

VarioPress Pro E

filtri a pressione

MANUALE OPERATIVO



Indice

Specifiche tecniche	pag. 2
Immagini	pag. 3
Istruzioni di utilizzo	pag. 8
Condizioni di garanzia	pag. 16

Specifiche tecniche

Type	Volt/Hz	UV-c W	Motor W	Max. druk Max. pressure Max. druck Pression max.	 m	 inch	Art.Nr. Art.n°.
VarioPress Pro E-15	230/50	24	40	0,3 Bar	5	1½"	201113
VarioPress Pro E-25	230/50	36	40	0,3 Bar	5	2"	201114
VarioPress Pro E-35	230/50	55	40	0,3 Bar	5	2"	201115
VarioPress Pro E-55	230/50	55	40	0,3 Bar	5	2"	201116
VarioPress Pro E-75	230/50	55	40	0,3 Bar	5	2"	201117

Specifiche tecniche

Type	Doorstroming - Flow Durchfluss - Débit					
	Advies	-	Maximaal	Ingang (pomp)	Uitgang (vijver)	Uitgang (afvoer)
	Advice	-	Maximum	Inlet (pump)	Exit (pond)	Exit (waste)
	Empfehlung	-	Max.	Eingang (Pumpe)	Ausgang (Teich)	Ausgang (Abfluss)
	Conseil	-	Max.	Entrée (pompe)	Sortie (étang)	Sortie (vidange)
VarioPress Pro E-15	4 m³/h	-	9 m³/h	Ø 32 - 40 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
VarioPress Pro E-25	6,5 m³/h	-	11 m³/h	Ø 40 - 50mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
VarioPress Pro E-35	10 m³/h	-	12 m³/h	Ø 40 - 50mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
VarioPress Pro E-55	13 m³/h	-	14 m³/h	Ø 40 - 50mm	Ø 50 - 63* mm	Ø 50 - 63* mm
VarioPress Pro E-75	15 m³/h	-	15 m³/h	Ø 40 - 50mm	Ø 50 - 63* mm	Ø 50 - 63* mm

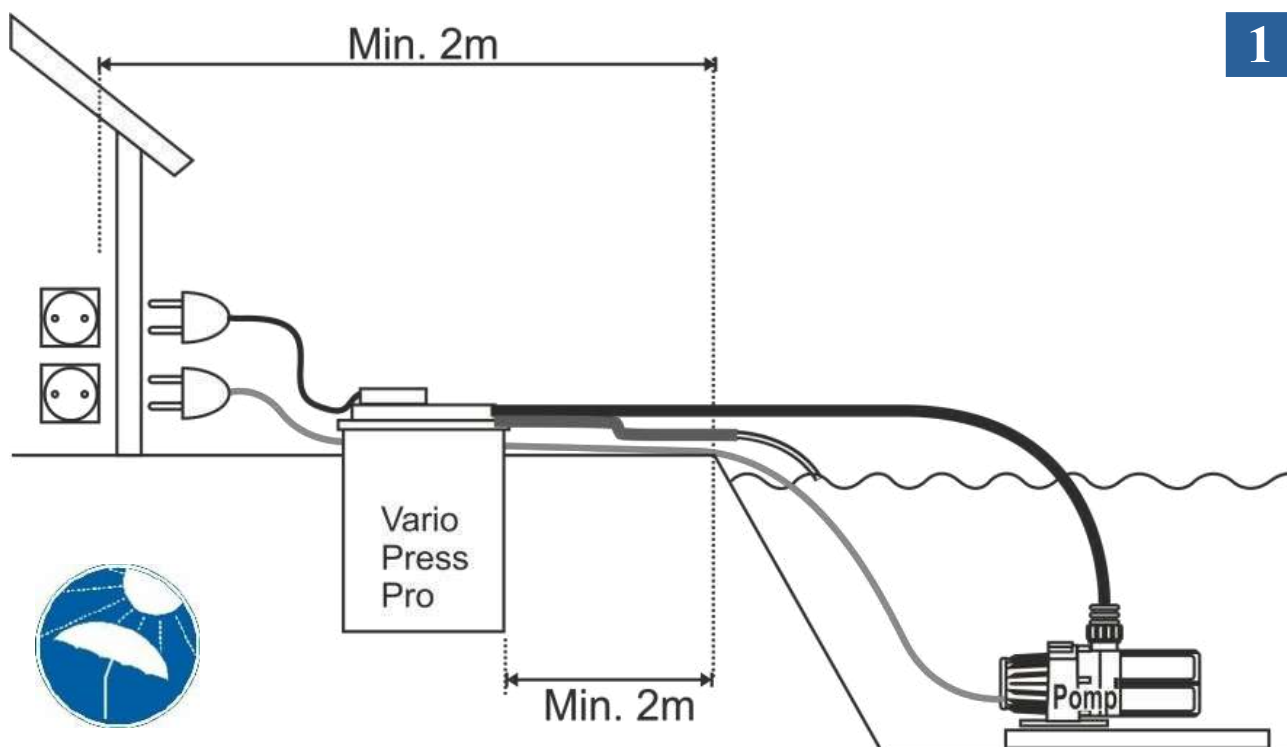
* Voor het aansluiten van Ø63mm buis/slang zijn er extra producten nodig die niet bij de levering zijn inbegrepen.

* To connect Ø63mm pipe/hose, additional products are required which are not included in the scope of delivery.

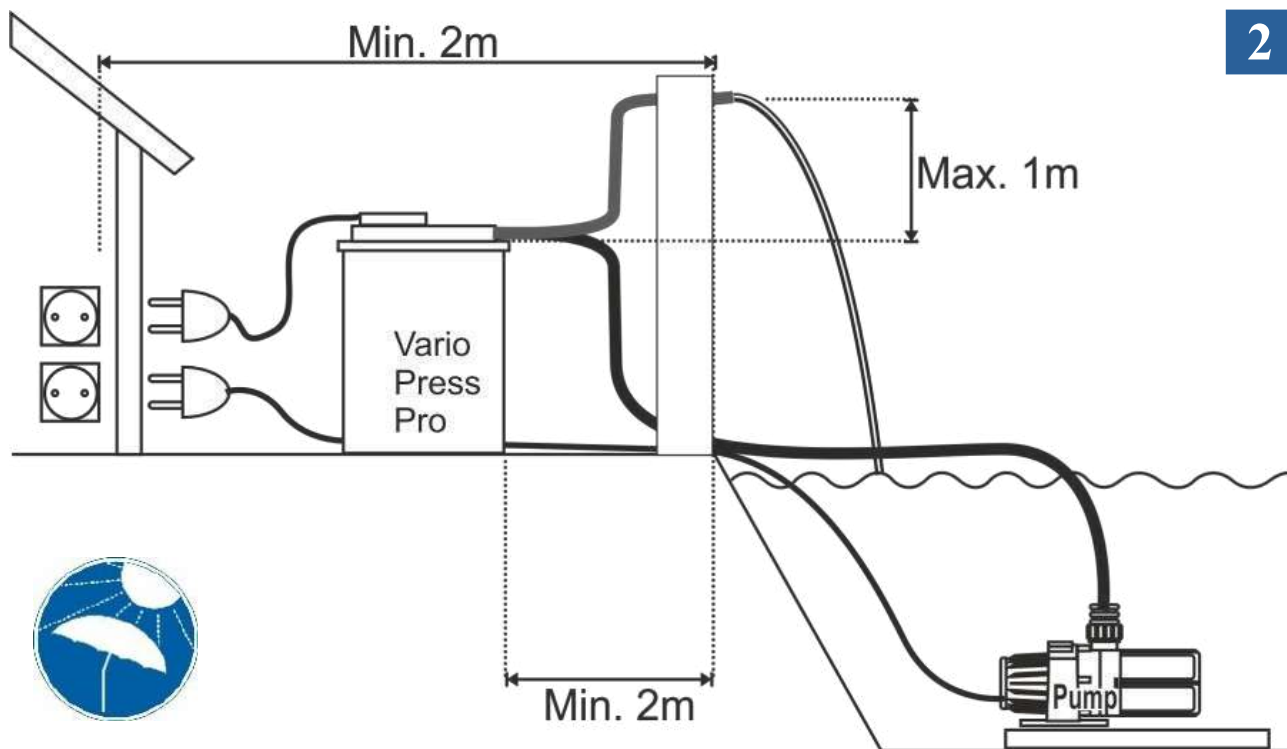
* Zum Anschluss von Ø63mm Rohr/Schlauch sind zusätzliche Produkte erforderlich, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

* Pour connecter un tuyau/tuyau Ø63mm, des produits supplémentaires sont nécessaires qui ne sont pas inclus dans la livraison.

Immagini



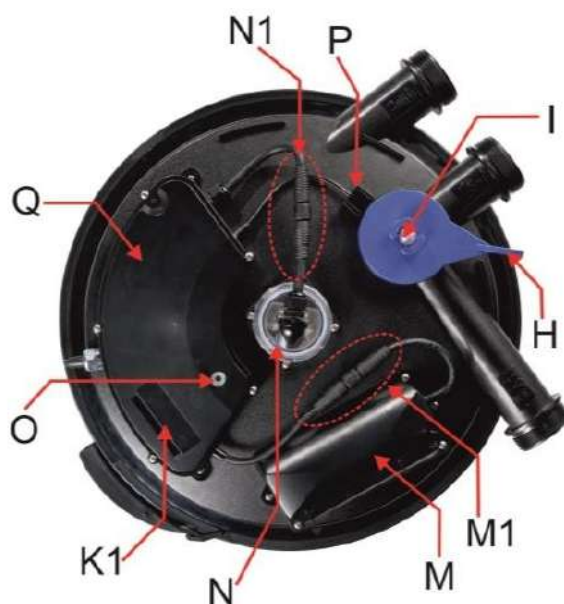
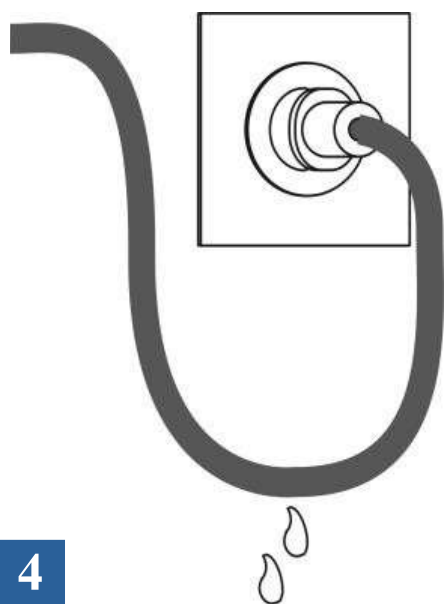
1



Symbohlen – Symboles – Symbole - Symbols

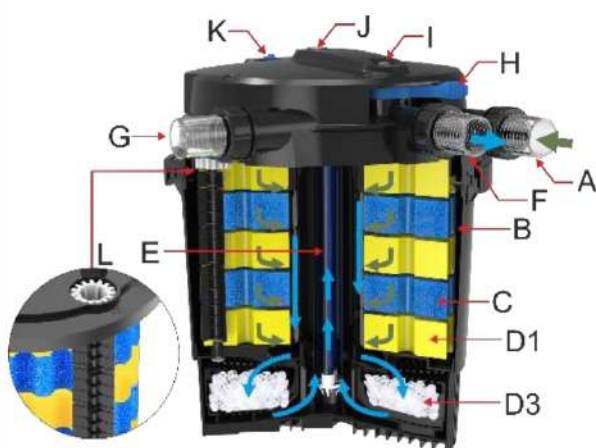
3

Aanvoerslang/buis	Retourslang/buis	Vuilwaterslang/buis
Tuyau d'alimentation	Tuyau de retour	Tuyau des eaux usées
Zulaufschlauch/Rohr	Rücklaufschlauch/Rohr	Abwasserschlauch/Rohr
Supply hose/pipe	Return hose/pipe	Waste water hose/pipe

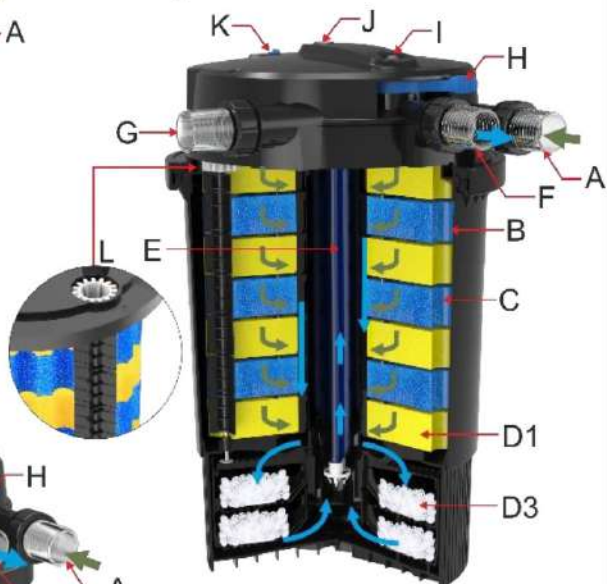




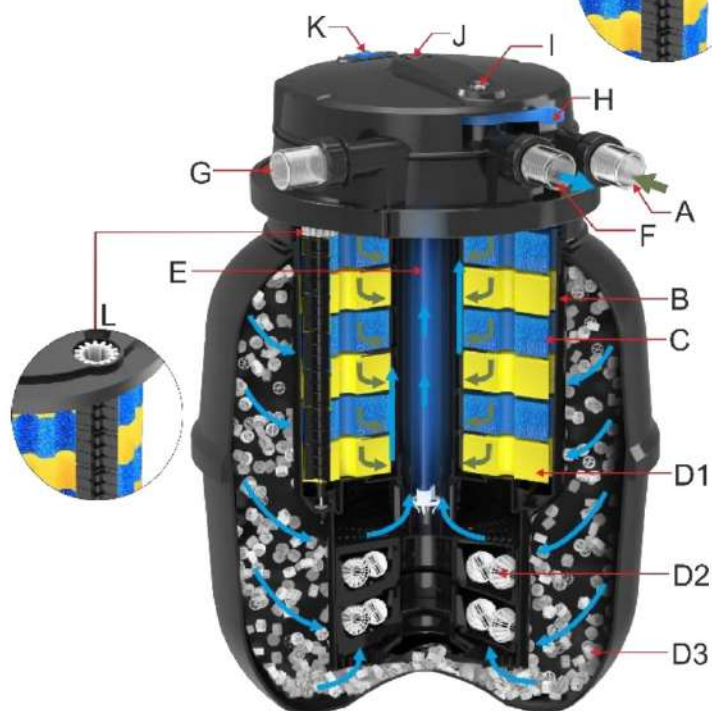
VarioPress Pro E-15



VarioPress Pro E-25

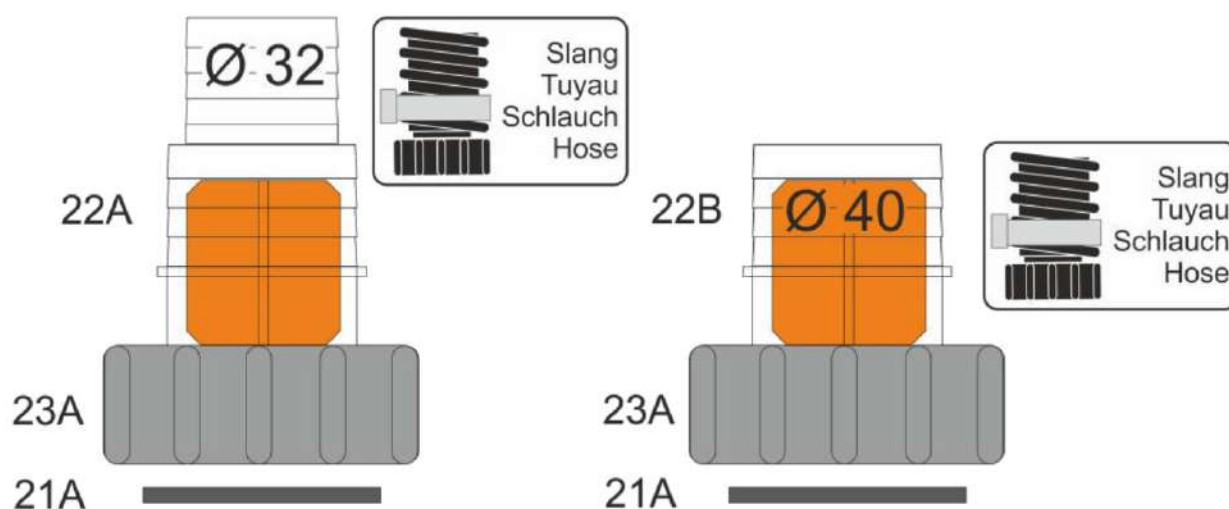


VarioPress Pro E-35

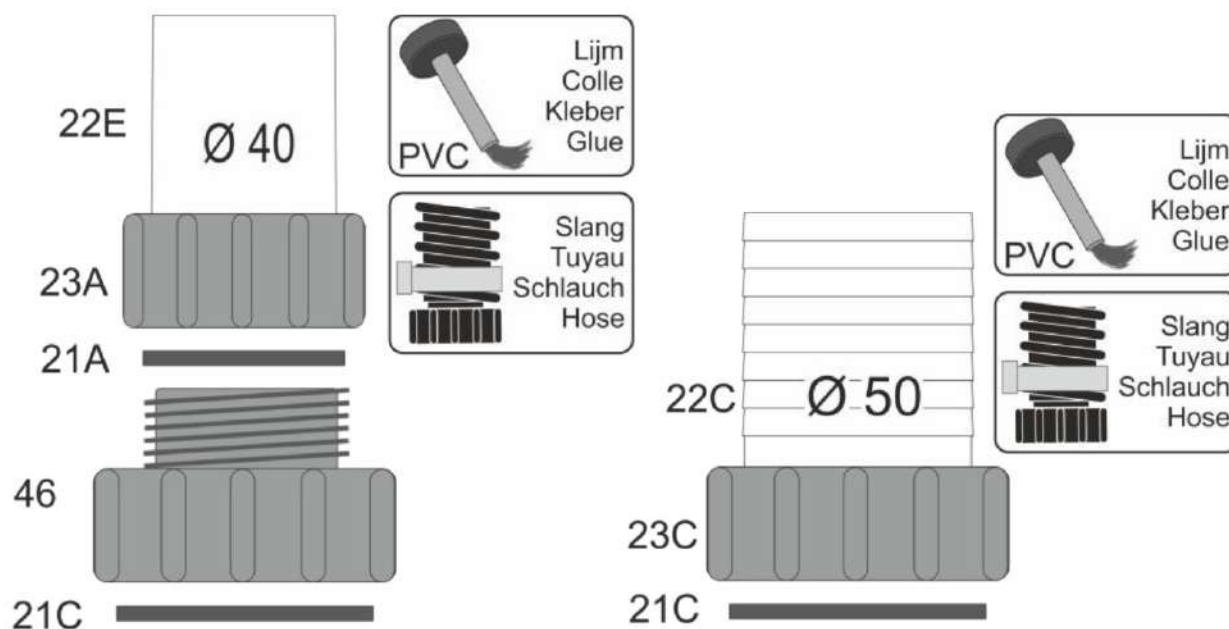


VarioPress Pro E-55 - E-70





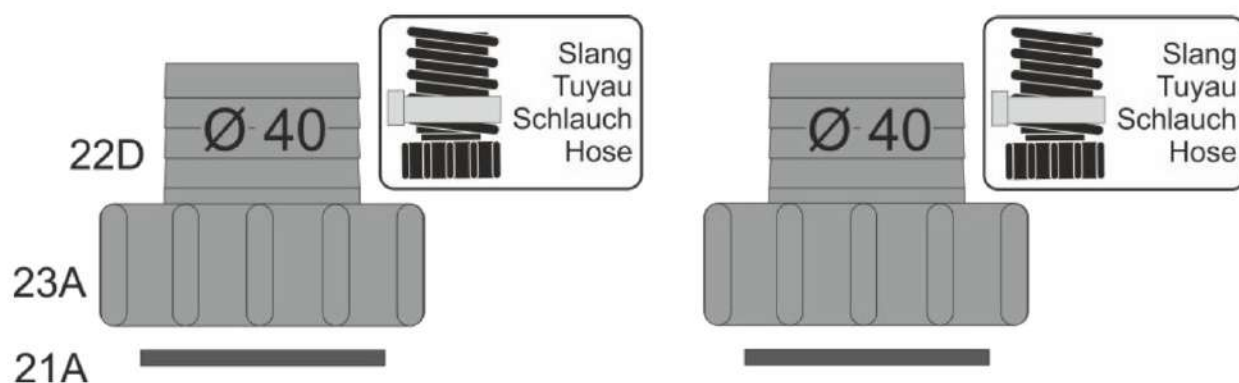
VarioPress Pro E-15
Zak A / Sac A / Beutel A / Bag A



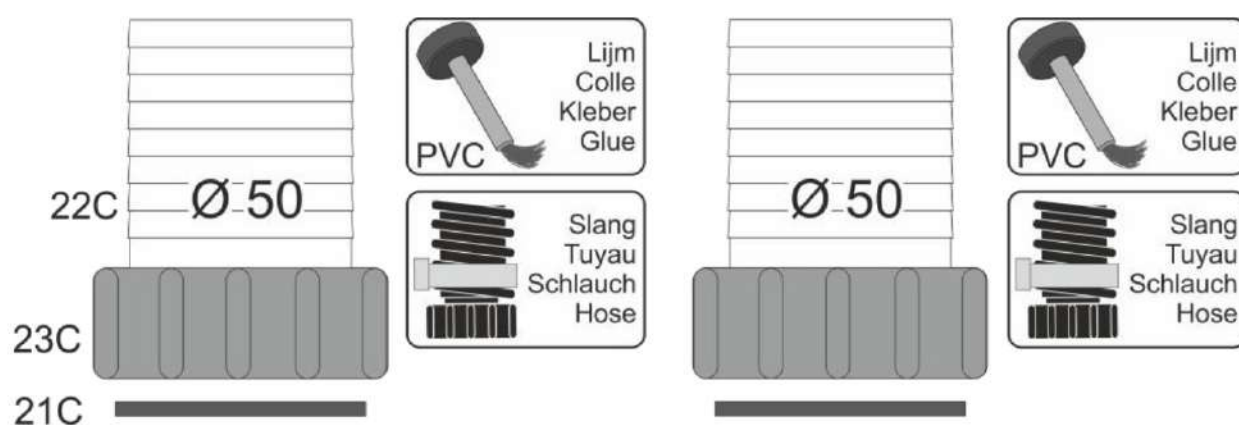
VarioPress Pro E-25 – E-35 – E-55 – E-70
Zak B / Sac B / Beutel B / Bag B

Retour – Retour – Rücklauf – Return

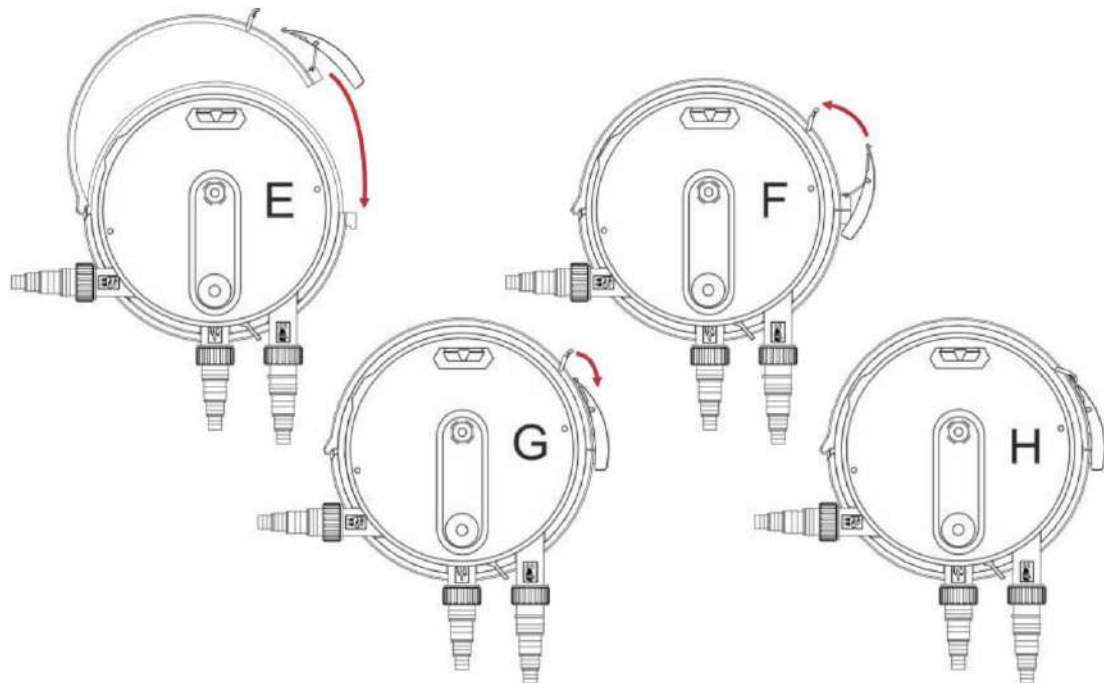
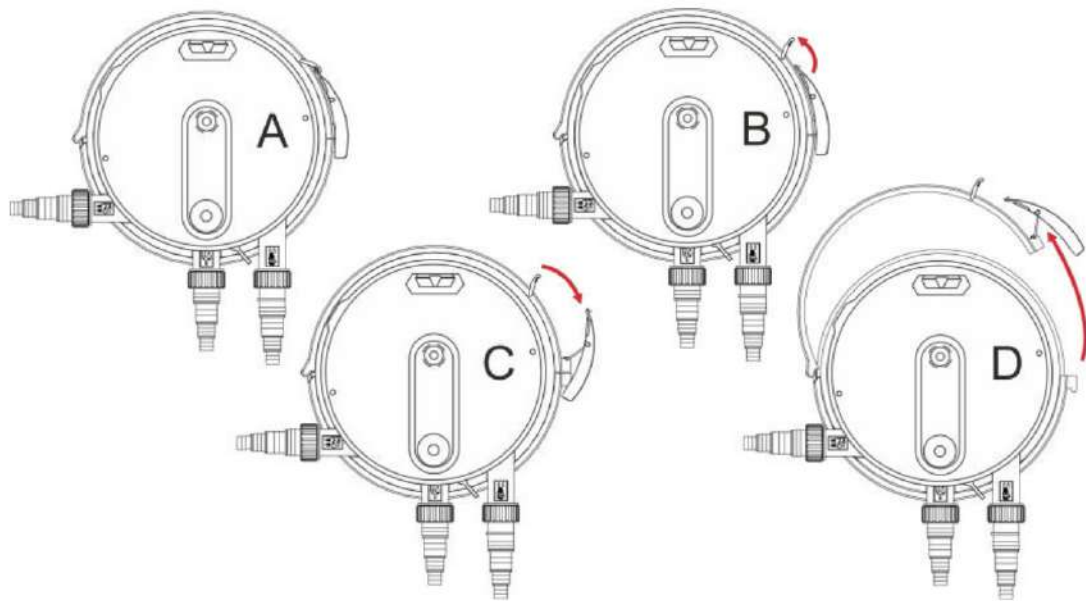
Afvoer – Évacuation – Abfluss – Drain



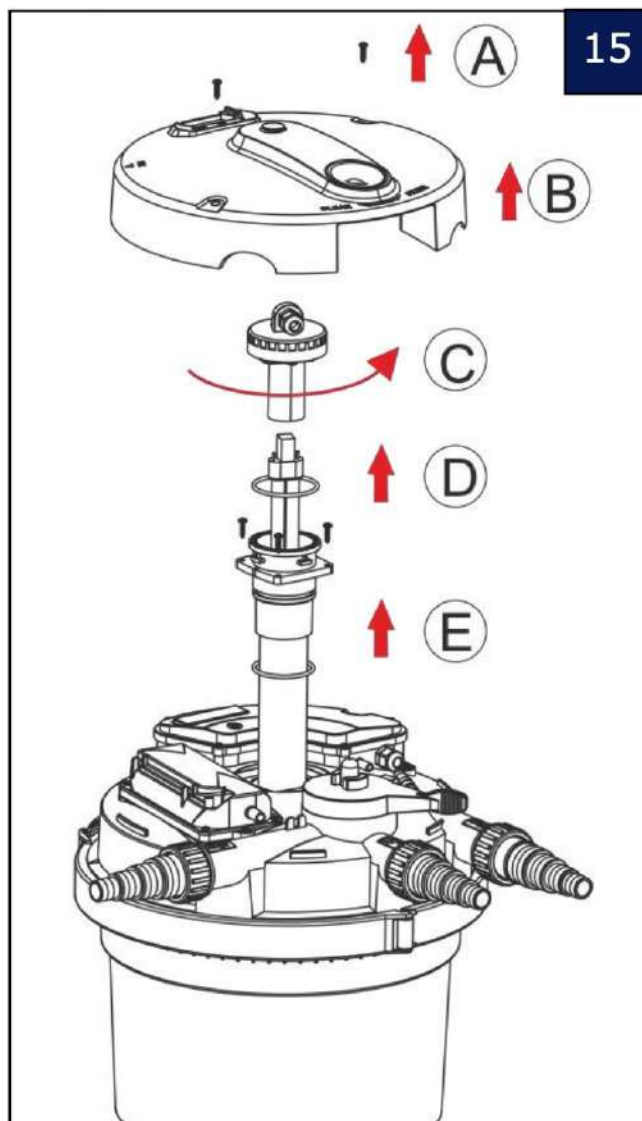
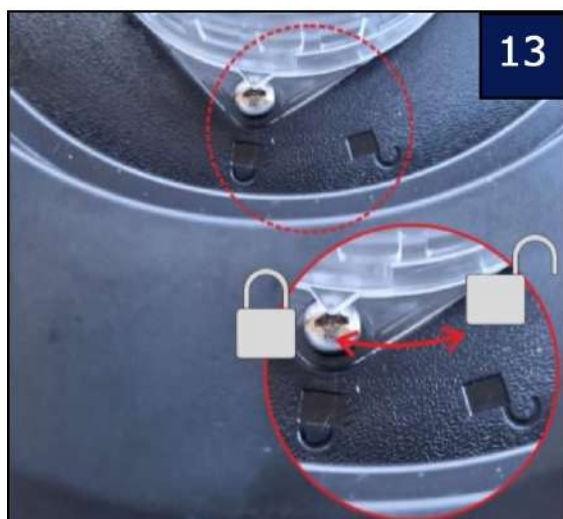
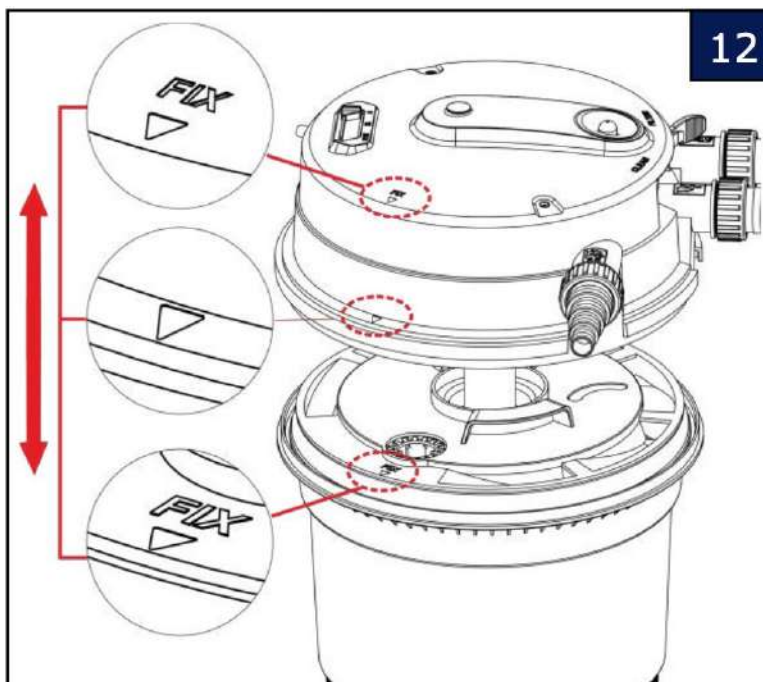
VarioPress Pro E-15
Zak D / Sac D / Beutel D / Bag D

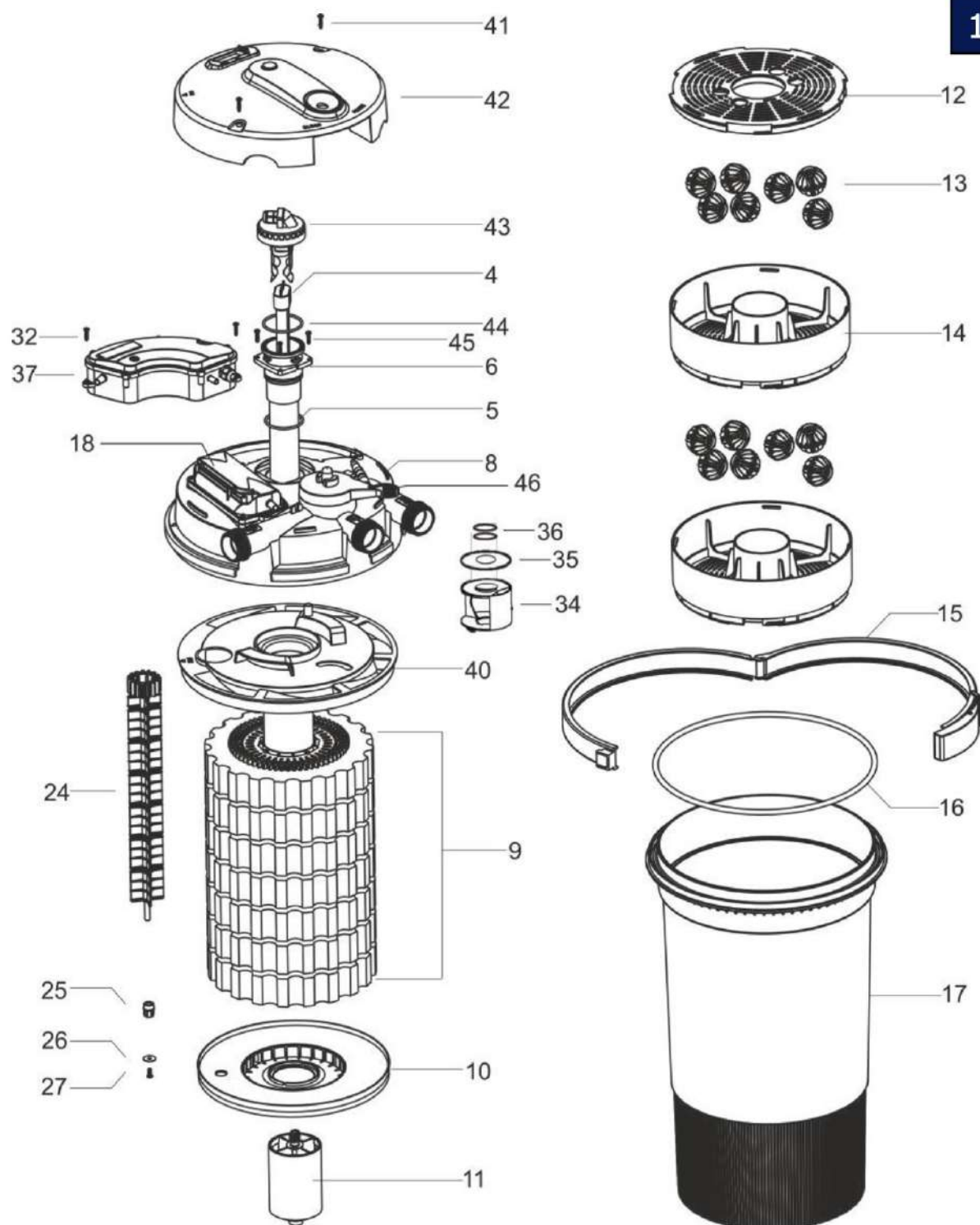


VarioPress Pro E-25 – E-35 – E-55 – E-70
Zak E / Sac E / Beutel E / Bag E



Afb/Bild.
VarioPress Pro E-40



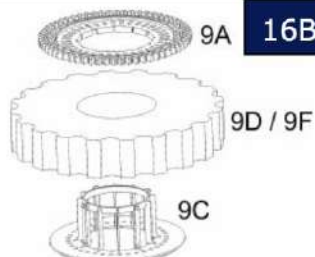


VarioPress Pro E-15

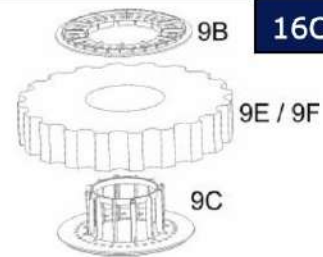
16A

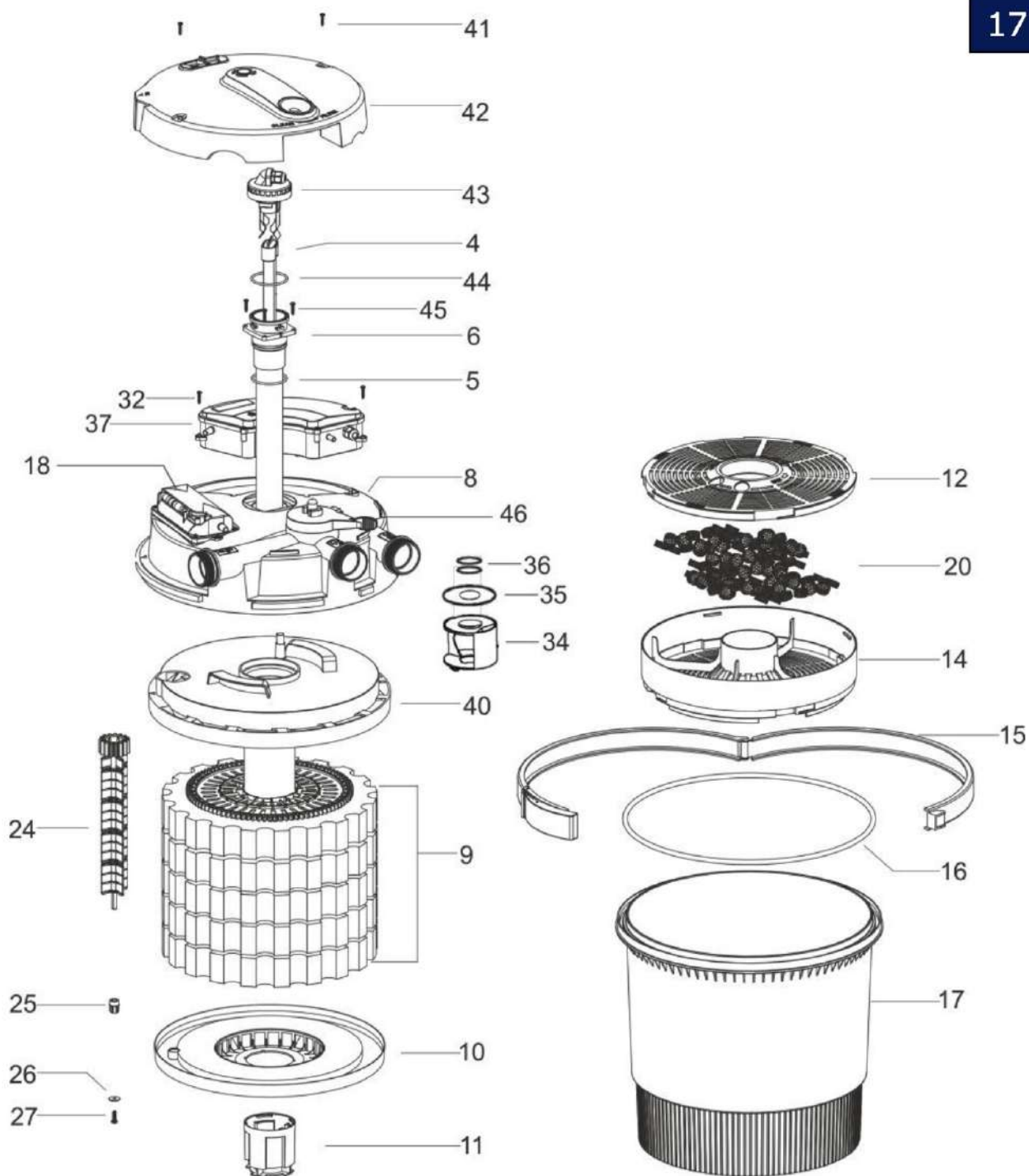


16B



16C



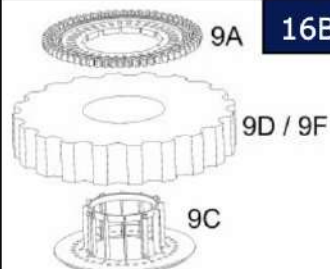


VarioPress Pro E-25

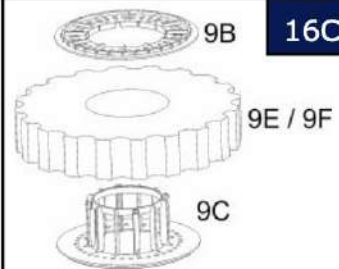
17A

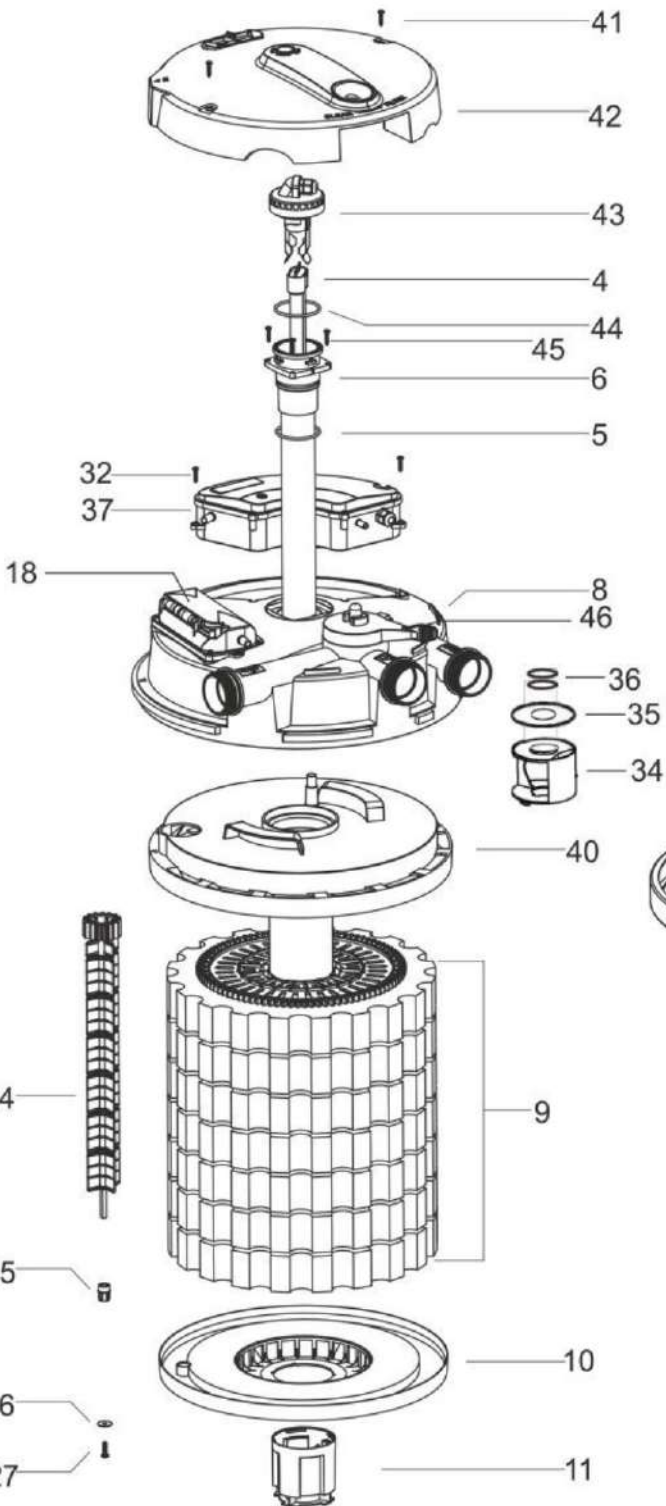


16B

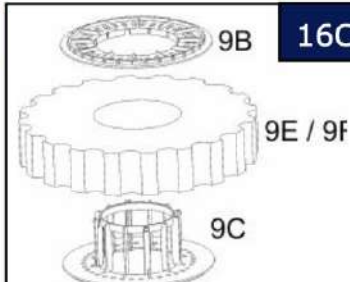
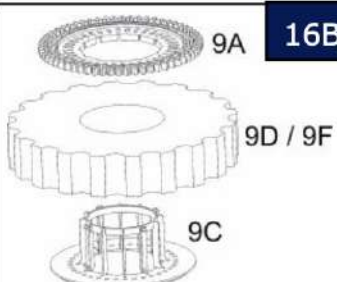


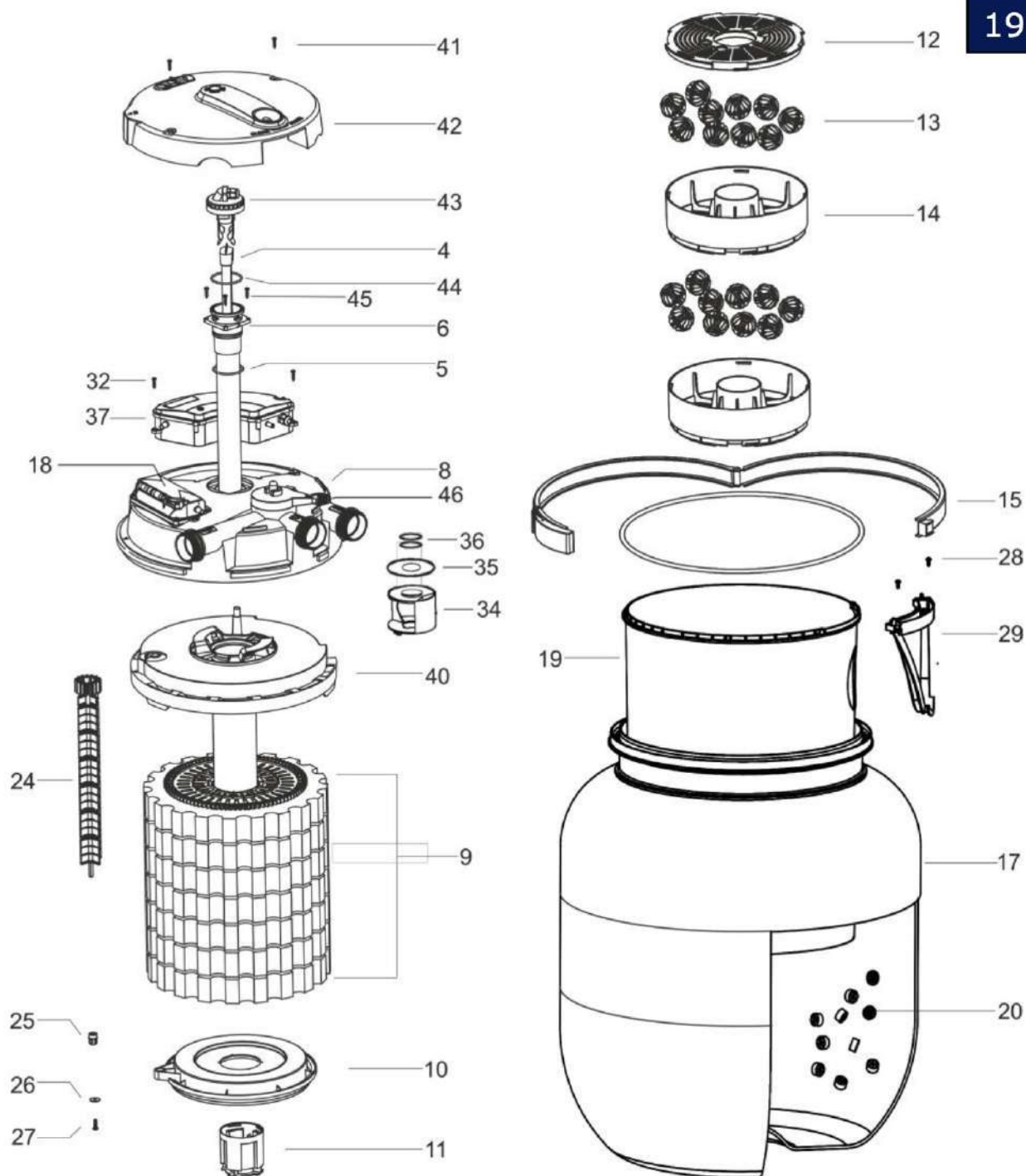
16C



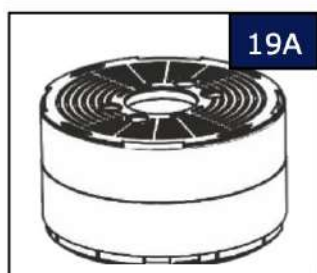


VarioPress Pro E-35

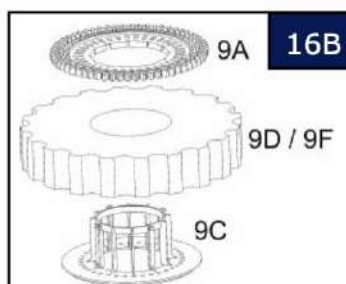




VarioPress Pro E-55 / E-70



19A

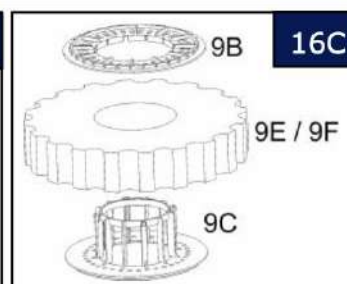


9A

16B

9D / 9F

9C



9B

16C

9E / 9F

9C



Le persone che non hanno letto e compreso le istruzioni operative non possono utilizzare il filtro a pressione!

Questo dispositivo non è adatto ad essere utilizzato da persone o bambini con ridotte capacità fisiche, sensoriali o intellettuali, o se privi di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione o siano stati addestrati all'uso del dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza.

I bambini devono essere tenuti sotto controllo per evitare che giochino col dispositivo.

Destinazione d'uso

Il VarioPress Pro è un filtro a pressione con UV-C incorporato per la filtrazione meccanica ed in parte biologica del laghetto o di laghi standard con temperature da + 4°C a 35°C. Il filtro a pressione è stato progettato per utilizzo privato per pulire laghetti da giardino con o senza pesci. Per il funzionamento del filtro, è necessario installare una pompa che spinga l'acqua del laghetto all'interno del filtro.



Campo di applicazione

Se sono presenti persone in acqua, il filtro a pressione deve essere spento! (disconnettere il filtro dalla presa di corrente).

Non può essere utilizzato in zone adiacenti laghetti balneabili o piscine!

Importante da sapere

I filtri a pressione sono filtri a bassa pressione. Il collegamento di pompe troppo grandi, tubazioni troppo piccole o una prevalenza eccessiva a valle del filtro può causare perdite (interne) che possono danneggiare i componenti del filtro.

Filtro a pressione, pompa, tubazione e applicazione devono quindi essere perfettamente abbinati.

Il lavaggio regolare del filtro a pressione è molto importante, inoltre un filtro a pressione troppo sporco può causare una pressione eccessiva, con conseguenti perdite e danni. Un filtro a pressione troppo sporco compromette il funzionamento e il lavaggio automatico, causando ulteriore usura e danni.

Per determinare gli intervalli di pulizia, la regola è che il filtro a pressione dovrebbe essere in grado di risciacquarsi in circa 2 minuti (tempo di risciacquo) e l'acqua di risciacquo dopo questo tempo dovrebbe fuoriuscire pulita dal filtro.



Istruzioni di sicurezza

- **Attenzione! Le radiazioni UV-C sono pericolose per occhi e pelle!**
- **Utilizzare la lampada UV-C solamente a dispositivo chiuso.**
L'operatività della lampada è facile da osservare attraverso il vetro trasparente d'ispezione (J – fig. 6 – pag. 5).
- **Avvertimento!** Questo filtro a pressione può essere utilizzato solo in laghi in cui il sistema elettrico raggiunge requisiti di legge elevati.
In caso di dubbio, consultare un installatore qualificato.
- **Il filtro a pressione può essere connesso solamente ad un sistema a circuito chiuso (30 mA) con messa a terra.**
- L'alimentazione ed il tipo di corrente devono corrispondere al modello conforme

o come indicato nella tabella a pagina 2.

- Il filtro a pressione deve essere installato ad almeno 2 metri dal bordo del lago (si veda figg. 1 e 2 – pagg. 3 e 4).
- Posizionare la presa di alimentazione in una zona priva di umidità, ad almeno 2 metri dal bordo dell'acqua (si veda figg. 1 e 2 – pagg. 3 e 4).
- Verificare che non vi siano danneggiamenti a cavo di alimentazione, spina e filtro prima di utilizzare il filtro a pressione.

Importante: non utilizzare se cavo di alimentazione, spina o filtro sono danneggiati. Tornate dal rivenditore per valutare il problema.

- Non spostare o appendere il filtro a pressione per il cavo di alimentazione.
- Mantenere la spina asciutta. Per evitare che l'acqua che va dal cavo alla spina, sospendere il cavo in una forma ad U (fig. 4 - pag. 4.)
- Quando si lavora sul filtro a pressione, rimuovere il tappo del filtro e scollegarlo dall'uscita della pompa in modo che venga scollegata l'alimentazione a filtro e pompa.
- La lampada UV-C del filtro a pressione deve essere accesa solamente se è stato completamente riempito d'acqua ed è presente un adeguato flusso d'acqua attraverso il filtro.
- **Importante:** Il filtro a pressione non deve essere utilizzato qualora ci siano delle persone in acqua.
- Non immergere il filtro a pressione in acqua, il filtro a pressione può essere installato solamente fuori dall'acqua.
- Il filtro a pressione ha una classe di protezione IP67, protezione massima contro l'umidità.
- Non installare il filtro a pressione alla luce diretta del sole, assicurarsi che ci sia una buona ventilazione attorno al coperchio del filtro a pressione.
- La pressione massima che il filtro a pressione può sopportare è di 0,3 bar. Per evitare una pressione eccessiva, utilizzare una pompa di dimensioni corrette, non avere tubi troppo lunghi o di diametro troppo piccolo, troppa pressione in uscita e pulire regolarmente il filtro.
- Assicurarsi che l'acqua possa scorrere correttamente all'interno del filtro, non chiudere mai tutte le uscite del filtro prima che la pompa sia spenta.
- Pulire regolarmente i tubi di scarico e il filtro per evitare ostruzioni, poiché ciò potrebbe far aumentare la pressione nel filtro.
- L'altezza massima di scarico dopo il filtro a pressione non deve superare i 2 m (figura 2 – pag. 4).
- Il filtro a pressione è adatto per essere utilizzato in acqua fresca, senza additivi chimici e ad una temperatura compresa tra 4 e 35°C.
- Posizionare il filtro a pressione su una superficie stabile e piana.
- I filtri a pressioneⁱ possono essere parzialmente interrati, fino al coperchio del filtro a pressione. Assicurarsi che il filtro possa essere raggiunto con facilità per procedere alle operazioni di assistenza e manutenzione.
- Per evitare di correre il rischio di congelamento dell'acqua nel filtro a pressione, spegnerlo e svuotarlo. Conservare il filtro in un luogo libero dal ghiaccio o accertarsi che non venga più riempito con acqua.



Funzionamento del filtro a pressione

(figg. 3, 6, 7A e 7B pagg. da 4 a 7)

Il filtro a pressione con unità UV-C integrata è un filtro a sistema chiuso per la filtrazione meccanica e biologica dell'acqua di un laghetto da giardino.

- A. Valvola di aspirazione: collegare a questa il tubo di alimentazione che è collegato all'uscita della pompa
- B. Vortex: particelle in sospensione e depositi sono depositati dalle forze centrifughe e gravitazionali.
- C. Filtrazione meccanica: le particelle di sporco vengono intrappolate nella schiuma filtrante al passaggio dell'acqua.
- D. Trattamento biologico: avviene tramite microrganismi che si depositano nei pori aperti della schiuma filtrante (D1) e delle bio-balls (D2) o bio-cell (D3), in base al tipo di filtro. La schiuma filtrante gialla e blu (D1) con diverse dimensioni e densità genera diverse portate d'acqua. Nelle zone con correnti forti (schiuma blu) i microrganismi convertono l'ammoniaca in nitrato attraverso la nitrificazione. Per contro, le zone a basso flusso (schiuma gialla) contengono microrganismi anaerobi che convertono il nitrato in azoto (denitrificazione).
Pulizia biologica: dai batteri che si depositano sulle bio-balls (D2) o bio-cell (D3).
- E. Radiazioni UV-C: l'acqua sarà esposta per breve tempo a radiazioni ultraviolette della lampada UV-C. Queste uccidono alghe galleggianti, germi e batteri; quando muoiono, le alghe si coagulano insieme e possono essere catturate dal filtro.
- F. Valvola di uscita: collegare a questa valvola il tubo di ritorno o tubo in PVC che butta nel lago. Quando il filtro sarà in posizione filtro (la maniglia H è posizionata su Filtro), l'acqua scorrerà di nuovo dal filtro nel laghetto. Questa valvola è aperta durante il normale funzionamento e deve essere bloccata quando in funzione di controlavaggio.
ATTENZIONE: Il tubo di ritorno non deve superare un'altezza di 1 m oltre quella del filtro. Evitare la resistenza del tubo dovuta a tubi di piccolo diametro e tubi troppo lunghi.
- G. Valvola di scarico acqua sporca: collegare il tubo di scarico a questa uscita. L'acqua sporca può facilmente scorrere dal filtro in giardino e servire come compost per le piante oppure essere guidata alla fogna. Quando il filtro viene messo nella posizione di controlavaggio (la freccia sulla manopola H punta verso il tubo di scarico acqua sporca) e la valvola di scarico è aperta, lo sporco uscirà dal filtro insieme all'acqua.
- H. Selettore: serve ad impostare il filtro a pressione in filtrazione normale o pulizia (controlavaggio). La freccia sul selettore indica in quale uscita scorre l'acqua.
- I. Indicatore di pulizia: quando il filtro è troppo sporco, l'indicatore arancione apparirà nel vetro trasparente. Quando l'indicatore arancione si è acceso, il filtro deve essere lavato.
- J. Indicatore UV: quando la lampada UV è accesa, l'indicatore si illuminerà di blu. Se ciò non accade, controllare l'interruttore del timer UV (K), la spina di alimentazione o la lampada UV-c.
- K. Interruttore del timer UV: consente di impostare il tempo che determina per quante ore la lampada UV-c rimarrà accesa ogni 24 ore. Impostazione: 24 - 12 - 0 ore.

La lampada UV-c può essere spenta durante il periodo invernale.

- L. Elemento spazzolatore: l'elemento spazzolatore è dotato di palette ed è azionato da un potente motore; inizierà a funzionare quando la leva di controlavaggio (H) viene spostata in posizione Pulizia. Pulisce la superficie esterna delle spugne del filtro.



Avvio del filtro a pressione

(figg. da 1 a 4, da 6 a 7B e da 16 a 19 - pagg. da 3 a 7 e da 10 a 13)

! Leggere entrambe le istruzioni per l'uso del filtro a pressione e le istruzioni per l'uso in dotazione con la pompa.

Importante! Il filtro a pressione non può funzionare a secco. In questo caso non si possono escludere danni all'UV-C.

Assicurarsi che il filtro a pressione sia spento quando è interrotta l'acqua.

Scegliere un luogo adatto per il filtro a pressione

- Non posizionare il filtro alla luce diretta del sole.
- Posizionare il filtro a pressione su una superficie piana, utilizzando delle piastrelle, se necessario.
- Il filtro a pressione può essere interrato fino a circa 2/3 (appena sotto il morsetto). Assicurarsi che il filtro sia facilmente raggiungibile per assistenza e manutenzione.
- Collegamento dei tubi: Selezionare tubi di grandi dimensioni come da tabella a pagina 3. A pagina 6-7 sono indicati quali raccordi per tubi flessibili sono forniti con i filtri; questi hanno il Ø ottimale per una lunghezza di tubo fino a 10 m (se si scelgono altre lunghezze e diametri, consultare il proprio rivenditore).

Scelta del tubo:

- a. Collegare il raccordo in dotazione, contenuto nel sacchetto A o B (pagina 6), all'ingresso (A) del filtro a pressione.
- b. Collegare il tubo flessibile proveniente dalla pompa a questo raccordo con il tubo flessibile di diametro appropriato. Utilizzare fascette stringitubo per fissare il tubo flessibile.
- c. Installare uno dei raccordi in dotazione, contenuti nel sacchetto D o E (pagina 7), all'uscita (F) del filtro a pressione.
- d. Collegare il tubo flessibile di ritorno al lago (o altrove). Utilizzare fascette stringitubo per fissare saldamente il tubo flessibile al relativo raccordo.
- e. La prevalenza massima dopo il filtro a pressione non deve superare 1 m.
- f. Installare uno dei raccordi in dotazione, contenuti nel sacchetto D o E (pagina 7), all'uscita dell'acqua sporca (G) del filtro a pressione.
- g. Collegare a questo raccordo il tubo flessibile che va alla fognatura, in giardino (o altrove) per scaricare l'acqua sporca durante il lavaggio. Utilizzare fascette stringitubo per fissare il tubo flessibile a tenuta stagna al relativo raccordo.

Scelta di un tubo in PVC:

I passacavi trasparenti dei modelli VarioPress Pro E-25, E-35, E-55 ed E-70 (pagine 6-7) possono essere incollati ai raccordi in PVC. È possibile utilizzare anche giunti

flessibili. Utilizzare raccordi di dimensioni corrette e colla per PVC per collegare i tubi in PVC al filtro a pressione. Se si utilizza un tubo in PVC con Ø 63 mm, sarà necessario un giunto aggiuntivo (non incluso con il filtro a pressione).

- a. Montare il raccordo fornito, presente nel sacchetto A o B (pagina 6), sull'ingresso (A) del filtro a pressione.

Collegare il tubo in PVC proveniente dalla pompa a questo con il tubo del diametro appropriato.

- b. Installare uno dei raccordi forniti, presente nel sacchetto D o E (pagina 7), sull'uscita (F) del filtro a pressione.

Collegare il tubo in PVC di ritorno al laghetto (o altrove). La prevalenza massima dopo il filtro a pressione non deve superare 1 m.

- c. Montare uno dei raccordi forniti nel sacchetto D o E (pagina 7) sull'uscita dell'acqua sporca (G) del filtro a pressione.

Collegare a questo il tubo in PVC che porta alla fognatura, in giardino (o altrove) per scaricare l'acqua sporca durante il risciacquo.

Esiste anche la possibilità di collegare raccordi filettati in PVC con filettatura femmina da 2" direttamente agli attacchi filettati del filtro a pressione.

Per fare ciò, sigillare l'attacco filettato con nastro in Teflon.

- Assicurarsi che sia tutto collegato correttamente.
- Prima che il sistema inizi a filtrare, verificare che la manopola (H) sia in modalità filtro.
- Mettere in funzione la pompa inserendola nella presa di corrente. Seguire attentamente le istruzioni della pompa.
- Se non si rilevano perdite, si può mettere in funzione il filtro a pressione collegando la presa di corrente. La lampada UV può essere accesa impostando l'interruttore del timer UV (K) in posizione 12 o 24 ore.

Funzionamento dell'interruttore del timer UV (K):

Una lampada UV-C non deve essere accesa 24 ore su 24, 7 giorni su 7, e in inverno può anche essere spenta. Tramite l'interruttore timer UV (K) è possibile determinare il numero di ore di accensione nelle 24 ore.

- Assicurarsi che la spina di alimentazione del filtro a pressione sia inserita e che il filtro a pressione sia alimentato.
- Spostare l'interruttore del timer UV (K) in posizione 12 o 24 ore. Sulla parte superiore del filtro a pressione si trova una finestra di controllo (J), dove si può vedere una luce blu quando la lampada UV-C è in funzione.
- Il timer orario si avvia nel momento in cui si accende la lampada UV-C (come indicato sopra) e rimane acceso per il numero di ore impostato (0, 12 o 24 ore).

Impostato a 0: La lampada UV-C non si accende.

Impostato a 12: La lampada UV-C si accenderà e rimarrà accesa per 12 ore dal momento dell'accensione. Dopo 12 ore, la lampada UV-C si spegnerà per 12 ore e si riaccenderà dopo queste 12 ore.

Non è possibile programmare l'orario di accensione in un giorno specifico: quando l'alimentazione al filtro a pressione viene interrotta e riaccesa, la lampada UV-C ripartirà con il numero di ore di funzionamento.

Impostato a 24: La lampada UV-C non si accende.

Se l'UV-c non funziona con l'impostazione 12 o 24, verificare che il filtro a pressione sia collegato o che la lampadina UV-c non sia rotta.



Pulizia e manutenzione

(immagini 6, da 8 a 19A - pagg. 5, da 8 a 13)

Per garantire una lunga vita e senza problemi al filtro, raccomandiamo di effettuare manutenzione e pulizia regolari.



Il numero di intervalli di lavaggio dipende dal grado di sporcizia dell'acqua del laghetto.

Il lavaggio regolare del filtro a pressione è molto importante: un filtro a pressione troppo sporco può causare pressione eccessiva, con conseguenti perdite e danni. Un filtro a pressione troppo sporco compromette il funzionamento e il lavaggio automatico, causando ulteriore usura e danni. Nel determinare gli intervalli di pulizia, la regola generale è che il filtro a pressione dovrebbe essere in grado di risciacquarsi in circa 2 minuti (tempo di risciacquo); l'acqua di risciacquo dovrebbe fuoriuscire pulita dal filtro entro questi 2 minuti. Se dopo circa 2 minuti di risciacquo fuoriesce ancora acqua sporca dalla linea di scarico, sarà necessario aumentare il numero di intervalli di lavaggio.



Pulizia della schiuma filtrante



1. Il schiuma filtrante deve essere pulita almeno ogni settimana, specialmente se il flusso diminuisce e l'indicatore di sporco arancione (I) sulla manopola del controlavaggio (H) indica che è sporco.
2. Staccare la spina della pompa dalla presa di corrente.
3. Ruotare la leva di controlavaggio (H) in posizione "Pulizia". La valvola di uscita (G) verso il laghetto si chiude e quella di scarico di scarico (H) si apre. L'elemento spazzolatore (L) inizierà a ruotare e strizzerà lo sporco dalla spugna. Durante questo risciacquo (2-3 min.) si sentirà un segnale acustico intermittente (bip - bip - bip...).
4. Riaccendere la pompa collegandola alla presa di corrente. Lo sporco verrà ora eliminato insieme all'acqua attraverso lo scarico.
5. Al termine del risciacquo si sentirà un segnale acustico continuo, che indica che il risciacquo è terminato e che il filtro può essere riposizionato nella posizione Filtro. L'elemento spazzolatore è spento.
6. Controllare se l'acqua sporca continua a fuoriuscire dalla linea di scarico.
7. Spegnerla pompa scollegandola dalla presa.
8. Per terminare il risciacquo, è possibile ruotare la leva del controlavaggio (H) in posizione "Filtro". Il filtro chiuderà l'uscita di scarico (H) e aprirà la valvola di ritorno (G) verso il laghetto.
9. Se l'acqua (controllata al punto 6) non era pulita, ricominciare dal punto 3. È importante aumentare gli intervalli di risciacquo.
10. Se l'acqua è pulita, riaccendere la pompa collegandola alla presa di corrente. L'acqua tornerà a fluire verso il laghetto.
11. Se necessario, riempire il laghetto con acqua dell'acquedotto pulita.



Lavare e sostituire la schiuma filtrante e i bio-materiali

Se, dopo la pulizia, il flusso è ancora troppo lento o il filtro a pressione si sporca rapidamente, la schiuma filtrante deve essere lavata o sostituita. Utilizzare solamente acqua pulita del rubinetto o del lago per la pulizia.



Rispettare le istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: La lampada UV-C è dannosa per la pelle e gli occhi. Spegnerla sempre prima di iniziare qualsiasi lavoro.

ATTENZIONE: quando si scollega e si apre il filtro a pressione, l'acqua può scorrere fuori, assicurarsi che questa non possa causare danni.

Se nei tubi sono installate delle valvole di non ritorno, chiuderle prima di scollegare i tubi.

1. Scollegare la spina della pompa e del filtro per spegnerli.
2. Scollegare tutti i tubi (Fig. 6 A, F e G) dal filtro a pressione.
3. Rimuovere l'anello di bloccaggio (15) dal filtro a pressione (fig. 8 A-D).
4. Sollevare lentamente il coperchio con il vetro di quarzo dal filtro a pressione. Notare che il vetro di quarzo è fragile (fig. 9).
5. Estrarre la cartuccia del filtro con 2 mani dal serbatoio (17) (fig.10).
6. Posizionare la cartuccia del filtro rivolta verso l'alto su una superficie pulita, piana e stabile.
7. Ruotare il tappo del tubo UV-C (11) in senso antiorario e rimuoverlo dal tubo UV-C.
8. Rimuovere la vite (27), la piastra (26) e il cuscinetto inferiore (25) dall'asta centrale (24).
9. Rimuovere il tappo nero (10).
10. Rimuovere gli anelli di schiuma dei filtri (9) dal tubo UV-C (fare particolare attenzione a come sono montati).
11. Rimuovere il telaio di plastica dalla schiuma del filtro.
12. Pulire la schiuma filtrante con acqua pulita di rubinetto o del lago.
Se le spugne non sono pulite o si sono deformate, è necessario sostituirle.
13. Riposizionare la schiuma del filtro sul telaio in plastica.
14. Riposizionare alternativamente gli anelli di schiuma (9) attorno al tubo UV-C (giallo, blu, giallo ecc.), iniziando dall'anello di schiuma dotato di ruota dentata.
15. Posizionare il tappo nero (10) sul tubo UV-C, assicurarsi che l'asta di rotazione (24) ed il supporto dell'asta (25) siano montati correttamente, quindi montare cuscinetto inferiore (25), piastra (26) e vite (27).
16. Posizionare il tappo del tubo UV-C (11) sul tubo UV-C e fissarlo ruotando il tappo del tubo UV-C (11) in senso orario.
17. Rimuovere il/i cestello/i (16A, 17A, 18A, 19A) dal serbatoio (17/19) e sciacquarlo/i con acqua pulita del rubinetto o del lago.
18. Pulire anche il serbatoio (17 per E-15, E-25 ed E-35 / 19 per E-55 ed E-70) e l'o-ring (16) con acqua pulita di rubinetto o del lago.
19. Riporre il/i cestello/i (16A,17A,18A,19A) nel serbatoio (17/19).
20. Rimettere l'o-ring (16) nel serbatoio (immagine 11).
21. Utilizzando entrambe le mani, riposizionare la cartuccia del filtro direttamente nel serbatoio, facendo attenzione al punto FIX (figg. 10 e 12).
22. Riposizionare il coperchio con il vetro al quarzo lentamente e dritto. Prestare attenzione al punto FIX (figg. 9 e 12). **Nota bene: il vetro al quarzo è fragile.**
23. Riposizionare e bloccare l'anello di bloccaggio (15) (fig. 8 E-H).
24. Ricollegare tutti i tubi al filtro a pressione (ricordarsi della guarnizione (21)):
 - Fissare il tubo flessibile di alimentazione sul collegamento (A).
 - Fissare il tubo di ritorno alla connessione (F).

- Rimontare il tubo dell'acqua di scarico sul raccordo (G).
25. Mettere in funzione la pompa inserendola nella presa di corrente. Seguire attentamente le istruzioni della pompa.
 26. Se non si rilevano perdite, si può mettere in funzione il filtro a pressione inserendolo nella presa di corrente.



Lavare il vetro di quarzo

(immagini 6, 8, 11, 12 e da 16 a 19 - pagg. 5 e da 8 a 13)

Se l'acqua diventa verde, prima di tutto pulire il vetro al quarzo (6).

Se la lampada UV-C (4) ha funzionato per 7000 ore o nel caso in cui l'acqua diventi nuovamente verde, è necessario sostituirla.



Attenersi alle istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: la luce UV-C è dannosa per la pelle e gli occhi. Spegnerne sempre la lampada UV-C prima di iniziare qualsiasi lavoro.

ATTENZIONE: potrebbe fuoriuscire acqua durante lo scollegamento e l'apertura del filtro a pressione; assicurarsi che l'acqua non possa causare danni.

1. Staccare la pompa e il filtro a pressione dalla presa di corrente per spegnerli.
2. Se sono installati rubinetti nelle tubazioni, chiuderli prima di scollegare le tubazioni.
3. Scollegare tutti i tubi (Fig. 6 - A, F e G) dal filtro a pressione.
4. Rimuovere l'anello di bloccaggio (15) dal filtro a pressione (fig. 8 A-D).
5. Rimuovere con cautela il coperchio con il vetro di quarzo dal filtro a pressione. Si noti che il vetro di quarzo è fragile (fig. 9).
6. Pulire e asciugare il vetro di quarzo (6) con acqua di rubinetto o di lago pulita e un panno morbido e pulito, evitando di graffiarlo.
7. Se il vetro di quarzo (6) è danneggiato, è necessario sostituirlo. Vedere: Sostituzione della lampada UV-c e del vetro di quarzo a pagina 21.
8. Sostituire l'o-ring (16) sul serbatoio (Fig. 11).
9. Richiudere lentamente il coperchio con il vetro di quarzo, mantenendolo in posizione verticale. Prestare attenzione al punto FIX (fig. 9 e 12). Si prega di notare che il vetro di quarzo è fragile.
10. Riposizionare a chiudere l'anello di bloccaggio (15) (fig. 8 E-H).
11. Ricollegare tutti i tubi al filtro a pressione (ricordarsi della guarnizione (21)):
 - Fissare il tubo flessibile di alimentazione sul collegamento (A).
 - Fissare il tubo di ritorno alla connessione (F).
 - Rimontare il tubo dell'acqua di scarico sul raccordo (G).
12. Mettere in funzione la pompa inserendola nella presa di corrente. Seguire attentamente le istruzioni della pompa.
13. Se non si rilevano perdite, si può mettere in funzione il filtro a pressione inserendolo nella presa di corrente.



Sostituire la lampada UV-C

(immagini 5, 13, e da 15 a 19 - pagg. 4 e da 9 a 13)

Se l'acqua diventa verde, e il vetro al quarzo (6) è già stato pulito, probabilmente è necessario sostituire la lampada UV-C (4).



La lampada UV-C (4) dovrebbe essere sostituita dopo 7000 ore di utilizzo.

Se la lampada viene utilizzata 24 ore al giorno, è consigliabile sostituirla ad ogni stagione.

Attenersi alle istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: la luce UV-C è dannosa per la pelle e gli occhi. Spegnerne sempre la lampada UV-C prima di iniziare qualsiasi lavoro.

1. Staccare la pompa e il filtro a pressione dalla presa di corrente per spegnerli.
2. Rimuovere le 2 viti (41) dal tappo di copertura (42).
3. Rimuovere il tappo di copertura (42) dal coperchio (8).
4. Svitare il tappo UV-C (N1).
5. Ruotare il tappo UV-C (43) in senso antiorario finché la freccia del tappo non punta verso la fessura aperta (Fig. 13).
6. Rimuovere il tappo UV-C (43) dal vetro di quarzo (6), prestando attenzione alla guarnizione (44) che si trova in alto sul bordo del vetro di quarzo (6).
7. Rimuovere la lampada UV-C (4) dal portalamпада nel tappo UV-C (43).
Sostituire la lampada UV-C (4) con una nuova, tenendo la nuova lampada UV-C con un panno pulito.
Prestare attenzione al tipo di lampada UV-C indicato sulla lampada o sulla targhetta. Una lampada UV-C non corretta non funzionerà correttamente e potrebbe anche danneggiare altri componenti del filtro a pressione. Smaltire la vecchia lampada UV-C con i rifiuti chimici.
8. Riposizionare con cautela la calotta (43) con la lampada UV-C (4), direttamente nel vetro di quarzo (6), prestando attenzione alla guarnizione (44) che si trova sulla parte superiore del bordo del vetro di quarzo (6).
9. Posizionare la calotta UV-C (43) con la freccia rivolta verso la serratura aperta e ruotarla in senso orario finché la freccia non punta verso la serratura chiusa (Fig. 13).
10. Riavvitare saldamente il tappo UV-C (N1).
11. Riposizionare il tappo di copertura (42) sul coperchio (8).
12. Riavvitare le 2 viti (41) del tappo di copertura (42).
13. Mettere in funzione la pompa inserendola nella presa di corrente. Seguire attentamente le istruzioni della pompa.
14. Se non si rilevano perdite, si può mettere in funzione il filtro a pressione inserendolo nella presa di corrente.



Sostituire il vetro di quarzo

(immagini 5, 13, e da 15 a 19 - pagg. 4 e da 9 a 13)

Attenersi alle istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE: la luce UV-C è dannosa per la pelle e gli occhi. Spegnerne sempre la lampada UV-C prima di iniziare qualsiasi lavoro.

Assicurarsi che l'acqua non possa fuoriuscire dallo stagno o da altre fonti, né rifluire attraverso il filtro a pressione. Non si possono escludere danni.



1. Staccare la pompa e il filtro a pressione dalla presa di corrente per spegnerli.
2. Se sono installati rubinetti nelle tubazioni, chiuderli prima di scollegare le tubazioni.
3. Rimuovere le 2 viti (41) dal tappo di copertura (42).
4. Rimuovere il tappo di copertura (42) dal coperchio (8).
5. Svitare il tappo UV-C (N1).
6. Ruotare il tappo UV-C (43) in senso antiorario finché la freccia del tappo non punta verso la fessura aperta (Fig. 13).
7. Rimuovere il tappo UV-C (43) dal vetro di quarzo (6), prestando attenzione alla

- guarnizione (44) che si trova in alto sul bordo del vetro di quarzo (6) e alla lampada UV-C (fragile).
8. Rimuovere le quattro viti (45) dal vetro di quarzo (6).
 9. Estrarre con cautela il vetro di quarzo (6) dal coperchio (8), prestando attenzione alle guarnizioni (5 e 44).
 10. Prima di sostituire il nuovo vetro di quarzo, si consiglia di aspirare un po' d'acqua dal filtro a pressione utilizzando un aspiratore per laghetti o un sistema a sifone. In questo modo si evita che l'acqua fuoriesca dal filtro a pressione quando si installa il nuovo vetro di quarzo.
 11. Riposizionare il vetro di quarzo (6) e le guarnizioni (5 e 44), assicurandosi che le guarnizioni (5 e 44) siano nella posizione corretta.
 12. Riposizionare con cura il nuovo vetro di quarzo (6) con le guarnizioni (5 e 44), direttamente nel coperchio (8).
Assicurarsi che la rientranza nella parte in plastica del vetro di quarzo (6) sia nella posizione corretta (Fig. 14).
 13. Riavvitare le quattro viti (45) nel vetro di quarzo (6).
 14. Asciugare accuratamente il tutto se è penetrata acqua sul coperchio (8).
 15. Riposizionare con cura la calotta UV-C (43) con la lampada UV-C (4), direttamente nel vetro di quarzo (6), prestando attenzione alla guarnizione (44) che si trova sulla parte superiore del bordo del vetro di quarzo (6).
 16. Posizionare la calotta UV-C (43) con la freccia rivolta verso la serratura aperta e ruotarla in senso orario finché la freccia non punta verso la serratura chiusa (Fig. 13).
 17. Riavvitare saldamente il tappo UV-C (N1).
 18. Riposizionare il tappo di copertura (42) sul coperchio (8).
 19. Riavvitare le 2 viti (41) del tappo di copertura (42).
 20. Mettere in funzione la pompa inserendola nella presa di corrente. Seguire attentamente le istruzioni della pompa.
 21. Se non si rilevano perdite, si può mettere in funzione il filtro a pressione inserendolo nella presa di corrente.



Descrizione delle parti

(pagg. 6 e 7 e da 10 a 13)

N.	Descrizione	N.	Descrizione
4	Lampada UV-C	20	BioCell
5	Guarnizione del vetro di quarzo	21	Guarnizione portagomma (modello A, B o C)
6	Vetro di quarzo	22	Portagomma (modello A, B, C, D o E)
8	Coperchio	23	Ghiera portagomma (modello A o C)
9	Set schiuma filtrante	24	Asta rotante
	9A) Ruota dentata	25	Cuscinetto inferiore
	9B) Piastra superiore	26	Piastra
	9C) Piastra inferiore	27	Vite
	9D) Disco in schiuma bianco	28	Viti per passacavo
	9E) Disco in schiuma blu	29	Passacavo
	9F) Disco in schiuma giallo	34	Valvola
10	Supporto inferiore spugne	35	Anello valvola
11	Appoggio tubo quarzo	36	Kit guarnizioni valvola
12	Coperchio del cestello delle bio-balls	37	Control-box
13	Bio-Ball	40	Piastra superiore cartuccia filtro
14	Cestello delle bio-balls	41	Vite per coperchio (x2)
15	Anello di bloccaggio	42	Coperchio
16	O-ring serbatoio	43	Calotta UV-C
17	Serbatoio	44	Guarnizione calotta UV-C
18	Motore	45	Vite per coperchio (x4)
19	Serbatoio interno		

Le varie parti possono essere ordinate al rivenditore; indicare il numero di disegno, la descrizione ed il tipo di filtro a pressione durante l'ordinazione.



Periodo invernale

- Con il gelo che si avvicina, che può causarne il congelamento, il filtro a pressione, dovrebbe essere scollegato e protetto dal gelo.
- Svuotare il filtro a pressione in autunno e conservarlo in luogo riparato, oppure assicurarsi che non si possa riempire con acqua.
- Pulire il filtro a pressione come descritto precedentemente, prima di metterlo a riposo.



Rimozione e stoccaggio di rifiuti

Tutti gli elettrodomestici devono essere rimossi in conformità alle direttive comunitarie. Il prodotto non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici, ma deve essere raccolto separatamente. Lei è personalmente responsabile di portare il dispositivo in un sito di scarico designato. Deve essere smantellato e lavorato in modo ecologico.

Ulteriori informazioni sulle discariche locali possono essere ottenute dal comune in cui si vive.



Condizioni di garanzia

Il filtro a pressione è coperto da una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto. Conserva la ricevuta per un riferimento futuro.

Nel periodo specificato, la riparazione o la sostituzione dei danni causati da difetti di fabbricazione e / o materiale sarà gratuita. La garanzia non copre la lampada UV-C, il tubo in vetro di quarzo, i materiali del filtro, l'usura normale, l'utilizzo a secco, la caduta, la mancanza di manutenzione, il congelamento, le riparazioni improprie ed il danneggiamento causato da un uso improprio.

Qualsiasi modifica o alterazione al filtro a pressione, compreso l'accorciamento del cavo di alimentazione o il taglio della spina, annulla la garanzia. Il fornitore non è responsabile per danni conseguenti a causa di guasti del filtro a pressione o abuso. Per i reclami di garanzia, portare il prodotto, la garanzia del prodotto e la ricevuta al rivenditore.