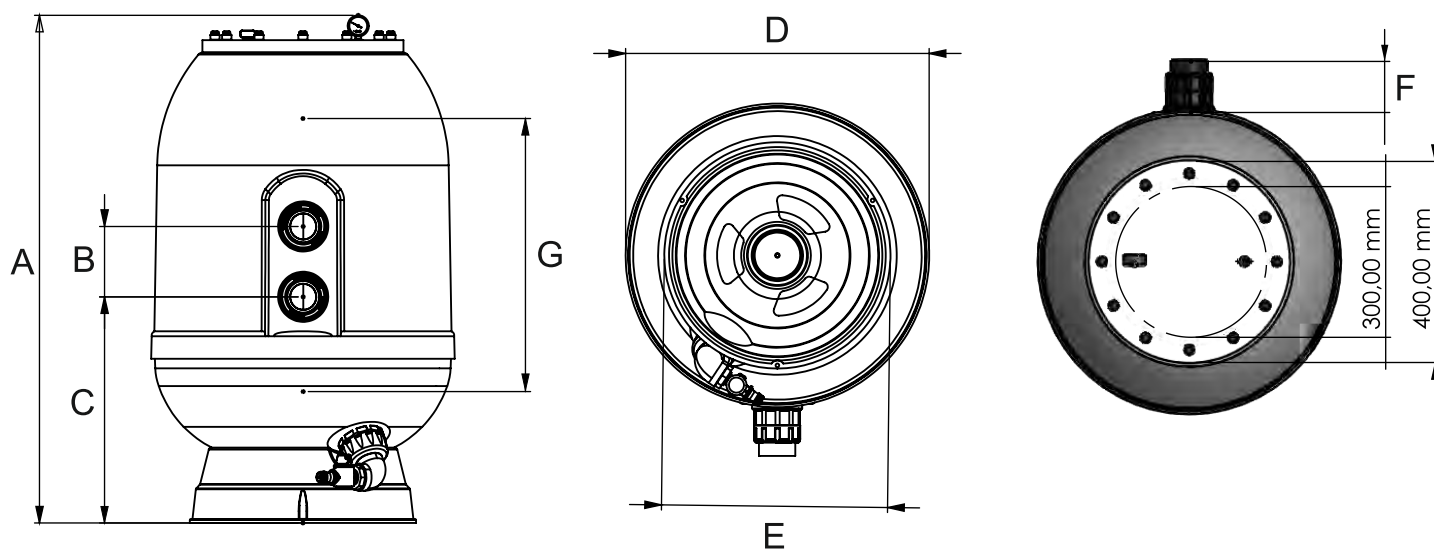
- Führen Sie eine Rückspülung gemäß den zuvor angegebenen Anweisungen durch.
- Entleeren Sie das Wasser aus dem Filter
- Entfernen Sie die Filterabdeckung, damit sie während der Inaktivität nicht gelüftet wird.
- Wenn der Filter wieder in Betrieb genommen werden muss, befolgen Sie einfach die Anweisungen zur Inbetriebnahme.

Sicherheitswarnungen:

- ☞ Lassen Sie das System nicht ohne Wasser laufen.
- ☞ Trennen Sie den elektrischen Strom von der Pumpe, bevor Sie Wartungsarbeiten am Filter durchführen.
- ☞ Der Filter darf nicht direkt an das Wasserversorgungsnetz angeschlossen werden, sein Druck kann sehr hoch sein und den maximalen Arbeitsdruck des Filters überschreiten.
- ☞ Verwenden Sie den Filterkreislauf nicht zum Befüllen und Einstellen des Poolwasserstandes.

7. Eigenschaften und Abmessungen:

- ✓ Max. Prüfdruck: 2,5 bar
- ✓ Max. Arbeitsdruck: 1,5 bar
- ✓ Max. Arbeitswassertemperatur: + 50 ° C.
- ✓ Druckverlust im sauberen Filter <50 kPa



Art. Nr.	ø mm	Durchfluss m³/h	Anschluss	Abmessungen mm						G Filterbetthöhe mm	Filterglas* kg	Filtersand** kg	Verpackung LxWxH mm	Gewicht kg
				A	B	C	D	E	F					
1080519	500	10	50	946	125	450	520	450	90	600	130	150	550x550x1000	27
1080520	600	14	50	1010	125	530	620	450	90	600	190	220	650x650x1000	30
1080521	600	16	63	1010	140	485	620	450	100	600	190	220	650x650x1000	33
1080522	750	22	63	1115	140	565	770	720	100	600	300	345	800x800x1100	40
1080523	900	32	63	1150	140	585	930	720	100	600	425	500	950x950x1100	50
1080524	900	34	75	1150	270	515	930	720	110	600	425	500	950x950x1100	55

*Granulatgröße 0,6 - 1,2 mm

**Granulatgröße 0,4 - 0,8 mm

Caution: We recommend that you read this instruction manual carefully before installing the filter and keep all the documentation for future reference.

	WARNING! The use of the equipment in other configurations than those listed here or in different type of work is not permitted. Different uses, improper, and / or incorrect, compared to those expressly indicated in the manual will automatically void any responsibility of the Manufacturer, as not foreseen, and therefore not specifically contemplated in the risk analysis.
--	--

	it is necessary to read the contents of this manual before starting any operation. This symbol emphasizes this need. Keep this manual for future reference.
---	--

	WARNING! Hazardous pressure. This equipment operates under hazardous pressure during start-up, normal operation and after pump shut off which could cause personal injury and property damages. before servicing the circulation system all valves and pump switch must be in off position, filter air release plug opened. before running the pump all valves must be opened to allow system water to go back to the pool. do not change the selector valve position while system pump is running. do not close back the air release plug until a stream of water is discharged.
---	---

	WARNING! risk of electrical shock. Do not carry out electrical installations and wiring near the filter's work area unless it has a suitable IP protection rating to avoid the risk of any temporary splashes deriving from normal maintenance operations on the filter.
--	--

	WARNING! suction entrapment hazard. This is a high performing filter that requires a larger pump of which can cause hair and body suction entrapment at the suction sump if not installed in the right way. to reduce the risk of entrapment hazard it must be installed dual suction fittings respecting distances to avoid dual blockage by a user. Refer to european standards EN16713-2 for the requirement of the circulation equipment and installation.
--	--

1. Introduction

Thank you for choosing NEVADA sand filter by CPA S.R.L. for your project, this filter was designed to reach the highest level of filtration performance according to DIN EN 16713-1 and UNI10637:2024 up to this date.

This filter is designed and manufactured to be used in swimming pool and garden pond filtration only.

If the explanations given here are not clear or incomplete, and one or more parts of the manual itself are not perfectly understandable, it is necessary to contact the manufacturer to obtain all the necessary additional information.

2. Contents:

The filter box contains the following:

- 1- Filter body preassembled
- 2- Methacrylate transparent cover (placed with its O-Oring in its place on the filter)
- 3- Cover kit bag, including:
 - 12pcs x Nickle plated brass nuts M8
 - 12pcs x V4A washers
 - 12pcs x Plastic nut covers
 - V4A Pressure gauge adaptor kit including gasket+ washer+ nut
 - Plastic air release valve.
 - Drain valve kit.

The selector valve is packed in a different box.

3. Assembly:

PLEASE ENSURE THAT YOUR FILTER IS INTACT AND DOES NOT HAVE ANY DAMAGES FROM TRANSPORTATION.

3.1- Remove the methacrylate transparent cover from the filter while in the box and put it in a safe place carefully!

Avoid dropping or scratching it!

For the correct installation of the filter it is necessary that the filter base rests completely on a clean surface that supports the weight of the filter full of sand and water, the floor must be perfectly leveled.

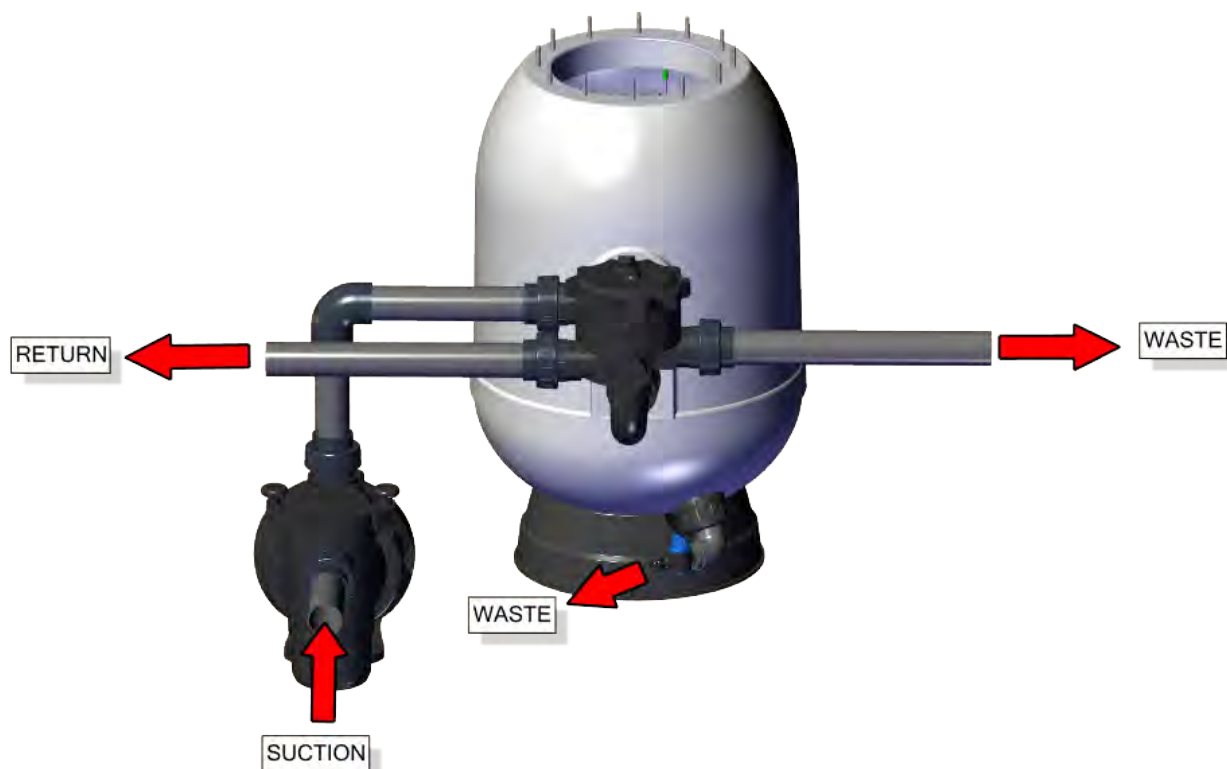


3.2- Complete the valve filter connection with the appropriate kit supplied with the filter by doing the gluing operations, taking care not to dirty the O-rings and unions with the glue, check that the six-way valve is perfectly leveled.

3.3- Fit the drain kit together using Teflon on the threads and PVC cement on the solvent parts to fix them.



- 3.4- Make the connections provided on the six-way valve; Filter, Pump, Drain, Return.
Also connect a 25mm hose to the drain kit coupler just installed previously



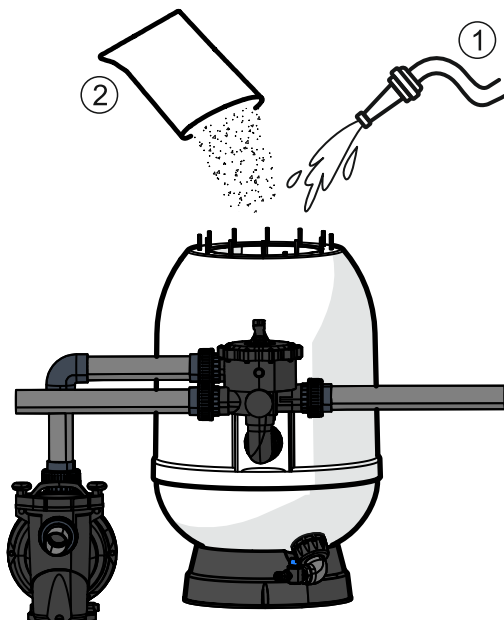
*Pump design in this drawing is only indicative, any brand can be used.

- 3.5- Release partially the union on the upper diffuser kit from inside the filter to a point where you can turn the diffuser to one of the sides to a 45° and then re-tighten it slightly.



3.6- Control that all the internals and filter arms are in good conditions.

After making sure that drain valve is closed and all unions are tightened properly, fill the filter tank with water to the half, then start emptying the required media according the table indicated here below.

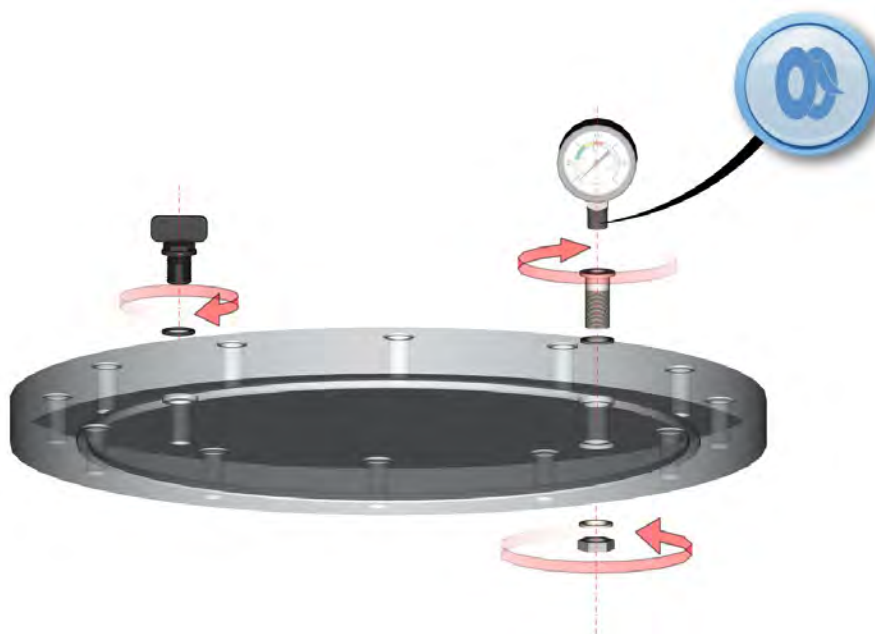


REQUIRED FILTRATION MEDIA QUANTITY

Model	Diameter (mm)	Quartz Sand (0,4-0,8mm) kg	Glass Media (0,6-1,2mm) kg
NEVADA	500	150	130
NEVADA	600	220	190
NEVADA	750	345	300
NEVADA	900	500	425

3.7- Filter closure:

- Use Teflon to fix the pressure gauge onto the supplied adaptor
- Put the adaptor's flat gasket in its seat on the top side of the transparent lid
- Pressure gauge washer and nut go on the bottom side of the cover, DO NOT OVERTIGHTEN!
- The O-Ring onto the plastic black air release plug, thread it in its place on the top lid side and keep it loose.

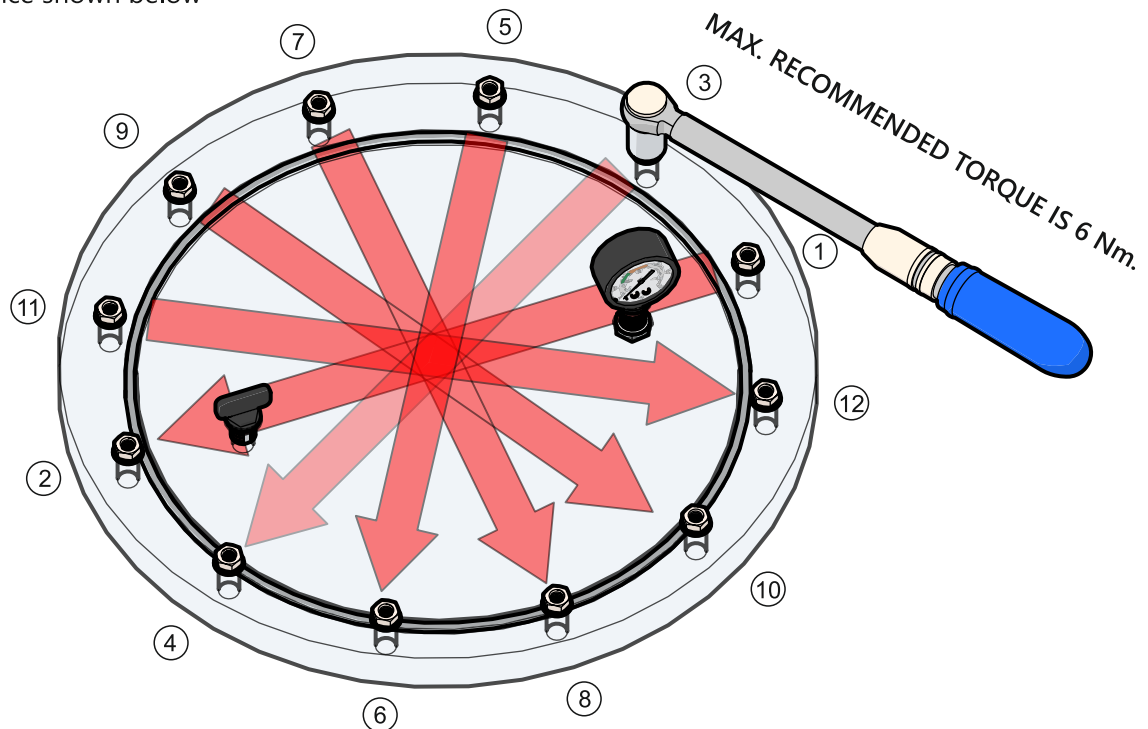


3.8- Ensure that the O-Ring at the bottom of the transparent lid is clean and fit into its seat.

Place the lid on the filter making sure that there are no dust or filtration media left on the surface touching the O-Ring.



- Insert the washers through the bolts and into their seats, and place the 12 brass nickle plated nuts supplied with
- **Use a torque wrench** with a hex nut socket of 13mm to tighten the nuts in cross order as indicated in the pattern sequence shown below



WARNING: Once the operations have been completed, start the filter and check that there are no water leaks

NOTES: The manufacturer is not responsible for any damage caused by the filtration media filling.

IMPORTANT: The presence of the risk of flooding of premises; in the event of failure to comply with the standards, the filter manufacturer will not be held responsible for any damage.

4. Operation:

The equipment mainly performs the water filtration function as described in this manual.

For the correct functioning of the filter and the correct management of the system to which it is connected, other functions are foreseen.

These functions take place through a different setting of the 6-way valve connected to the filter (supplied with the filter).

The valve has 6 positions: Filtration, Backwash, Rinse, Waste, Circulation & Closed.

The operating conditions for each position are detailed below.



CAUTION:

The selection of the 6-way valve lever must be carried out **ONLY AND EXCLUSIVELY** with the pump **TURNED OFF**.

Filtration

It is the normal operating position, performs the function of filtering the pool water between the inlet and the outlet of the filter.

Observe the pressure gauge regularly, it is recommended to proceed with the backwash operation when the pressure exceeds 1,1 kg/cm².



0,8 kg/cm² - 11,4 PSI:
Normal Working Pressure



1,3 kg/cm² - 18,5 PSI:
Proceed with Backwash



Backwash

It is used to clean the filtration media by removing the retained parts during normal operation.

Recommended operation time: 2-3min

It is recommended to do a backwash every week and immediately after a vacuum cleaning of the pool.



Rinse

It is an operation to be carried out after backwashing to remove any impurities left inside the valve.

Recommended operating time: 1 min



Circulation

It is the position that allows the system to operate without the filter function. The water is bypassed directly to the outlet.



Waste

It is the position of by-passing the inlet water directly to the drain (e.i. pool emptying).



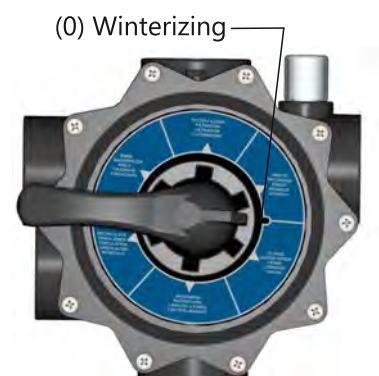
Closed

It is the position that closes all the valve passages.



Winterizing

It is an intermediate position (0) which, with an empty system, allows to prevent possible freezing failures.



5. Start-Up:

Once the sand filter has been loaded, it is necessary to backwash it and proceed as follows:

- Slightly unscrew the air vent plug located on the cover without removing it,
- Place the selector valve to the Backwash position to clean the filtration media the first time,
- Open the valves that control the suction lines and drain, turn on the pump for 2 minutes,
- Turn off the pump and place the selector valve handle in the Filtration position,
- Close the air release plug just after water starts coming out,
- Once this operation is done the filter will be ready to start the pool water filtration cycles.

IMPORTANT: Perform the position changes of the selector valve handle with the pump always in OFF position.

6. Maintenance:

To clean the external surface of the filter, do not use dissolvents, as this can damage it and eliminate the brightness of the same.

When necessary, the O-Rings and the damaged parts must be replaced.

Perform the necessary backwashes and rinses according to the operating instructions.

During winter, it will be necessary to carry out the following operations:

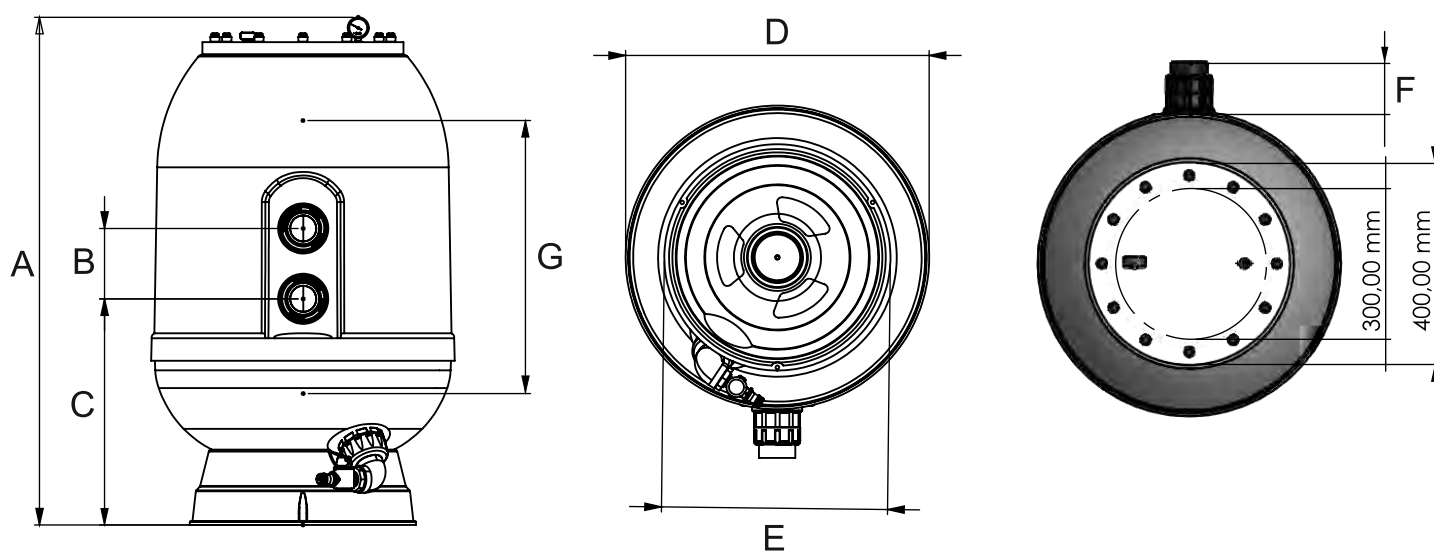
- Carry out a Backwash according to the previously indicated instructions.
- Empty the water from the filter.
- Remove the filter cover to keep it aired during the period of inactivity.
- When it is necessary to put the filter back into operation, just follow the commissioning instructions.

Safety Warnings:

- ☞ Do not run the system without water.
- ☞ Before performing any maintenance operation on the filter, disconnect the electric current from the pump.
- ☞ The filter must not be connected directly to the water supply network, the pressure of the same can be very high and exceeds the maximum working pressure of the filter.
- ☞ Do not use the filter circuit for filling and adjusting the pool water level.

7. Specifications and Dimensions:

- ✓ Max. Test Pressure: 2,5 Bar
- ✓ Max. Working Pressure: 1,5 Bar
- ✓ Max. Working Water Temp.: +50°C
- ✓ Head Loss in clean filter < 50 kPa



Code	ø mm	Flow m³/h	Conn.	Dimensions mm						G Filtration bed height mm	Glass media* kg	Quartz Sand** kg	Packaging dimensions LxWxH mm	Weight kg
				A	B	C	D	E	F					
1080519	500	10	50	946	125	450	520	450	90	600	130	150	550x550x1000	27
1080520	600	14	50	1010	125	530	620	450	90	600	190	220	650x650x1000	30
1080521	600	16	63	1010	140	485	620	450	100	600	190	220	650x650x1000	33
1080522	750	22	63	1115	140	565	770	720	100	600	300	345	800x800x1100	40
1080523	900	32	63	1150	140	585	930	720	100	600	425	500	950x950x1100	50
1080524	900	34	75	1150	270	515	930	720	110	600	425	500	950x950x1100	55

*Granular size from 0,6 - 1,2 mm

**Granular size 0,4 - 0,8 mm

INFORMAZIONI SULLA GARANZIA

Garanzia 5 anni sul contenitore del filtro

Per tutte le altre parti la responsabilità legale per difetti materiali si applica per un periodo di 2 anni
in conformità

con articolo 438 comma 1 = n. 3 BGB

GARANTIE-HINWEISE

5 Jahre Garantie auf den Filterbehälter

Für alle weiteren Teile gilt die gesetzliche Sachmängelhaftung mit 2 Jahren Dauer

nach §438 (1)= Nr. 3 BGB

GUARANTEE INFORMATION

5-year guarantee on the filter container

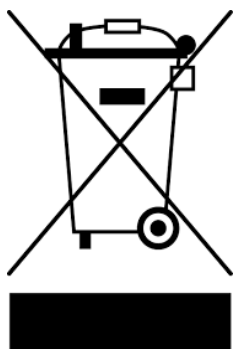
For all other parts, the statutory liability for material defects applies for a period of 2 years in
accordance

with Section 438 (1) = No. 3 BGB



Produced in Italy in:
Via Don D. Castelli, 71, 12060 Roddi CN
www.cpa-piscine.com

Rivenditore/ Wiederverkäufer/ Reseller:



Smaltimento/ Verfügung / Disposal:

Non gettare il filtro tra i rifiuti domestici, ma consegnarlo ad un centro di raccolta ufficiale.

Il materiale di imballaggio può essere riciclato.

Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Werfen Sie den Filter nicht in den Hausmüll, sondern übergeben Sie ihn einer offiziellen Sammelstelle für Recycling.

Das Verpackungsmaterial kann recycelt werden.

Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von der Stadtverwaltung, dem örtlichen Abfallentsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem das Produkt gekauft wurde.

Do not throw the filter in the household waste, but hand it over to an official collection center for recycling.

The packaging material can be recycled.

For more information on recycling this product, contact the municipal office, the local waste disposal service or the shop where the product was purchased.