

# **Polyester sandfilter top mount**



**INSTALLATION - BETRIEBSANLEITUNG  
INSTALLATIE - INSTALACIÓN - INSTALLAZIONE**

The manufacturer has the right to modify the products without previous notice for as far as their characteristics are not really changed by this.

### **Technical information**

Maximum working pressure	3.5 bar		
Maximum working temperature	50° C		
	TA40	TA60	TA100
Filter area (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Filter flow rate (m <sup>3</sup> /h)	8.5	14	22
Gravel Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Sand Ø 0.4-0.8 mm (kg)	70	150	235
Filter empty weight (kg)	8.7	11.7	20

### **General**

Check filtration kit for any evidence of damage due to rough handling in shipment. If filtration kit is damaged notify the carrier immediately.

### **Installation instructions**

The pump should be placed on a flat, solid foundation, high enough to prevent flooding of the motor.

Install the filter and pump in a sheltered location, ensuring ventilation and adequate access for servicing. Place the filter in its permanent location. Make sure you can reach the valve easily. Then fix the piping. Use only plastic piping. Size all piping adequately and keep the number of elbows to a minimum.

Use a suction line with continuous slope.

It is essential that the suction line is free of air leaks.

The suction line should always be at least the same size as the suction inlet of the pump.

### **Operation**

Look inside and check lower underdrain (5) for broken or loose laterals (4). Fill tank for 1/3 with water. Before filling the filter, sand guide (12) should be on the pipe (6). Fill the filter with the specified quantity of gravel, afterwards with sand. Remove the sand guide.

Assemble the valve (9) to the filter and tighten with the clamp ring (10). Connect the piping. Turn the valve into position "Rinse" and start the pump for at least 1 minute.

### **CAUTION:**

NEVER SHIFT VALVE HANDLE POSITION WHILE PUMP IS RUNNING.

NEVER DISASSEMBLE VALVE WHILE FILTER IS UNDER PRESSURE.

### **Filtration**

1. Shift valve handle to position "Filtration"
2. Start the pump
3. Note here the pressure of the pressure gauge (11)

### **To clean (backwash) the filter**

When the pressure rises approximately 0.5 bar above the recorded pressure it is time to backwash.

1. Shut off the pump
2. Shift the valve handle to "Backwash"
3. Start pump and let it run until water is clean (about 3 minutes).
4. Shut off the pump
5. Shift valve handle to position "Rinse" and start the pump
6. Start pump and run for approximately one minute
7. Shut off the pump
8. Shift valve handle to position "Filtration" and start the pump

### **Maintenance**

The filter needs no maintenance.

### **Winterizing**

Protect the pump, the filter and the piping from freezing. Open the drain (2) and shift the valve handle to "backwash".

### **Replacing the sand**

Open the drain (2) and let the water flow out. Remove the sand or use the Sandvak system.

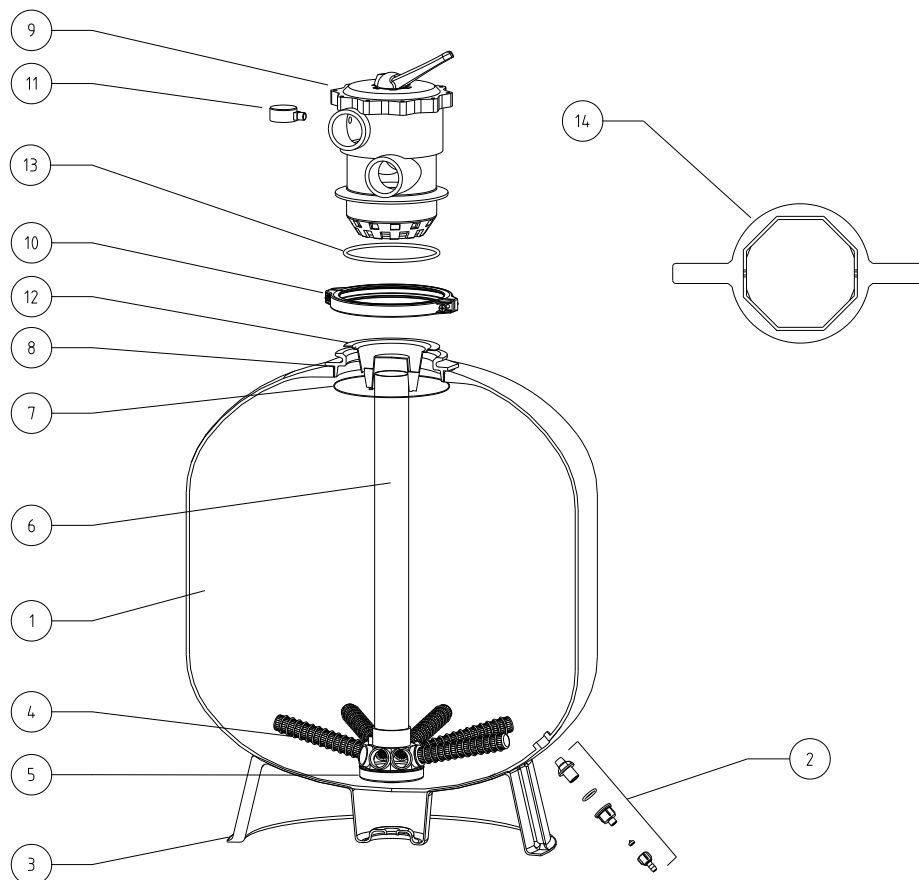
### **Warranty**

Structural is not responsible for transport damage.

In case of damage notify carrier immediately.

Warranty period: 5 year starting from the production date.

Item	Description	Qty	Part number		
			<b>F-19T6-TAG</b>	<b>F-24T6-TAG</b>	<b>F-30T8-TAG</b>
1	Tank 6" TM orient blue coated RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	3032 tank 8 1/2" TM orient blue coated RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Drain kit complete	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Black base	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Filter nozzle for filter star SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Filter nozzle for filter star SS8	8			G-30-3004
5	Hub for filter nozzle star SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Hub for filter nozzle star SS8	1			G-SS8-025
6	Grey PVC pipe diameter 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1	G-PVC-5018/2	
			0.495 m	0.62 m	
	Grey PVC pipe diameter 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319
					0.73 m
7	O-ring 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	O-ring 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adaptor 6" V-thread	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adaptor 8 1/2" for 2" TM valve	1			G-15-4514
9	Black 1 1/2" TM valve with 50 mm connection	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Black 2" TM valve with 63 mm connection	1			E-27-2029
10	Black plastic ABS-GF clamp & screws and nuts	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Pressure gauge 1/4" NPT bottom connection	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Sand guide	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	O-ring EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	O-ring NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Wrench 6" closure	1	G-15-4512	G-15-4512	



Der Hersteller hat das Recht die Produkte ohne vorangehende Benachrichtigung zu ändern soweit deren Eigen Adattatore schaften hierdurch nicht wesentlich geändert werden.

### Technische Daten

Maximaler Systemdruck	3.5 bar		
Maximale Temperatur	50° C		
	TA40	TA60	TA100
Filterfläche (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Filterleistung (m <sup>3</sup> /St)	8.5	14	22
Kies Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Sand Ø 0.4-0.8 mm (kg)	70	150	235
Leergewicht filter (kg)	8.7	11.7	20

### Allgemein

Überprüfen Sie den Karton auf Anzeichen von Schäden, die auf eine unsachgemässe Behandlung während des Transports zurückzuführen sind. Benachrichtigen Sie sofort die Transportgesellschaft, falls irgendein Teil beschädigt ist.

### Installation-Anleitungen

Die Filterinstallation sollte auf einem ebenen und festen Fundament befestigt werden. Installieren Sie die Filterinstallation an einem geschützten Ort und achten Sie dabei auf eine ungehinderte Belüftung.

Bringen sie die Filtrieranlage an dem endgültigen Platz an. Achten Sie dabei auf eine einfache Zugänglichkeit des Ventils. Montieren Sie erst dann die Leitungen.

Am besten sollten Kunststoffleitungen benutzt werden. Verwenden Sie Schlauchstücke mit entsprechender Länge und entsprechendem Durchmesser und verwenden Sie nur eine Mindestanzahl an Winkelstücken.

Achten Sie auf eine gleichmässige Neigung des Ansaugschlauchs. Es ist von grundlegender Wichtigkeit, dass die Ansaugleitung frei von jeglichen Leckstellen ist. Der Ansaugschlauch sollte mindestens den gleichen Durchmesser wie der Ansaugstutzen der Pumpe aufweisen.

### Betrieb

Vor Einschütten der Stoffe in den Filter kontrollieren Sie das Innere und überprüfen Sie das niedrigliegenden Verteilersystem (4 + 5) auf möglicherweise durch den Transport verursachte gebrochene oder lose Filterdüsen. Füllen Sie den Tank 1/3 mit Wasser.

Kontrollieren Sie, ob der Sandaufsatz (12) über dem Rohr (6) sitzt.

Füllen Sie dann den Filter zunächst mit der angegebenen Menge Kiesel, und danach mit dem Sand. Entfernen Sie den Sandaufsatz.

Bringen Sie das Ventil (9) auf dem Filter an und befestigen Sie dieses mit dem Klemmring (10). Schliessen Sie die Leitungen an. Bringen Sie das Ventil in Position "Nachspülen" und lassen Sie die Pumpe mindestens 1 Minute lang laufen.

### ACHTUNG:

NIEMALS DIE POSITION DES VENTILHEBELS UMSTELLEN WENN DIE PUMPE LAUFT.  
NIEMALS DAS VENTIL DEMONTIEREN WENN DER FILTER UNTER DRUCK IST.

### Filterbetrieb

1. Schieben Sie den Ventilhebel auf Filterstellung
2. Setzen Sie die Pumpe in Betrieb
3. Notieren Sie den Druck (11)

### Reinigung (Rückspülung) des Filters

Steigt der Druck ungefähr bis 0.5 Bar über den notierten Druckwert an, ist es Zeit zur Rückspülung.

1. Stellen Sie die Pumpe ab.
2. Schieben Sie den Ventilhebel auf "Rückspülen"
3. Setzen Sie die Pumpe in Betrieb. Die Anlage soll rückspülen bis das Wasser sauber erscheint (+/- drei Minuten)
4. Stellen Sie die Pumpe ab
5. Stellen Sie den Ventilhebel auf "Nachspülen"
6. Setzen Sie die Pumpe in Betrieb und lassen Sie sie ungefähr eine Minute laufen
7. Schalten Sie die Pumpe ab
8. Legen Sie den Ventilhebel wieder auf "Becken filtern" und setzen Sie die Pumpe in Betrieb

### Wartung

Der Filter ist für einen jahrelangen Betrieb ohne Wartungseingriffe ausgelegt

### Winterlagerung

Schützen Sie die Installation vor Frost. Drehen Sie dazu den Ablaufkran (2) auf und bringen Sie das Ventil in die Position "Rückspülen".

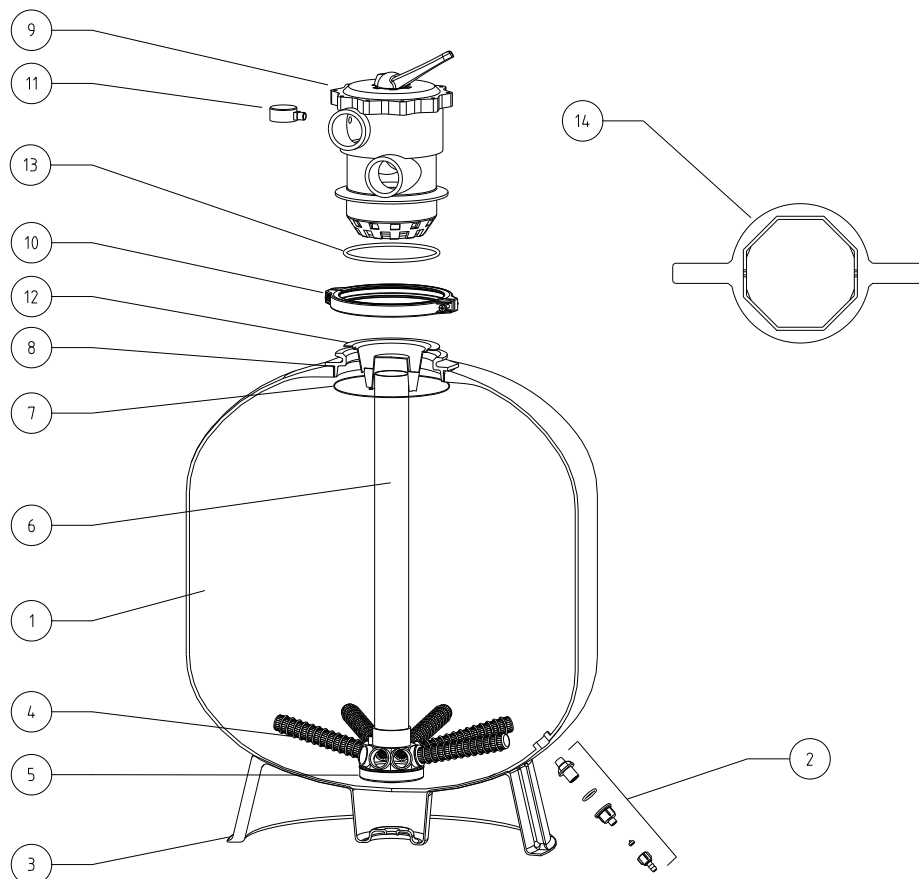
### Ersetzen des Sands

Drehen Sie den Ablaufkran (2) auf, damit das Wasser aus dem Filter fliessen kann. Holen Sie den Sand heraus oder benutzen Sie die Sandsabzugsvorrichtung "Sandvak"

### Garantie

Structural haftet nicht für Transportschäden. In diesem Fall ist unverzüglich die Transportfirma zu verständigigen  
Garantieperiode : 5 Jahr ab Produktionsdatum.

P.	Kennzeichnung	M.	Teile Nr.		
			F-19T6-TAG	F-24T6-TAG	F-30T8-TAG
1	Tankgehäuse 6" TM blau RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	3032 Tankgehäuse 8 1/2" TM blau RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Verschluss-Satz (komplet)	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Fuss (schwarz)	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Stern-arm für Verteilersystem SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Stern-arm für Verteilersystem SS8	8			G-30-3004
5	Verteilkopf für Verteilersystem SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Verteilkopf für Verteilersystem SS8	1			G-SS8-025
6	PVC Rohr (grau) Durchmesser 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1 0.495 m	G-PVC-5018/2 0.62 m	
	PVC Rohr (grau) Durchmesser 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319 0.73 m
7	O-ring 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	O-ring 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adaptor 6" V-Gewinde	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adaptor 8 1/2" für 2" TM Ventil	1			G-15-4514
9	Ventil 1 1/2" TM schwarz 50 mm Anschluss	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Ventil 2" TM schwarz 63 mm Anschluss	1			E-27-2029
10	Klemmmappe ABS-GF schwarz	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Druckmesser 1/4" NPT Untenanschluss	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Sandaufsatz	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	O-ring EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	O-ring NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Schlüssel für 6" Deckel	1	G-15-4512	G-15-4512	



Le fabricant a le droit de modifier les produits sans avis préalable, dans la mesure où cela ne change pas essentiellement leurs caractéristiques.

### Informations techniques

Pression de fonctionnement maximum	3.5 bar		
Température de fonctionnement max.	50° C		
	TA40	TA60	TA100
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Débit de filtration (m <sup>3</sup> /h)	8.5	14	22
Gravier Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Sable Ø 0.4-0.8 mm	70	150	235
Poids vide filtre (kg)	8.7	11.7	20

### Généralités

Contrôlez le filtre à la réception pour déterminer les pertes et dégâts dus au transport. En cas de dégât, avertissez immédiatement le transporteur.

### Instructions de montage

Installez le filtre et la pompe dans un endroit protégé en s'assurant que la ventilation et l'accès pour maintenance sont appropriés. Le dispositif de filtrage doit être fixé sur un socle plat et solide.

Installez le filtre à son emplacement définitif, en veillant à ce que l'accès à la vanne reste aisé. Ensuite, montez les canalisations. Il est préférable d'utiliser des canalisations en matière synthétique. Préparez tous les tuyaux aux bonnes dimensions et réduisez autant que possible le nombre de coudes.

Donnez au tuyau d'aspiration une pente régulière vers la piscine pour éliminer les poches d'air.

Il est essentiel que le tuyau d'aspiration ne présente aucune prise d'air. Son diamètre doit toujours au moins être égal à celui de l'orifice d'aspiration de la pompe.

### Mise en service

Vérifiez que le diffuseur (5) et les crépines (4) sont en parfait état. Remplissez la cuve 1/3 avec l'eau.

Vérifiez que le capuchon à sable (12) se trouve bien au-dessus du tuyau (6). Remplissez le filtre de gravier et, ensuite, de sable, dans les quantités indiquées. Retirez le capuchon à sable.

Installez la vanne (9) sur le filtre et fixez le filtre à l'aide de l'anneau de serrage (10). Raccordez les canalisations. Placez la vanne en position "Rinçage canalisation" et faites tourner la pompe pendant 1 minute au moins.

### ATTENTION:

NE JAMAIS MODIFIER LA POSITION DE LA VANNE PENDANT QUE LA POMPE FONCTIONNE. NE JAMAIS DEMONTER LA VANNE QUAND LE FILTRE EST SOUS PRESSION.

### Filtration

1. Mettez la vanne sur le repère "Filtration"
2. Mettez la pompe en marche
3. Notez ici la pression lue au manomètre, à la première utilisation (11)

### Lavage du filtre

Dès que la pression a augmenté de 0.5 bar ou plus, vis à vis la valeur notée, il devient nécessaire de rincer le sable.

1. Arrêtez la pompe
2. Mettez la vanne sur le repère "lavage du filtre"
3. Remettez la pompe en marche jusqu'à ce que l'eau devienne limpide
4. Arrêtez la pompe
5. Mettez la vanne sur le repère "rinçage canalisation".
6. Laissez tourner la pompe pendant 1 minute
7. Arrêtez la pompe
8. Mettez la vanne sur le repère "filtration du bassin" et remettez la pompe en marche

### Maintenance

La cuve n'en nécessite aucun

### Hivernage

Protégez le filtre contre le gel. A cet effet, desserrez le robinet d'évacuation et placez la vanne en position "Lavage du filtre".

### Remplacement du sable

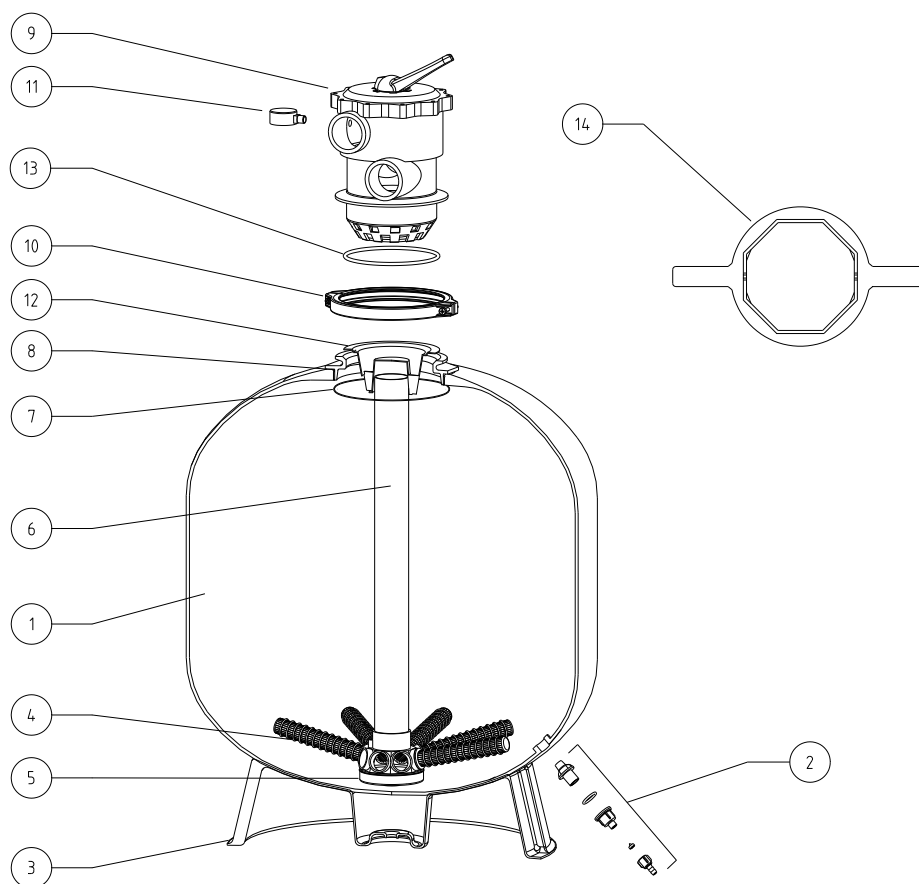
Desserrez le robinet d'évacuation pour permettre à l'eau de s'écouler du filtre. Retirez-en le sable ou utilisez l'appareil à vide "Sandvak".

### Garantie

Tous dégâts dus au transport ne sont pas couverts par la garantie. Dans ce cas, des réserves doivent être faites immédiatement au transporteur.

Période de garantie: 5 ans à partir de la date de production.

Item	Identification	Q.	Article n°		
			F-19T6-TAG	F-24T6-TAG	F-30T8-TAG
1	Coquille 6" TM bleue RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	Coquille 3032 8 1/2" TM bleue RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Jeu de drainage complet	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Socle (noir)	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Crépine pour système de distribution SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Crépine pour système de distribution SS8	8			G-30-3004
5	Tête de distribution SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Tête de distribution SS8	1			G-SS8-025
6	Tube grise PVC diamètre 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1 0.495 m	G-PVC-5018/2 0.62 m	
	Tube grise PVC diamètre 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319 0.73 m
7	Joint 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	Joint 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adaptateur 6"	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adaptateur 8 1/2" pour vanne 2" TM	1			G-15-4514
9	Vanne 1 1/2" TM noire connection 50 mm	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Vanne 2" TM noire connection 63 mm	1			E-27-2029
10	Collier ABS-GF noire	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Manomètre 1/4" NPT montage inférieur	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Capuchon à sable	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	O-ring EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	O-ring NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Clé pour couvercle 6"	1	G-15-4512	G-15-4512	



De fabrikant heeft het recht om de producten te wijzigen zonder voorafgaande melding, voor zover hun eigenschappen hierdoor niet wezenlijk veranderd worden.

**Technische gegevens**

Maximale werkdruk	3.5 bar		
Maximale werkdruktemperatuur	50° C		
	TA40	TA60	TA100
Filteroppervlakte (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Filterdebiet (m <sup>3</sup> /h)	8.5	14	22
Kiezel Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Zand Ø 0.4-0.8 mm	70	150	235
Gewicht van de filter (kg)	8.7	11.7	20

**Algemeen**

Kontroleer bij ontvangst de filter op eventuele transportschade en verwittig de transporteur onmiddellijk bij beschadiging.

**Installatie**

Plaats de filter op een vlakke en gemakkelijk te bereiken plaats. Om beschadiging van de volledige unit te voorkomen is het aan te raden het lokaal te ventileren en droog te houden.

Plaats de filter op de definitieve plaats. Houd rekening met een gemakkelijke bereikbaarheid van de klep. Monteer dan pas de leidingen. Bij voorkeur worden kunststofleidingen gebruikt. Dimensioneer alle leidingen correct en beperk het aantal bochten tot een minimum.

Plaats de aanzuigleiding onder lichte helling om luchtbellen te vermijden. Het is belangrijk dat de aanzuigleiding vrij is van luchtlekken. De diameter van de aanzuigleiding moet altijd minstens even groot zijn als de aanzuigopening van de pomp.

**In werking stelling**

Controleer of de verdeelkop (5) en de verdeelbuizen (4) in goede staat zijn. Vul de filter voor één derde met water. Controleer of de vultrechter (12) op de pijp (6) zit. Vul dan de filter eerst met de aangegeven hoeveelheid kiezel, daarna met het zand. Verwijder de vultrechter.

Plaats het ventiel (9) op de filter en maak het vast met de klemring (10). Sluit de leidingen aan. Plaats het ventiel in de stand “Naspoelen” en laat de pomp minstens 1 minuut draaien.

**OPGELET:**

NOOIT DE POSITIE VAN HET VENTIEL VERANDEREN TERWIJL DE POMP DRAAIT. NOOIT HET VENTIEL DEMONTEREN ALS DE FILTER NOG ONDER DRUK STAAT.

**Filtratie**

1. Plaats het ventiel in de positie “Filtratie”
2. Laat de pomp draaien
3. Noteer de druk afgelezen op de manometer (11)

**Terugspoelen van de filter**

Zodra de druk 0.5 bar gestegen is (t.o.v. de onder filtratie genoteerde waarde), is het noodzakelijk het filterzand te spoelen. Hierbij gaat men als volgt te werk:

1. Zet de pomp af.
2. Plaats het ventiel in de positie “Spoelen van filter”.
3. Laat de pomp weer draaien net zolang tot het water helder is (ca. 3 minuten).
4. Zet de pomp terug af.
5. Plaats het ventiel in de positie “Naspoelen”.
6. Laat de pomp gedurende 1 minuut draaien.
7. Zet de pomp af.
8. Plaats het ventiel in de positie “Filtratie” en zet de pomp weer aan.

**Onderhoud**

De filter zelf heeft geen onderhoud nodig.

**Overwinteren**

Het water moet uit de filter, de pomp en de leidingen worden verwijderd om deze te beschermen tegen vorst. Draai hiervoor het aflaatkraantje (2) los en plaats het ventiel in de stand “Spoelen van de filter”.

**Vervangen van het zand**

Draai hiervoor het aflaatkraantje (2) los om het water uit de filter te laten. Schep het zand er uit of gebruik het Sandvak vacuüm apparaat.

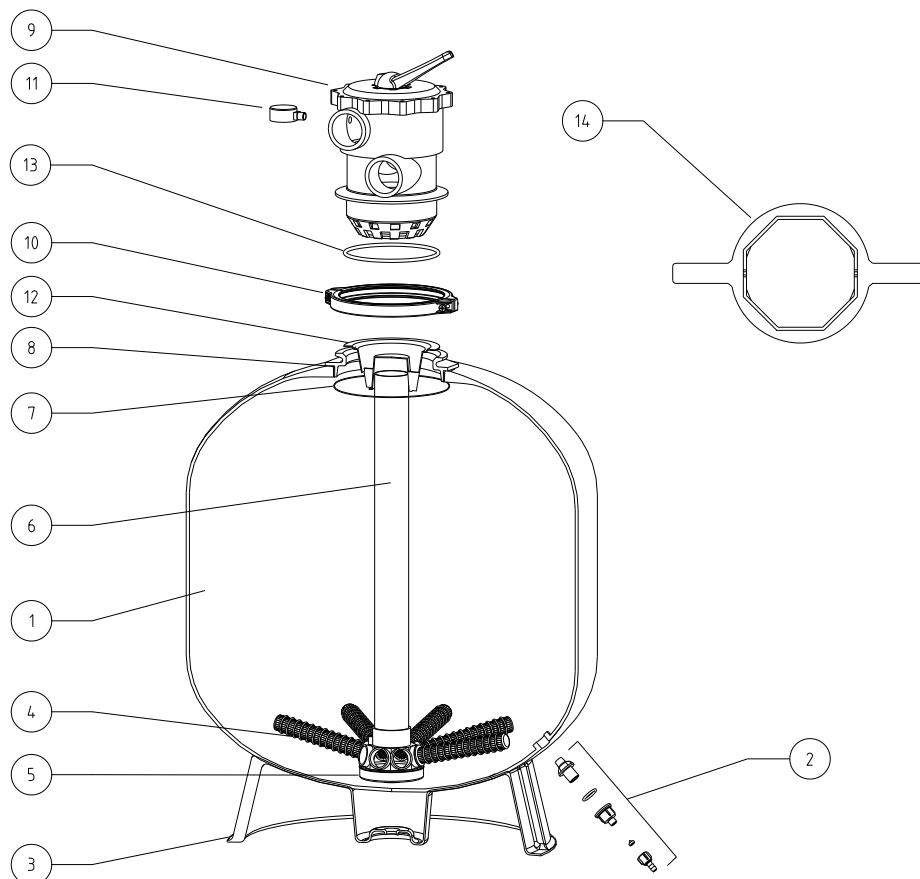
**Waarborg**

De leverancier is niet verantwoordelijk voor transportschade. In geval van schade onmiddellijk het transportbedrijf verwittigen.

Waarborgperiode: 5 jaar vanaf de produktiedatum.



Item	Omschrijving	Q.	Stuknummer		
			F-19T6-TAG	F-24T6-TAG	F-30T8-TAG
1	Tank 6" TM blauw RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	Tank 3032 8 1/2" TM blauw RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Volledige draineerkit	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Tankvoet (zwart)	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Lateral van verdeelsysteem SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Lateral van verdeelsysteem SS8	8			G-30-3004
5	Verdeelkop voor verdeelsysteem SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Verdeelkop voor verdeelsysteem SS8	1			G-SS8-025
6	PVC buis (grijs) diameter 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1 0.495 m	G-PVC-5018/2 0.62 m	
	PVC buis (grijs) diameter 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319 0.73 m
7	O-ring 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	O-ring 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adaptor 6"V-draad	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adaptor 8 1/2" voor 2" TM klep	1			G-15-4514
9	Klep 1 1/2" TM zwart met aansluiting 50 mm	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Klep 2" TM zwart met aansluiting 63 mm	1			E-27-2029
10	Klemband ABS-GF zwart	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Manometer 1/4" NPT onderaansluiting	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Vultrechter	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	O-ring EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	O-ring NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Sleutel 6" deksel	1	G-15-4512	G-15-4512	



El fabricante tiene el derecho de modificar los productos sin previo aviso, mientras no cambien realmente sus características.

**Información técnica**

Presión máxima de trabajo 3.5 bar  
 Temperatura máxima de trabajo 50° C

	TA40	TA60	TA100
Superficie de filtración (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Caudal de filtro (m <sup>3</sup> /h)	8.5	14	22
Grava Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Arena Ø 0.4-0.8 mm	70	150	235
Filtro peso (kg)	8.7	11.7	20

**Principios generales**

Al recibir el filtro, asegúrese de que no ha sufrido daños en el transporte. Communique de inmediato cualquier daño al transportista.

**Instrucciones de instalación**

Asegure el filtro a una obra de fundación plana y firme. Instale el filtro y la bomba en un lugar protegido, con buena ventilación y fácil acceso para mantenimiento.

Coloque el filtro en el lugar donde ha de quedar (asegúrese de que puede alcanzar fácilmente de llava) y coloque las tuberías. Es preferible utilizar tuberías de material plástico.

Utilizar los tubos del diámetro apropiado, de un mínimo de codos.

Tienda los conductos de aspiración con una ligera inclinación para evitar la formación de burbujas.

La línea de aspiración no ha de tener ninguna entrada de aire. Utilizar en esta línea un conducto por lo menos del tamaño de la boca de aspiración de la bomba.

**Funcionamiento**

Asegúrese de que el difusor (5) y los tubos repartidores (4) están en perfectas condiciones. Llena una tercera parte del filtro con agua.

Compruebe si la caperuza de arena (12) se posiciona correctamente sobre el tubo (6). Llena ahora el filtro con la cantidad de silicio indicada y luego con arena.

Retire la caperuza de arena. Coloque la válvula (9) sobre el filtro y cierre la válvula con la brida (10). Connecte los conductos.

Ponga la válvula en “lavado contracorriente” y haga funcionar la bomba durante 1 minuto.

**ATENCIÓN:**

NUNCA MODIFIQUE LA POSICIÓN DE LA VÁLVULA CUANDO LA BOMBA ESTE EN FUNCIONAMIENTO.

NUNCA DESMONTE LA VÁLVULA CUANDO EL FILTRO ESTE A PRESIÓN.

**Filtración**

1. Posicionar la válvula en “Filtración”
2. Poner la bomba en marcha.
3. Anotar aquí la presión que indica el manómetro .

**Lavado del filtro**

Cuando la presión anotada se aumentó, hay que lavar la arena..

1. Apague la bomba.
2. Ponga la válvula en “lavado contracorriente”.
3. Haga funcionar la bomba hasta que el agua salga clara (durante +/- 3 minutos).
4. Pare la bomba.
5. Ponga la válvula en “Aclarado”.
6. Haga funcionar la bomba durante 1 minuto.
7. Pare la bomba.
8. Ponga la válvula en la posición “Filtración” y ponga la bomba en marcha.

**Mantenimiento**

El filtro no necesita mantenimiento.

**Protección durante el invierno**

Proteja el sistema de filtración contra las heladas.

Quite los tapones y deje escapar todo el líquido de la bomba y de los conductos.

El grifo de descarga (2) debe estar abierto y la válvula en la posición “lavado contracorriente”.

**Para reemplazar la arena**

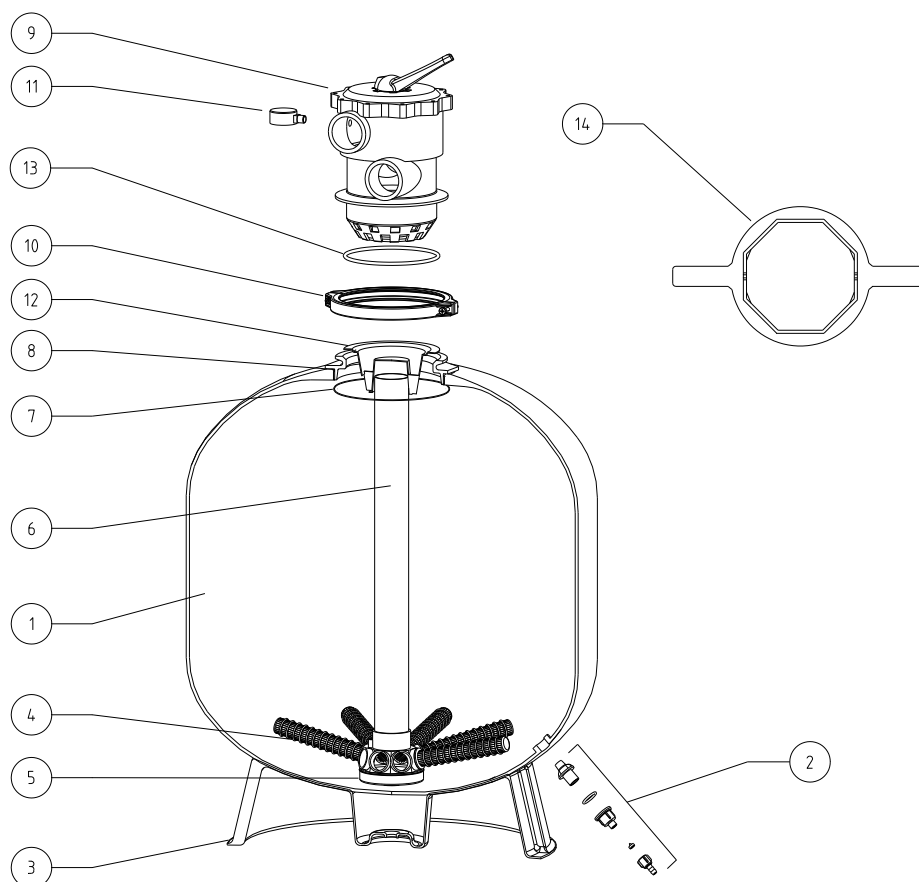
Desmante el grifo de descargo (2) para dar salida al agua del filtro. Tire la arena o utilice la aspiradora de arena “Sandvak” para vaciarlo.

**Garantía**

El proveedor no es responsable de los daños causados en el transporte. Advertir inmediatamente al transportista si el material llega deteriorado.

Periodo de garantía: 5 años desde la fecha de producción.

No.	Descripción	C.	Artículo		
			F-19T6-TAG	F-24T6-TAG	F-30T8-TAG
1	Filtro 6" TM azul RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	Filtro 3032 8 1/2" TM azul RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Juego de vaciado completo	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Soporte (negro)	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Tubo repartidor SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Tubo repartidor SS8	8			G-30-3004
5	Difusor SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Difusor SS8	1			G-SS8-025
6	Tubo diámetro (gris) 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1 0.495 m	G-PVC-5018/2 0.62 m	
	Tubo diámetro (gris) 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319 0.73 m
7	Junta tórica 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	Junta tórica 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adaptator 6"	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adaptator 8 1/2"	1			G-15-4514
9	Válvula 1 1/2" TM negro con conexión 50 mm	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Válvula 2" TM negro con conexión 63 mm	1			E-27-2029
10	Collar negro ABS-GF	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Manómetro 1/4" NPT juntar a bajo	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Caperuza de arena	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	Junta tórica EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	Junta tórica NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Llave para la tapa	1	G-15-4512	G-15-4512	



Il fabbricante ha il diritto di modificare i prodotti senza previo avviso a patto che le loro caratteristiche non vengano cambiate sostanzialmente.

**Dati tecnici**

Pressione massima di esercizio	3.5 bar		
Temperatura massima	50° C		
	TA40	TA60	TA100
Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	0.17	0.29	0.45
Velocità de filtrazione (m <sup>3</sup> /h)	8.5	14	22
Ghiaia Ø 3.15-5.5 mm (kg)	15	17	50
Sabbia Ø 0.4-0.8 mm	70	150	235
Peso filtro (kg)	8.7	11.7	20

**Generalita**

Controllare el filtro al momento del ricevimento per verificare eventuali perdite e danni dovuti al trasporto .

**Istruzioni per l'installazione**

El filtro deve essere montata su un basamento piatto e robusto. Installare el filtro in un luogo protetto e ben ventilato.

Mettere l'impianto nella collocazione definitiva. Assicurarsi che la valvola sia raggiungibile facilmente. Poi montare le tubature. Preferibilmente utilizzare tubature in plastica.

Determinare l'esatta misura di tutte le tubazioni e ridurre al minimo il numero di gomite e curve.

É importante che il tubo di aspirazione non presenti perdite d'aria. Il diametro del tubo di aspirazione deve essere almeno uguale all'apertura della pompa.

**Funzionamento**

Verificare che la stella degli (5) otto ripartitori inferiori (4) sia in perfetto stato. Riempire per uno terzo il corpo filtro con acqua.

Controllare che il coperchio (12) si trovi sul tubo (6).

Riempire il filtro prima con la quantità indicate di ghiaia, poi con la sabbia. Eliminare il coperchio (12). Collocare la valvola (9) sul filtro sul filtro e fissarla con il fermo (10). Allacciare le tubature.

Collocare la valvola in posizione "Risciacquo" e far girare la pompa per almeno 1 minuto.

ATTENZIONE:

NON SPOSTARE MAI LA MANIGLIA DELLA VALVOLA MENTRE LA POMPE E'IN FUNZIONE. NON SMONTARE MAI LA VALVOLA MENTRE IL FILTRO E'ANCORA IN PRESSIONE.

**Filtrazione**

1. Mettere la valvola in posizione "Filtrazione".
2. Accendere la pompa.
3. Prendere nota della pressione sul manometro.

**Pulizia del filtro**

Quando la pressione è aumentata di 0.5 o piu bar, rispetto al valore indicato.

1. Spegner la pompa.
2. Mettere la valvola in posizione "Contralavaggio".
3. Accendere la pompa per 3 min.
4. Spegner la pompa.
5. Mettere la valvola in posizione "Risciacquo".
6. Accendere la pompa per 1 min.
7. Spegner la pompa.
8. Mettere la valvola in posizione "Filtrazione" e accendere la pompa.

**Manutenzione**

Il filtro non necessita di alcuna manutenzione.

**Periodo ivernale**

Proteggere l'impianto filtrante dal gelo. A questo scopo svitare il rubinetto (2) e collocare la valvola in posizione "Contralavaggio. Rimuovere tutti I tappi e svuotare la pompa e tutte le tubazioni.

**Sostituzione della sabbia**

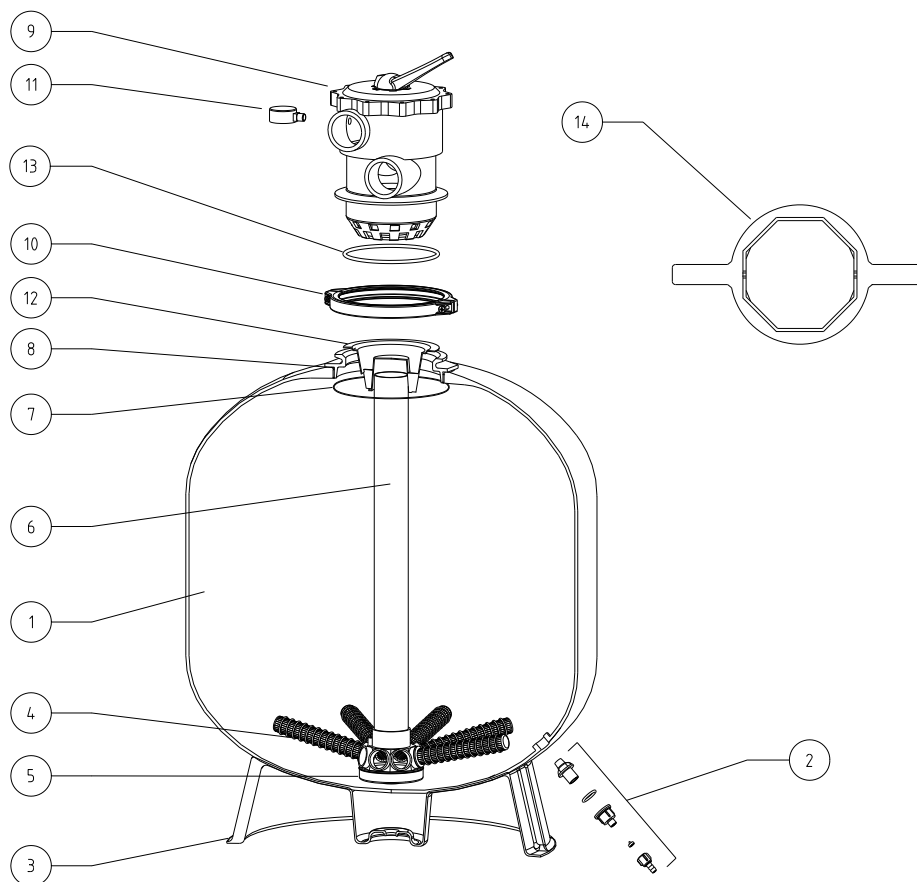
Svitare il rubinetto per far uscire l'acqua dal filtro. Togliere la sabbia oppure utilizzare l'aspiratore di sabbia per vuatarlo "sandvak".

**Garanzia**

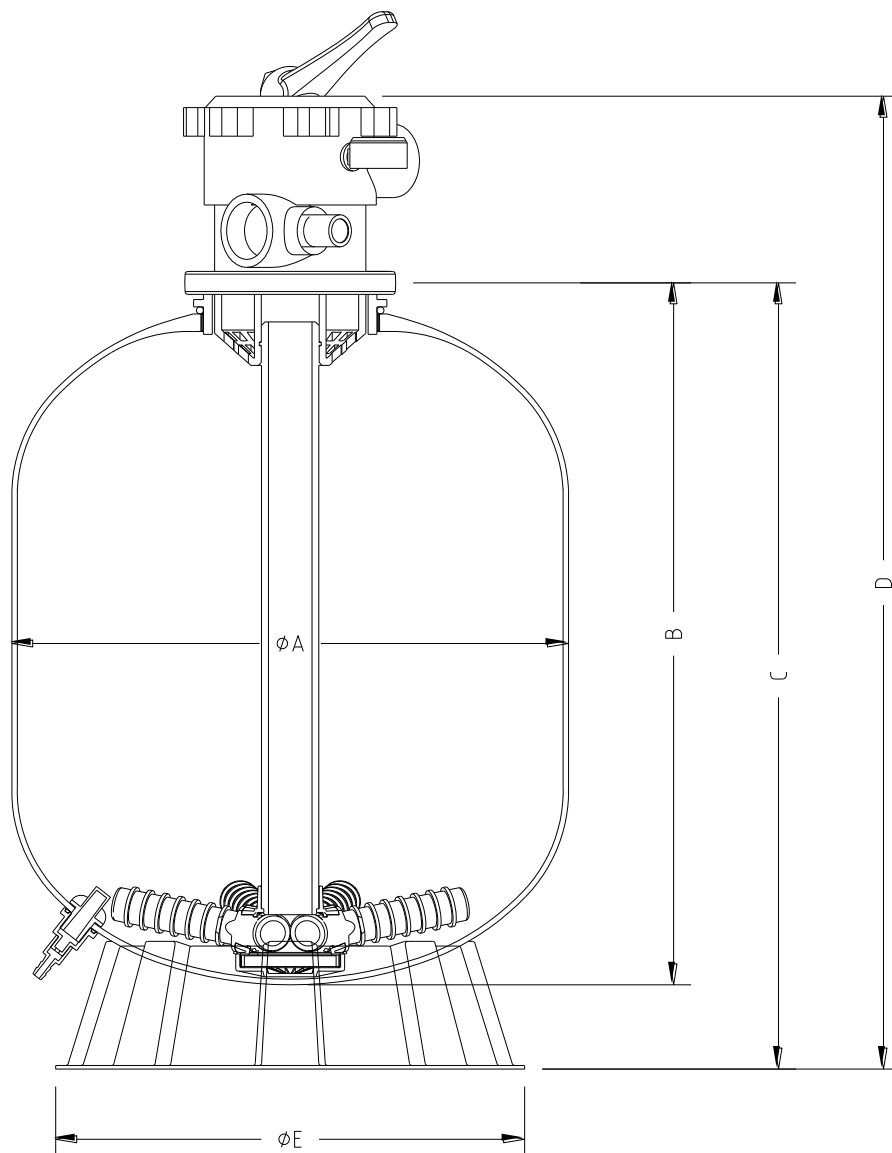
I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia fornitori. In caso di danneggiamenti, avvertire immediatamente il trasportatore.

Periodo di garanzia: 5 anni dalla data di produzione.

P.	Descrizione	Q.	Numero		
			F-19T6-TAG	F-24T6-TAG	F-30T8-TAG
1	Filtro 6" TM azzurro RAL 5023	1	U-19T6-TAG	U-24T6-TAG	
	Filtro 3032 8 1/2" TM azzurro RAL 5023	1			U-30T8-TAG
2	Robinetto completo	1	G-15-4695	G-15-4695	G-15-4695
3	Basamento (nero)	1	G-15-4926	G-15-4926	G-15-4596
4	Candelette SS6	6	G-30-1904	G-30-2404	
	Candelette SS8	8			G-30-3004
5	Diffusore SS6	1	G-SS6-025	G-SS6-025	
	Diffusore SS8	1			G-SS8-025
6	Tronchetto in PVC Ø 50 x 18 mm	1	G-PVC-5018/1 0.495 m	G-PVC-5018/2 0.62 m	
	Tronchetto in PVC Ø 63 x 19 mm	1			G-PVC-6319 0.73 m
7	O-ring 146 x 4 mm Bunan	1	G-15-4493	G-15-4493	
	O-ring 209.14 x 3.17 mm Bunan	1			G-15-2501
8	Adattatore 6"	1	G-15-5225	G-15-5225	
	Adattatore 8 1/2"	1			G-15-4514
9	Valvola 1 1/2" TM nero conn. 50 mm	1	E-27-2026ND	E-27-2026ND	
	Valvola 2" TM negro conn. 63 mm	1			E-27-2029
10	Collare nero ABS-GF	1	E-27-2025	E-27-2025	E-27-2028
11	Manometro 1/4" NPT	1	G-15-2047	G-15-2047	G-15-2047
12	Coperchio	1	G-15-5051	G-15-5051	G-15-5051
13	O-ring EPDM 70° shore 1238 x 533 mm	1	G-28-1008	G-28-1008	
	O-ring NBR 165 x 5 mm 70° shore A	1			G-25-0001
14	Chiave del coperchio 6"	1	G-15-4512	G-15-4512	



	$\phi A$	B	C	D	$\phi E$
F-19T6-TAG	475	590	670	835	400
F-24T6-TAG	610	720	800	965	400
F-30T8-TAG	763	827	930	1136	610



BE.412.732.822