

# WATERCO

EUROPE

LTD

water, the liquid of life

 **CARTRIDGE FILTERS**  
 **FILTRES À CARTOUCHE**  
 **KARTUSCHENFILTER**  
 **FILTROS DE CARTUCHO**

*The ultimate in pool water clarity*

*Le dernier cri en matière de clarté d'eau de piscine*

*Die optimale Lösung für sauberes Wasser im Schwimmbad*

*Lo último en claridad del agua de la piscina*



 **enviropro**

SAVE TIME, WATER AND ENERGY  
ECONOMISEZ LE TEMPS, L'EAU ET L'ÉNERGIE  
SPAREN SIE ZEIT, WASSER UND ENERGIE  
AHORRE TIEMPO, AGUA Y ENERGÍA

[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)



### Trimline Cartridge Filters

Trimline cartridge filters are compact, economical filters designed to effectively filter out suspended solids from your pool.

Trimline cartridge filters utilise a specially treated synthetic fabric which is pleated into a cartridge. Cartridge filters are ideal for applications where backwashing may not be practical.



### Trimline Kartuschenfilter

Trimline Kartuschenfilter sind kompakte, wirtschaftliche Filter, die Schwebstoffe aus Ihrem Schwimmbad wirksam ausfiltern.

Trimline Kartuschenfilter arbeiten mit einem speziell behandelten synthetischen Gewebe, das in die Kartusche gefaltet ist. Kartuschenfilter sind ideal für Anwendungen, in denen Rückspülen nicht praktikabel ist.

### Warranty / Garantie / Garantie / Garantía

Waterco is proud to show its absolute confidence in its range of Trimline cartridge filters by offering a 10 (5+5) tank warranty and 1 year warranty on all other components. Commercial applications attract a 1 year tank warranty / Waterco est fier de montrer son absolue confiance dans sa gamme de filtres à cartouche Trimline en offrant une garantie de 10 ans (5 + 5) sur le réservoir et d'1 an sur tous les autres composants. Les utilisations publiques bénéficient d'1 an de garantie supplémentaire pour le réservoir / Waterco ist stolz auf die Qualität seiner Trimline Kartuschenfilter und bietet daher eine Garantie von 10 (5+5) Jahren für den Behälter und einem Jahr für alle übrigen Komponenten. Bei gewerblichem Einsatz gilt für den Behälter eine Garantie von einem Jahr / Waterco se enorgullece de poder demostrar su absoluta confianza en su gama de filtros de cartucho Trimline ofreciendo una garantía de 10 años (5+5) del depósito y 1 año de garantía en todos los demás componentes. Las aplicaciones comerciales tienen una garantía del depósito de 1 año



### Filtres à cartouche Trimline

Les filtres à cartouche Trimline sont compacts, économiques et conçus pour filtrer efficacement les matières solides en suspension dans votre piscine.

Les filtres à cartouche Trimline utilisent un tissu synthétique traité spécialement et plissé à l'intérieur de la cartouche. Les filtres à cartouche conviennent particulièrement à une installation où il n'est pas pratique d'effectuer un rétro-lavage.



### Filtros de cartucho Trimline

Los filtros de cartucho Trimline son filtros compactos y económicos diseñados para filtrar con eficacia sólidos en suspensión de su piscina.

Los filtros de cartucho Trimline utilizan un tejido sintético tratado especialmente que se pliega en un cartucho. Los cartuchos de filtro son ideales para aplicaciones en las cuales el retrolavado puede no ser práctico.



### Rugged Construction

Constructed from high impact polypropylene and designed for easy maintenance, Trimline cartridge filters will give years of trouble free service.

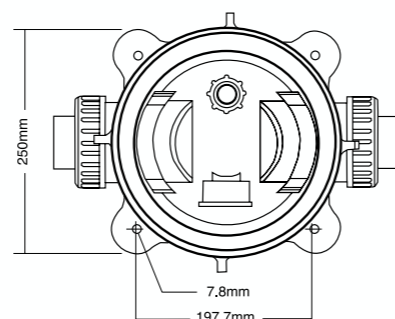


### Robuste Konstruktion

Die Trimline-Kartuschenfilter bestehen aus schlagfestem Polypropylen und sind für einfache Wartung und einen jahrelangen störungsfreien Betrieb ausgelegt.



### Dimension / Dimensions / Abmessungen / Dimensión (mm)



### Construction robuste

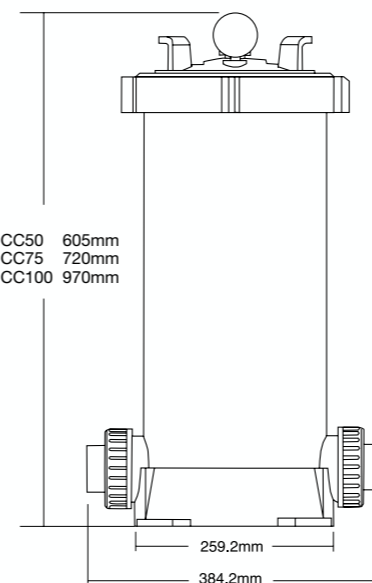
Construits en polypropylène à fort impact et conçus pour faciliter l'entretien, les filtres à cartouche Trimline vous satisferont des années durant sans le moindre problème.



### Construcción sólida

Fabricados con polipropileno de alto impacto y diseñados para un fácil mantenimiento, los filtros de cartuchos Trimline ofrecen cinco años de servicio sin problemas.

1. Air relief valve / Vanne de dépressurisation / Entlüftungsventil / Válvula de liberación de aire
2. Easy to read pressure gauge / Manomètre facile à lire / Leicht abzulesende Druckanzeige / Manómetro de fácil lectura
3. Hand operated lid lock ring, allowing simple cartridge removal and replacement / Bague de verrouillage manuelle du couvercle, permettant une dépose et un remplacement simplifiés de la cartouche / Verriegelung des Deckels für einfache Entnahme und Ersatz der Kartusche ohne Werkzeug zu öffnen / Anillo de bloqueo de la tapa accionado a mano, que permite la retirada y sustitución fácil del cartucho
4. Inbuilt airbleed - eliminates air build up in tank / Évacuation d'air intégrée - évacue l'air bloqué dans le réservoir / Eingebaute Entlüftung - verhindert, dass sich im Behälter Luft ansammelt / Purga de aire integrada - elimina el aire acumulado en el depósito
5. High impact polypropylene body / Corps en polypropylène à fort impact / Schlagfestes Polypropylengehäuse / Carcasa de polipropileno de alto impacto
6. Pleated filter cartridge / Cartouche à filtre plissé / Gefaltete Filterkartusche / Cartucho de filtro plegado
7. 1 1/2" / 50mm half unions / Raccords rapides 1 1/2" / 50mm / 1 1/2" / 50mm Einschraubstutzen / Medias uniones de 1 1/2" / 50mm



### Pleated Filter Cartridge

The Trimline pleated filter cartridges are fabricated from pleated reusable polyester fabric. The media has been pleated to provide 4.6 to 9.3 square metres of surface area in order to maximise the cartridge dirt holding capacity and extend the time between cleaning.



### Gefaltete Filterkartusche

Die Trimline Kartuschenfilter mit gefaltetem Einsatz werden aus einem gefalteten, wiederverwendbaren Polyestergewebe hergestellt. Das Filtermedium ist so gefaltet, dass seine gesamte Oberfläche 4,6 bis 9,3 m<sup>2</sup> beträgt, um die Aufnahmekapazität der Kartusche für Schmutz zu maximieren und die Reinigungsintervalle zu verlängern.



### Cartouche à filtre plissé

Les cartouches à filtre plissé Trimline sont fabriquées en tissu polyester plissé et réutilisable. Le tissu a été plissé afin d'offrir une surface incluse entre 4,6 et 9,3 mètres carrés, visant à augmenter la capacité de retenue des impuretés dans la cartouche et espacer la durée entre chaque nettoyage.



### Cartucho de filtro plegado

Los cartuchos de filtro plegado Trimline se fabrican a partir de tejido de poliéster reutilizable plegado. El medio de filtrado se ha plegado para proporcionar de 4,6 a 9,3 metros cuadrados de área superficial para maximizar la capacidad de manipulación de suciedad del cartucho y ampliar el tiempo entre limpiezas.

**Material / Matériau / Material / Material:** Polyester Fabric material, Vinyl Plastisol end caps and a Polypropylene core / Tissu en polyester, bouchons terminaux en, plastisol de vinyle et cœur en polypropylène. / Polyestergewebe, Vinyl, VKappen aus Plastisol und Kern aus Polypropylen / Material de tejido de poliéster, tapas de plastisol de vinilo y núcleo de polipropileno.

**Operating Temperature / Température de fonctionnement / Betriebstemperatur / Temperatura de funcionamiento:** 4°C to 50°C

**Maximum Pressure Drop / Chute de pression maximale / Maximaler Druckabfall / Caída de presión máxima:** 0.2 Bar

### Simple Maintenance / Entretien facile / Einfache Wartung / Mantenimiento sencillo

The filter cartridge is easily cleaned by hosing the pleats with a standard garden hose / La cartouche à filtre se nettoie facilement en arrosant les plis avec un tuyau d'arrosage traditionnel / Die Filterkartusche lässt sich durch Abspritzen der Falten mit einem normalen Gartenschlauch leicht reinigen / El filtro de cartucho se limpia fácilmente mediante la limpieza de los pliegues con una manguera de jardín estándar.



### Technical Specification / Caractéristiques techniques / Technische Daten / Especificación técnica

Filter Model / Modèle de filtre / Filtermodell / Modelo de filtro	Filter Area / Zone de Filtration / Filter fläche / Filtro Área		Maximum flow rate / Débit maximal / Maximaler Durchsatz / Caudal máximo	Working Pressure / Pression en fonctionnement / Betriebsdruck / Presión de trabajo		Pool Size / Taille de la piscine / Beckengröße / Tamaño de la piscina		Overall Weight / Poids moyen / Gesamtgewicht / Peso general
	(m <sup>2</sup> )	(ft <sup>2</sup> )		Bar	psi	litres	m <sup>3</sup>	
Trimline CC50	4.6	50	11.4	3.5	50	68,400	68.4	8.6
Trimline CC75	6.9	75	16.8	3.5	50	100,800	100.8	10.5
Trimline CC100	9.3	100	22.8	3.5	50	136,800	136.8	14.0



### Opal Cartridge Filters

Constructed from high impact polypropylene and designed for easy maintenance, Opal cartridge filter have a large filter cartridge to maximise it's dirt holding capacity and minimise filter maintenance, leading to significant water savings.



### Opal Kartuschenfilter

Die Opal Kartuschenfilter bestehen aus schlagfestem Polypropylen und sind für eine einfache Wartung ausgelegt. Sie haben eine große Filterkartusche für eine maximale Schmutzaufnahmekapazität und minimale Filterwartung. Auf diese Weise können erhebliche Mengen an Wasser eingespart werden.

### Warranty / Garantie / Garantie / Garantía

Waterco is proud to show its absolute confidence in its range of Opal Cartridge Filters by offering a 10 year (5+5) tank warranty and 1 year warranty on all other components. Commercial applications attract a 1 year tank warranty / Waterco est fier de montrer son absolue confiance dans sa gamme de filtres à cartouche Opal en offrant une garantie de 10 ans (5 + 5) sur le réservoir et d'1 an sur tous les autres composants. Les utilisations publiques bénéficient d'1 an de garantie supplémentaire pour le réservoir / Waterco ist stolz auf die Qualität seiner Opal Kartuschenfilter und bietet daher eine Garantie von 10 (5+5) Jahren für den Behälter und einem Jahr für alle übrigen Komponenten. Bei gewerblichem Einsatz gilt für den Behälter eine Garantie von einem Jahr / Waterco se enorgullece de poder demostrar su absoluta confianza en su gama de filtros de cartucho Opal ofreciendo una garantía de 10 años (5+5) del depósito y 1 año de garantía en todos los demás componentes. Las aplicaciones comerciales tienen una garantía del depósito de 1 año.



### Filtres à cartouche Opal

Construit en polypropylène à fort impact et conçu pour un entretien facilité, le filtre à cartouche Opal est équipé d'une grande cartouche de filtre afin d'augmenter la capacité de rétention des impuretés et réduire l'entretien du filtre, ce qui permet d'économiser l'eau de manière significative.



### Filtros de cartucho Opal

Fabricados con polipropileno de alto impacto y diseñados para un mantenimiento fácil, los filtros de cartucho Opal tienen un cartucho de filtro más grande para maximizar su capacidad de cabida de suciedad y minimizar el mantenimiento del filtro, lo que lleva a un importante ahorro en agua.



### Rugged Construction

Constructed from high impact polypropylene and designed for easy maintenance, Opal Cartridge filters provide years of trouble free service.

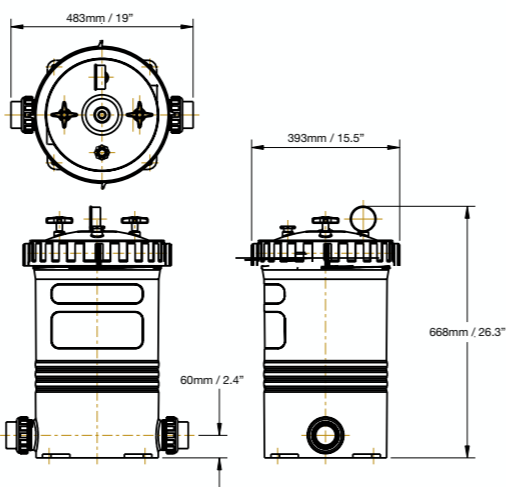


### Robuste Konstruktion

Die Opal Kartuschenfilter bestehen aus schlagfestem Polypropylen. Sie sind für einfache Wartung und jahrelangen störungsfreien Betrieb ausgelegt.



### Dimension / Dimensions / Abmessungen / Dimensión (mm)



### Construction robuste

Construits en polypropylène à fort impact et conçus pour faciliter l'entretien, les filtres à cartouche Opal vous satisferont des années durant sans le moindre problème.



### Construcción sólida

Fabricados con polipropileno de alto impacto y diseñados para un fácil mantenimiento, los filtros de cartucho Opal proporcionan cinco años de servicio sin problemas.

1. Air relief valve / Vanne de dépressurisation / Entlüftungsventil / Válvula de liberación de aire.
2. Easy to read pressure gauge / Manomètre facile à lire / Leicht abzulesende Druckanzeige / Manómetro de fácil lectura.
3. Hand operated lid lock ring, allowing simple cartridge removal and replacement / Bague de verrouillage manuelle du couvercle, permettant une dépose et un remplacement simplifiés de la cartouche / Verriegelung des Deckels für einfache Entnahme und Ersatz der Kartusche ohne Werkzeug zu öffnen / Anillo de bloqueo de la tapa accionado a mano, que permite la retirada y sustitución fácil del cartucho.
4. Solid one piece moulded polymer tank. Low profile for easy cartridge removal and inconspicuous enclosure / Réservoir résistant en polymère moulé d'une seule pièce. Conception basse pour une dépose facilitée de la cartouche et boîtier discret / Solider, in einem Stück gegossener Polymerbehälter. Niedrige Bauform zur einfachen Entnahme der Filterkartuschen und unauffälliges Gehäuse / Depósito de polímero conformado en una pieza sólida. Bajo perfil para la retirada fácil del cartucho y un aspecto discreto de la carcasa.
5. Tough heavy duty polyester filter fabric with wide and deep pleats for better filter efficiency, easy cleaning and longer cartridge life / Tissu du filtre en polyester très résistant avec des plis larges et profonds améliorant l'efficacité de filtration, le nettoyage et la durée de vie de la cartouche / Robustes, leistungsfähiges Polyester-Filtergewebe mit weiten und tiefen Falten für eine höhere Filterwirkung, einfache Reinigung und längere Lebensdauer des Einsatzes / Tejido de filtro de poliéster resistente y para servicio pesado con pliegues anchos y profundos para una mejor eficacia, fácil limpieza y mayor vida útil del cartucho.
6. 2"/63mm quick connect barrel unions / Raccord cylindriques rapides de 2"/63 mm / 2"/63 mm Schnellkupplungen / Uniones de tambor de conexión rápida de 2"/63mm.



### Pleated Filter Cartridge

The Opal's Filter Cartridges are fabricated from pleated reusable polyester fabric. The media has been pleated to provide 12.5 to 16.7 square metres of surface area in order to maximise the cartridge dirt holding capacity and extend the time between cleaning.



### Gefaltete Filterkartusche

Die Opal Filtereinsätze werden aus einem gefalteten, wiederverwendbaren Polyestergewebe hergestellt. Das Filtermedium ist so gefaltet, dass seine gesamte Oberfläche 12,5 bis 16,7 m<sup>2</sup> beträgt, um die Aufnahmekapazität der Kartusche für Schmutz zu maximieren und die Reinigungsintervalle zu verlängern.



### Cartouche à filtre plissé

Les cartouches à filtre Opal sont fabriquées en tissu polyester plissé et réutilisable. Le tissu a été plissé afin d'offrir une surface comprise entre 12,5 et 16,7 mètres carrés afin d'augmenter la capacité de rétention des impuretés et d'augmenter la durée entre chaque nettoyage.



### Cartucho de filtro plegado

Los cartuchos de filtro Opal se fabrican a partir de tejido de poliéster reutilizable plegado. El medio de filtrado se ha plegado para proporcionar de 12,5 a 16,7 metros cuadrados de área superficial para maximizar la capacidad de cabida de suciedad del cartucho y ampliar el tiempo entre limpiezas.



### Material / Matériau / Material / Material

Polyester Fabric material, Vinyl Plastisol end caps and a Polypropylene core / Tissu en polyester, bouchons terminaux en, plastisol de vinyle et cœur en polypropylène / Polyestergewebe, Vinyl Endkappen aus Plastisol und Kern aus Polypropylen / Material de tejido de poliéster, tapas de plastisol de vinilo y núcleo de polipropileno



### Operating Temperature / Température de fonctionnement / Betriebstemperatur / Temperatura de funcionamiento

4°C to 50°C



### Maximum Pressure Drop / Chute de pression maximale / Maximaler Druckabfall / Caída de presión máxima

0.2 Bar



### Simple Maintenance / Entretien facile / Einfache Wartung / Mantenimiento sencillo

The filter cartridge is easily cleaned by hosing the pleats with a standard garden hose / La cartouche à filtre se nettoie facilement en arrosant les plis avec un tuyau d'arrosage traditionnel / Die Filterkartusche lässt sich durch Abspritzen der Falten mit einem normalen Gartenschlauch leicht reinigen. / El filtro de cartucho se limpia fácilmente mediante la limpieza de los pliegues con una manguera de jardín estándar.



### Technical Specification / Caractéristiques techniques / Technische Daten / Especificación técnica

Filter Model / Modèle de filtre / Filtermodell / Modelo de filtro	Filter Area / Zone de Filtration / Filter fläche / Filtro Área		Maximum flow rate / Débit maximal / Maximaler Durchsatz / Caudal máximo	Working Pressure / Pression en fonctionnement / Betriebsdruck / Presión de trabajo		Pool Size / Taille de la piscine / Beckengröße / Tamaño de la piscina
	(m <sup>2</sup> )	(ft <sup>2</sup> )		Bar	psi	
Opal 135	12.5	135	30	3.5	50	180
Opal 180	16.7	180	30	3.5	50	180





## Opal XL Cartridge Filters

Constructed from high impact polypropylene and designed for easy maintenance, to house an extra large filter cartridge to maximise its dirt holding capacity and minimise filter maintenance, leading to significant water savings.

## Opal XL Kartuschenfilter

Die Opal XL Kartuschenfilter bestehen aus schlagfestem Polypropylen und sind für eine einfache Wartung ausgelegt. Sie haben eine besonders große Filterkartusche für eine maximale Schmutzaufnahmekapazität und minimale Filterwartung. Auf diese Weise können erhebliche Mengen an Wasser eingespart werden.

## Warranty / Garantie / Garantie / Garantía

Waterco is proud to show its absolute confidence in its range of Opal Cartridge Filters by offering a 10 year (5+5) tank warranty and 1 year warranty on all other components. Commercial applications attract a 1 year tank warranty / Waterco est fier de montrer son absolue confiance dans sa gamme de filtres à cartouche Opal en offrant une garantie de 10 ans (5+5) sur le réservoir et d'1 an sur tous les autres composants. Les utilisations publiques bénéficient d'1 an de garantie supplémentaire pour le réservoir / Waterco ist stolz auf die Qualität seiner Opal Kartuschenfilter und bietet daher eine Garantie von 10 (5+5) Jahren für den Behälter und einem Jahr für alle übrigen Komponenten. Bei gewerblichem Einsatz gilt für den Behälter eine Garantie von einem Jahr / Waterco se enorgullece de poder demostrar su absoluta confianza en su gama de filtros de cartucho Opal ofreciendo una garantía de 10 años (5+5) del depósito y 1 año de garantía en todos los demás componentes. Las aplicaciones comerciales tienen una garantía del depósito de 1 año.

## Filtres à cartouches Opal XL

Construit en polypropylène à fort impact et conçu pour faciliter son entretien, il comporte une cartouche à filtre large visant à augmenter la capacité de rétention des impuretés et réduire l'entretien du filtre, ce qui permet d'importantes économies d'eau.

## Filtros de cartucho Opal XL

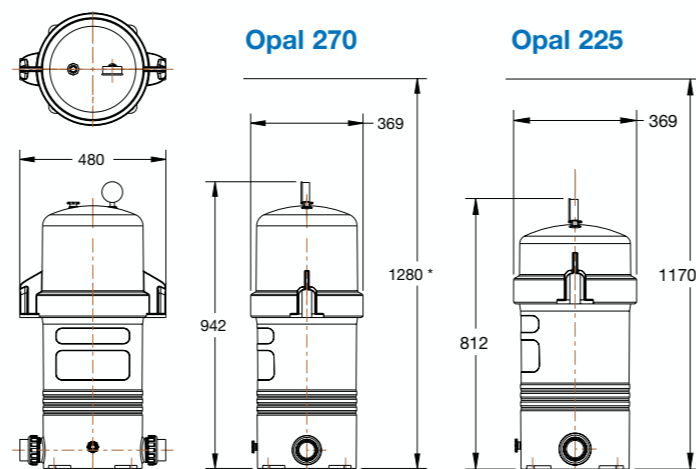
Fabricados con polipropileno de alto impacto y diseñados para un fácil mantenimiento, albergan un cartucho de filtro extra grande para maximizar su capacidad de cabida de suciedad y minimizar el mantenimiento del filtro, lo que lleva a un importante ahorro en agua.

**Rugged Construction**  
Constructed from high impact polypropylene and designed for easy maintenance. The Opal XL cartridge filters will provide years of trouble free service.

**Robuste Konstruktion**  
Aus schlagfestem Polypropylen hergestellt und besonders wartungsfreundlich. Die Opal XL Kartuschenfilter sind für einen jahrelangen störungsfreien Betrieb ausgelegt.



## Dimension / Dimensions / Abmessungen / Dimensión (mm)



**Construction robuste**  
Construits en polypropylène à fort impact et conçus pour faciliter leur entretien. Les filtres à cartouche Opal XL vous satisferont des années durant sans le moindre problème.

**Construcción sólida**  
Fabricados con polipropileno de alto impacto y diseñados para un fácil mantenimiento. Los filtros de cartucho Opal XL proporcionarán años de servicio sin problemas.

1. Air relief valve / Vanne de dépressurisation / Entlüftungsventil / Válvula de liberación de aire.
2. Easy to read pressure gauge / Manomètre facile à lire / Leicht ablesbare Druckanzeige / Manómetro de fácil lectura.
3. High Dome shaped lid, allowing simple cartridge removal and replacement / Couvercle concave à dôme élevé, permettant une dépose et un remplacement facilités de la cartouche / Hoher, kuppelförmiger Deckel für leichtere Entnahme und Austausch der Filterkartusche / Tapa en forma de domo, permitiendo la retirada y sustitución fácil del cartucho.
4. Solid one piece moulded polymer tank. Low profile for easy cartridge removal and inconspicuous enclosure / Réservoir résistant en polymère moulé d'une seule pièce. Conception basse pour une dépose facilitée de la cartouche et boîtier discret / SSolider, in einem Stück gegossener Polymertank. Niedrige Bauform für leichte Entnahme der Filterkartusche und unauffälliges Gehäuse / Depósito de polímero conformado en una pieza sólida. Bajo perfil para la retirada fácil del cartucho y un aspecto discreto de la carcasa.
5. Tough heavy duty polyester filter fabric with wide and deep pleats for better filter efficiency, easy cleaning and longer cartridge life / Tissu du filtre très résistant avec des plis larges et profonds pour une meilleure efficacité de filtration, un nettoyage facilité et une augmentation de la durée de vie de la cartouche / TRobustes, schweres Polyestergewebe mit weiten und tiefen Falten für eine bessere Filterwirkung, einfache Reinigung und eine längere Lebensdauer der Filterkartusche / Tejido de filtro de poliéster resistente y para servicio pesado con pliegues anchos y profundos para una mejor eficacia, fácil limpieza y mayor vida útil del cartucho.
6. 2"/63mm quick connect barrel unions / Raccords cylindriques rapides de 2"/63 mm / 2"/63 mm Schnellkupplungen / Uniones de tambor de conexión rápida de 2"/63mm.

**Extra Large Filter Cartridge**  
Opal XL filter cartridges are fabricated from pleated reusable polyester fabric. The extra larger size cartridge has been pleated to provide 225ft<sup>2</sup> (20.9m<sup>2</sup>) to 270ft<sup>2</sup> (25.1m<sup>2</sup>) of surface area maximising its dirt holding capacity and minimising filter maintenance.

**Besonders große Filterkartusche**  
Die Opal XL Filterkartuschen bestehen aus einem gefalteten, wiederverwendbaren Polyestergewebe. Diese besonders große Filterkartusche ist so gefaltet, dass sie eine Oberfläche von 20,9 m<sup>2</sup> (225 ft<sup>2</sup>) bis 25,1 m<sup>2</sup> (270 ft<sup>2</sup>) aufweist, um ihre Aufnahmefähigkeit für Schmutz zu maximieren und den Wartungsbedarf zu minimieren.

**Material / Matériau / Material / Material:** Polyester Fabric material, Vinyl Plastisol end caps and a Polypropylene core / Tissu en polyester, bouchons terminaux en plastisol de vinyle et cœur en polypropylène / Polyestergewebe, Vinyl Endkappen aus Plastisol und Kern aus Polypropylen / Material de tejido de poliéster, tapas de plastisol de vinilo y núcleo de polipropileno.

**Operating Temperature / Température de fonctionnement / Betriebstemperatur / Temperatura de funcionamiento:** 4°C to 50°C

**Maximum Pressure Drop / Chute de pression maximale / Maximaler Druckabfall / Caída de presión máxima:** 0.2 Bar

## Simple Maintenance / Entretien facile / Einfache Wartung / Mantenimiento sencillo

The filter cartridge is easily cleaned by hosing the pleats with a standard garden hose / La cartouche à filtre se nettoie facilement en arrosant les plis avec un tuyau d'arrosage traditionnel / Die Filterkartusche lässt sich durch Abspritzen der Falten mit einem normalen Gartenschlauch leicht reinigen. / El filtro de cartucho se limpia fácilmente mediante la limpieza de los pliegues con una manguera de jardín estándar.

## Technical Specification / Caractéristiques techniques / Technische Daten / Especificación técnica

Filter Model / Modèle de filtre / Filtermodell / Modelo de filtro	Filter Area / Zone de Filtration / Filter fläche / Filtro Área		Maximum flow rate / Débit maximal / Maximaler Durchsatz / Caudal máximo	Working Pressure / Pression en fonctionnement / Betriebsdruck / Presión de trabajo		Pool Size / Taille de la piscine / Beckengröße / Tamaño de la piscina
	(m <sup>2</sup> )	(ft <sup>2</sup> )		Bar	psi	
Opal 225	20.9	225	30	3.5	50	180
Opal 270	25.1	270	30	3.5	50	180

**Cartouche de filtre extra large**  
Les cartouches de filtre Opal XL sont fabriquées en tissu polyester plissé et réutilisable. La grande surface de la cartouche a été plissée pour offrir une surface incluse entre 20,9 m<sup>2</sup> (255 pieds<sup>2</sup>) ce qui augmente sa capacité de rétention des impuretés et réduit l'entretien du filtre.

**Cartucho de filtro extra grande**  
Los cartuchos de filtro Opal XL se fabrican a partir de tejido de poliéster reutilizable plegado. El cartucho de tamaño extra grande ha sido plegado para proporcionar de 225ft<sup>2</sup> (20.9m<sup>2</sup>) a 270ft<sup>2</sup> (25.1m<sup>2</sup>) de área superficial maximizando su capacidad de cabida de suciedad y minimizando el mantenimiento del filtro.





### Fulflo Tri Cartridge Filters

Fulflo Tri Cartridge Filters are designed to effectively filter out suspended solids from your pool.

Fulflo Tri-cartridge filter houses three individual pleated filter cartridges, maximising its dirt holding capacity and minimising filter maintenance, leading to significant water savings.

Fulflo Tri Cartridge Filters are ideal for applications where backwashing may not be practical or areas where water may be scarce.



### Fulflo Dreifach-Kartuschenfilter

Fulflo Dreifach-Kartuschenfilter sind darauf ausgelegt, Schwebstoffe aus Ihrem Schwimmbad wirksam auszufiltern.

Der Fulflo Dreifach-Kartuschenfilter enthält drei einzelne gefaltete Filterkartuschen, um seine Aufnahmefähigkeit für Schmutz zu maximieren und den Wartungsbedarf zu minimieren. Auf diese Weise werden erhebliche Mengen an Wasser eingespart.

Fulflo Dreifach-Kartuschenfilter sind ideal für Anwendungen, in den Rückspülen nicht praktikabel ist, bzw. Regionen, in denen Wasser knapp werden kann.



### Filtres Tri Cartridge Fulflo

Les filtres Tri Cartridge Fulflo sont conçus pour filtrer efficacement les matières solides en suspension dans votre piscine.

Le filtre Tri Cartridge Fulflo est équipé de trois cartouches à filtre plissé séparées, augmentant la capacité de retenue des impuretés et réduisant l'entretien du filtre, ce qui entraîne des économies d'eau significatives.

Les filtres Tri Cartridge Fulflo conviennent parfaitement à une installation où un rétrolavage est difficile ou à des espaces où l'eau peut être rare.



### Filtros de cartucho Fulflo Tri

Los filtros de cartucho Fulflo Tri están diseñados para filtrar con eficacia sólidos en suspensión de su piscina.

El filtro de cartucho Fulflo Tri aloja tres cartuchos de filtros plegados individuales, maximizando su capacidad de cabida de suciedad y minimizando el mantenimiento del filtro, lo que lleva a un importante ahorro de agua.

Los filtros de cartucho Fulflo Tri son ideales para aplicaciones en las cuales el retrolavado puede no ser práctico o en áreas donde el agua puede ser escasa.



1. Three pleated filter cartridges / Trois cartouches à filtre plissé / Drei gefaltete Filterkartuschen / Tres cartuchos de filtro plegados.
2. Split tank design for easy maintenance / Conception séparée du réservoir pour faciliter l'entretien / Unterteilter Behälter für einfache Wartung / Diseño de depósito dividido para un fácil mantenimiento.
3. 2"/60mm quick connect unions / Raccords rapides 2"/60 mm / 2"/60 mm Schnellkupplungen / Uniones de conexión rápida de 2"/60mm.
4. Sturdy support base / Base stable / Robuster Sockel / Robusta base de apoyo.
5. Pressure gauge / Manomètre / Druckmesser / Manómetro.



6. Air relief valve / Vanne de dépressurisation / Entlüftungsventil / Válvula de liberación de aire.
7. Non-corrosive, durable, polypropylene tank / Réservoir anticorrosion, durable, en polypropylène / Langlebiger Behälter aus nicht korrodierendem Polypropylen / Depósito de polipropileno duradero y no corrosivo.
8. Hand - release clamp for easy maintenance / Manuel - fixation à desserrage rapide pour faciliter l'entretien / Verriegelung für eine einfache Wartung ohne Werkzeug zu öffnen / Abrazadera de liberación manual para un fácil mantenimiento.



### Construction

Built to endure the rigours and pressures of the outdoor environment, Fulflo Tri Cartridge Filters are made from specially engineered polymers that have been tested for durability and strength.



### Konstruktion

Fulflo Dreifach-Kartuschenfilter sind für die Beanspruchungen und Drücke beim Einsatz im Freien ausgelegt. Sie bestehen aus speziellen Polymeren, die für eine hohe Festigkeit und Lebensdauer eigens getestet worden sind.



### Construction

Conçus afin de supporter les rigueurs et pressions d'un environnement extérieur, les filtres Tri Cartridge Fulflo sont en polymère spécialement élaboré et dont la durabilité et la solidité ont été testées.



### Construcción

Construidos para resistir los rigores y las presiones del entorno exterior, los filtros de cartucho Fulflo Tri se fabrican con polímeros diseñados especialmente que se han probado respecto a su durabilidad y resistencia.



**Filter Rating / Débit de filtration / Filterdaten / Clasificación de filtrado:** 30 Microns (nominal) / 30 microns (nominal) / 30 µm (Nennwert) / 30 Micras (nominal)

**Material / Matériau / Material / Material:** Polyester Fabric material, Vinyl Plastisol end caps and a Polypropylene core / Tissue en polyester, bouchons terminaux en plastisol de vinyle et cœur en polypropylène / Polyestergerewebe, Vinyl, Endkappen aus Plastisol und Kern aus Polypropylen / Material de tejido de poliéster, tapas de plastisol de vinilo y núcleo de polipropileno

**Operating Temperature / Température de fonctionnement / Betriebstemperatur / Temperatura de funcionamiento:** 4°C to 50°C

**Maximum Pressure Drop / Chute de pression maximale / Maximaler Druckabfall / Caída de presión máxima:** 0.2 Bar

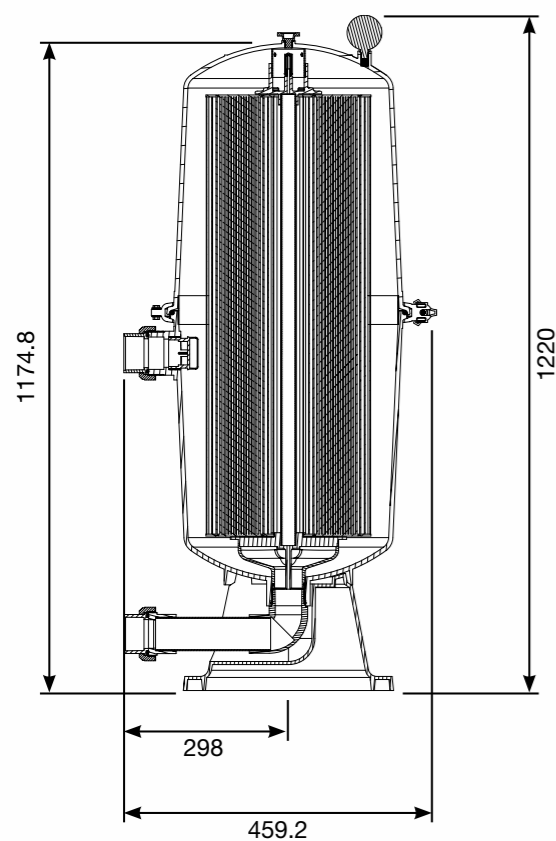
### Simple Maintenance / Entretien aisé / Einfache Wartung / Mantenimiento sencillo

The filter cartridge is easily cleaned by hosing the pleats with a standard garden hose / La cartouche à filtre se nettoie facilement en arrosant les plis avec un tuyau d'arrosage traditionnel / Die Filterkartusche lässt sich durch Abspritzen der Falten mit einem normalen Gartenschlauch leicht reinigen / El filtro de cartucho se limpia fácilmente mediante la limpieza de los pliegues con una manguera de jardín estándar.

**Technical Specification / Caractéristiques techniques / Technische Daten / Especificación técnica**

Filter Model / Modèle de filtre / Filtermodell / Modelo de filtro	Filter Area / Zone de Filtration / Filter fläche / Filtro Área		Maximum flow rate / Débit maximal / Maximaler Durchsatz / Caudal máximo	Working Pressure / Pression en fonctionnement / Betriebsdruck / Presión de trabajo		Pool Size / Taille de la piscine / Beckengröße / Tamaño de la piscina
	(m <sup>2</sup> )	(ft <sup>2</sup> )		Bar	psi	
Fuflo Tri 300	28	300	25	3.5	50	180
Fuflo Tri 400	37	400	31	3.5	50	180
Fuflo Tri 500	46	500	31	3.5	50	180

**Dimension / Dimensions / Abmessungen / Dimensión (mm)**



**Warranty / Garantie / Garantie / Garantía**

Waterco is proud to show its absolute confidence in its range of Opal Cartridge Filters by offering a 10 year (5+5) tank warranty and 1 year warranty on all other components. Commercial applications attract a 1 year tank warranty / Waterco est fier de montrer son absolue confiance dans sa gamme de filtres à cartouche Opal en offrant une garantie de 10 ans (5+5) sur le réservoir et d'1 an sur tous les autres composants. Les utilisations publiques bénéficient d'1 an de garantie supplémentaire pour le réservoir / Waterco ist stolz auf die Qualität seiner Opal Kartuschenfilter und bietet daher eine Garantie von 10 (5+5) Jahren für den Behälter und einem Jahr für alle übrigen Komponenten. Bei gewerblichem Einsatz gilt für den Behälter eine Garantie von einem Jahr. / Waterco se enorgullece de poder demostrar su absoluta confianza en su gama de filtros de cartucho Opal ofreciendo una garantía de 10 años (5+5) del depósito y 1 año de garantía en todos los demás componentes. Las aplicaciones comerciales tienen una garantía del depósito de 1 año





**OFFICES - EUROPE**

Waterco (Europe) Limited  
Radfield, London Road,  
Teynham, Sttingbourne, Kent  
ME9 9PS, UK  
Tel: +44 (0)1795 521 733  
Fax: +44 (0) 1795 522 085

Waterco France  
Parc d'Activité ENTRIMMO 3  
Rue Paul Rieupeyroux  
69800 SAINT PRIEST, France.  
Tel: +33 4 72 79 33 30  
Fax: +33 4 72 79 33 39

**OFFICES - OVERSEAS**

NSW - Sydney (Head Office)  
Tel: +61 2 9898 8600

Waterco (USA) Inc  
Augusta, Georgia, USA  
Tel: +1 706 793 7291

Waterco Canada  
Longueuil, Quebec, Canada  
Tel: +1 450 796 1421

Waterco (NZ) Limited  
Auckland, New Zealand  
Tel: +64 9 525 7570

Waterco (C) Limited  
Guangzhou, China  
Tel: +86 20 3222 2180

Waterco (Far East) Sdn Bhd  
Selangor, Malaysia  
Tel: +60 3 6145 6000

PT Waterco Indonesia  
Jakarta, Indonesia  
Tel: +62 21 4585 1481

Waterco Singapore Intl Pte Ltd  
Nehsons Building, Singapore  
Tel: +65 6344 2378

DISTRIBUTED BY / DISTRIBUÉ PAR /  
VERTRIEBEN VON / DISTRIBUIDO POR:

**WATERCO**  
water, the liquid of life

