

# WATERCO

EUROPE

LTD

water, the liquid of life

## Micron Commercial Fibreglass Filters

**Designed and built for high performance and reliability**

Manufactured from the highest grade of non corrosive materials and employing the latest in fibreglass winding technology, Micron fibreglass filters are designed and built for many years of trouble free operation. Micron commercial fibreglass filters are available in top mount, side mount and horizontal configurations with filter areas of 0.87m<sup>2</sup> to 10.0m<sup>2</sup>.

Fabriqués à partir des meilleurs matériaux non corrosifs grâce aux technologies d'enroulement de fibre de verre les plus avancées, les filtres en fibre de verre Micron sont conçus pour garantir un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années. Les filtres en fibre de verre commerciaux Micron sont disponibles en versions montage par le haut, montage latéral et horizontal pour des surfaces de filtration de 0,87 m<sup>2</sup> à 10,0 m<sup>2</sup>.

Die Micron Glasfaser-Filterbehälter werden mit neuester Glasfaser-Wickeltechnik aus hochwertigsten korrosionsfreien Werkstoffen hergestellt und sind für den störungsfreien Einsatz über viele Jahre hinweg ausgelegt. Micron Filterbehälter für den gewerblichen Einsatz sind mit oberem bzw. seitlichem Anschluss und in horizontaler Ausführung für Filterflächen von 0,87 m<sup>2</sup> bis 10,0 m<sup>2</sup> lieferbar.

Fabricados con materiales no corrosivos de la más alta calidad y empleando la última tecnología de enrollado de fibra de vidrio, los filtros de fibra de vidrio de Micron están diseñados y construidos para muchos años de funcionamiento sin problemas. Los filtros comerciales de fibra de vidrio Micron están disponibles en configuraciones de montaje superior, lateral y horizontal en áreas filtrantes de 0,87 m<sup>2</sup> a 10 m<sup>2</sup>.



**30**  
years  
Since 1981

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

## Waterco Fibreglass Wound Filters

Waterco fibreglass filters embody the latest in fibreglass winding technology. Waterco fibreglass vessels consist of an inner shell of fibreglass reinforced polyester resin over wound with fibreglass filament. Waterco's digitally controlled filament winding machine faultlessly winds continuous strands of fibreglass filament to create a filter vessel with refined consistency and superior quality.



## Filtres bobinés en fibre de verre Waterco

Les filtres en fibre de verre Waterco représentent le dernier cri en matière de technologie d'enroulement de fibre de verre. Le corps de filtre en fibre de verre Waterco consiste en une coque interne de résine de polyester renforcée de fibre de verre, sur laquelle sont enroulés des filaments de fibre de verre. La machine de bobinage des filaments, contrôlée de manière numérique, enroule à la perfection des brins continus de fibre de verre afin de créer un corps de consistance raffinée et de qualité supérieure.

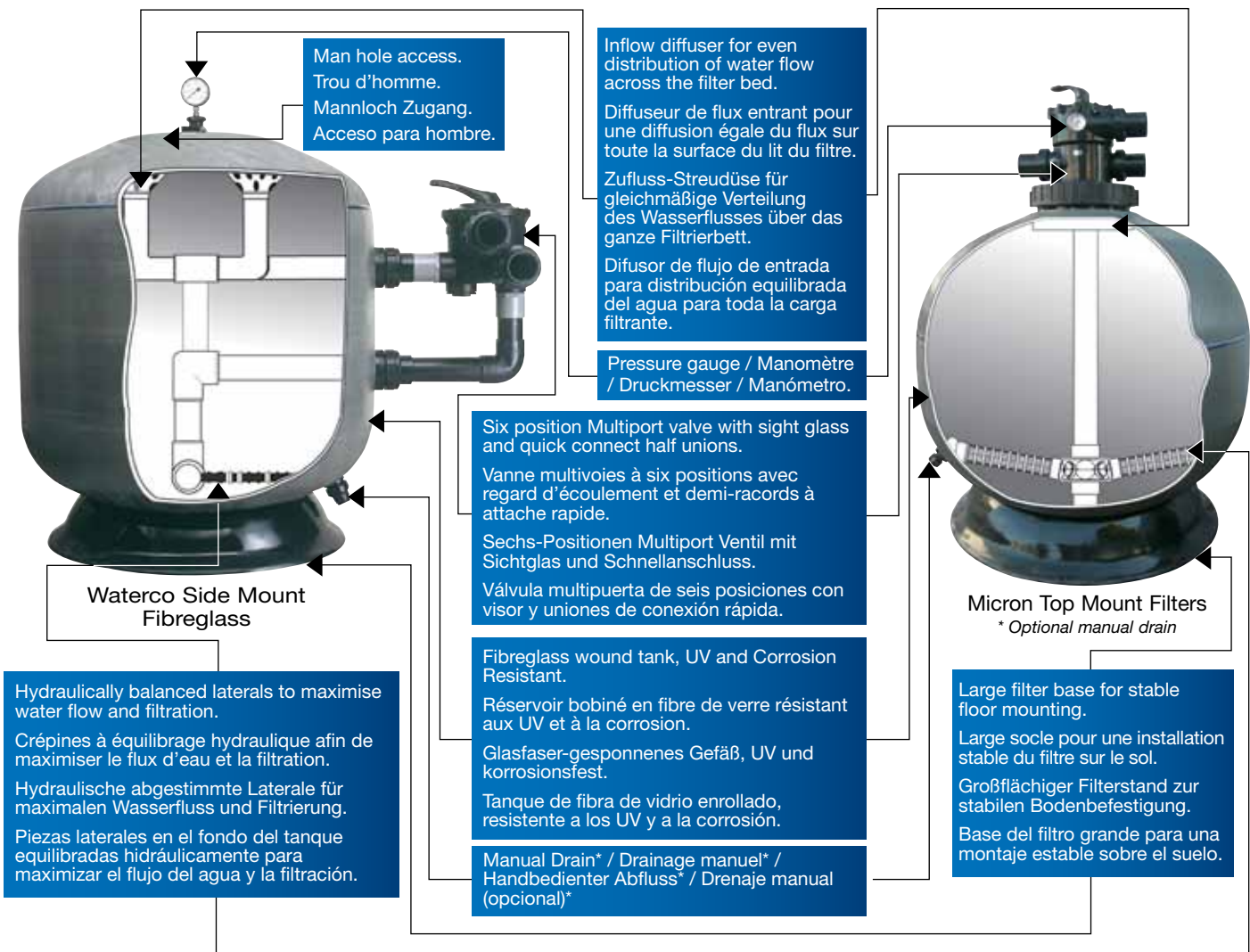
## Waterco Glasfaser-gespinnene Filter

Waterco Glasfaser-Filter verkörpern das Allerneuste in Glasfaserspinnentechnologie. Waterco Glasfaser Gefäße bestehen aus einer inneren glasfaser-verstärktem, mit Glasfasern überspanntem Polyester-Kunststharzgehäuse. Die digital-gesteuerte Waterco Faserspinnmaschine spinnst fehlerfrei ununterbrochene Strähnen von Glasfasern zur Schaffung eines Filtergehäuses mit verfeinerter Beschaffenheit und von bester Qualität.

## Filtros Waterco de fibra de vidrio enrollado

Los filtros Waterco de fibra de vidrio incorporan la última tecnología de enrollar fibra de vidrio. El equipamiento Waterco de fibra de vidrio consta de una parte interior de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio con filamentos de fibra de vidrio enrollados por encima. La máquina Waterco de enrollar los filamentos, controlada digitalmente, enrolla de manera continua hilos de fibra de vidrio, sin error, para crear un filtro con consistencia refinada y calidad superior.

## Waterco Micron Top and Sidemount Fibreglass Filters / Filtres Micron en fibre de verre avec vanne top et latérale Waterco / Waterco Micron Top- und Seitenlader Glasfaser-Filter / Filtros Waterco Micron de fibra de vidrio con válvula superior y lateral



- Maximum working temperature of 50°C (122°F).
- Pressure rated at 2.5 Bar/250kPa/36psi, 4 Bar/400kPa/58psi, 6 Bar/600kPa/87psi and up to 8 Bar/800kPa/116psi.
- Optional fibreglass reinforced vinyl ester vessels for ozone applications are available on request.
- Température de service maximale : 50°C (122°F).
- Pression nominale : 2,5 Bar/250 kPa/36psi, 4 Bar/400 kPa/58psi, 6 Bar/600 kPa/87psi et jusqu'à 8 Bar/800 kPa/116psi.
- Des corps de filtre en ester de vinyl renforcés en fibre de verre adaptés aux traitements à l'ozone sont disponibles en option, sur demande.
- Maximale Betriebstemperatur 50°C (122°F).
- Betriebsdrücke 2,5 bar/250 kPa/36psi, 4 bar/400 kPa/58psi, 6 bar/600 kPa/87psi und bis zu 8 bar/800 kPa/116psi.
- Glasfaserverstärkte Vinylester-Behälter sind als Option für Ozonanwendungen auf Anfrage lieferbar.
- Temperatura máxima de trabajo de 50°C (122°F)
- Presión nominal de 2,5 bar/250 kPa/36psi, 4 bar/400 kPa/518psi, 6 bar/600 kPa/87 psi y hasta 8 bar/800 kPa/116psi.
- Están disponibles a petición recipientes opcionales de éster de vinilo reforzados con fibra de vidrio.

## Waterco "Fish Tail" laterals

Conventional laterals are not suitable for larger sized commercial filters. "Dead legs" exist between the laterals and water flow is not optimised through the filter bed. Waterco's "Fish Tail" lateral configuration eliminates any "dead legs" by improving water flow distribution through the filter bed.

## Crépines Waterco en "queue de poisson"

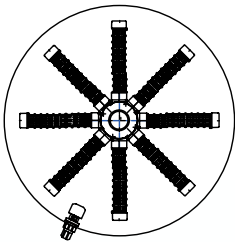
Les crépines secondaires traditionnelles ne conviennent pas aux filtres commerciaux de grande taille. L'existence de "bras morts" entre les crépines peut altérer le flux d'eau à travers le filtre. La configuration de crépines en "queue de poisson" Waterco élimine les "bras morts" en améliorant la distribution du flux d'eau à travers le lit du filtre.

## Waterco „Schwalbenschwanz“ Laterale

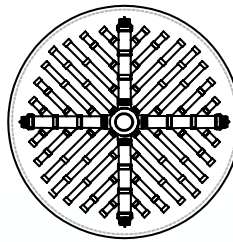
Konventionelle Laterale sind nicht sehr nützlich in größeren, kommerziellen Filtern. Es gibt „Tote Ecken“ zwischen den Lateralen, und der Wasserfluss ist nicht über das ganze Filterbett optimiert. Watercos „Schwalbenschwanz“ Lateralkonfiguration eliminiert jene „Toten Ecken“ und verbessert die Wasserverteilung über das ganze Bett.

## Piezas Laterales Waterco "Cola de Pez"

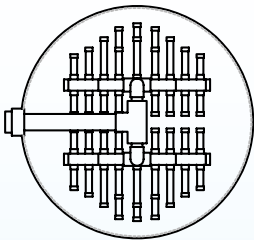
Las piezas laterales convencionales no están indicadas para filtros industriales mayores. Existen entre las piezas laterales zonas muertas donde el flujo del agua no es optimizado a través del medio de filtración. La configuración Waterco "Cola de Pez" elimina las zonas muertas mejorando la distribución del flujo del agua a través del medio de filtración.



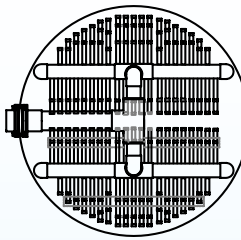
Conventional lateral configuration  
Disposition traditionnelle des crépines  
Konventionelle Lateralkonfiguration  
Configuración de las piezas laterales convencional



Commercial vertical filters with 2 1/2"/65mm ports as well as the SD1200 and SD1400 with 3"/80mm ports  
Filtres commerciaux verticaux dotés d'orifices de 65 mm/2 1/2" ainsi que le SD1200 et le SD1400 dotés d'orifices de 80 mm/3"  
Kommerzielle vertikale Filter mit Anschluss-Ø 65 mm/2 1/2" sowie SD1200 und SD1400 mit Anschluss-Ø 80 mm/3"  
Filtros comerciales verticales con puertos 2 1/2"/65mm así como SD1200 y SD1400 con puertos de 3"/80mm



Commercial vertical filters with 3"/80mm ports  
Filtres commerciaux verticaux dotés d'orifices de 80 mm/3"  
Kommerzielle vertikale Filter mit Anschluss-Ø 80 mm/3"  
Filtros comerciales verticales con puertos de 3"/80mm



Commercial vertical filters with 4"/100mm, 6"/150mm, 8"/200mm ports  
Filtres commerciaux verticaux dotés d'orifices de 100 mm/4", 150 mm/6", 200mm/8"  
Kommerzielle vertikale Filter mit Anschluss-Ø 100 mm/4", 150 mm/6", 200 mm/8"  
Filtros comerciales verticales con puertos de 4"/100mm, 6"/150mm, 8"/200mm



## **Micron Side Mount Deep Bed Filters (SMD & SMDD) / Filtres Micron à lit profond et à montage latéral (SMD et SMDD) / Micron Tiefbett-Filterbehälter mit seitlichem Anschluss (SMD/SMDD) / Filtros Micron de lecho profundo para montaje lateral (SMD y SMDD)**



The effect of deep media bed improves the filtration efficiency over standard High-rate filters by providing enhanced in-depth filtration and increased dirt capacity. In addition, the greater bed depth permits efficient use of mixed bed filter media and water treatment media such as granular activated carbon.

The filter's 1000mm (SMD) to 1200mm (SMDD) media bed ensures that finer dirt particles and colloidal substances are retained to a far greater level than a filter with a shallower bed depth.



L'effet du lit pour matériau filtrant améliore l'efficacité de la filtration réalisée par des filtres standards à haute pression en assurant une meilleure filtration en profondeur ainsi que de plus grandes capacités de rétention. En outre, la profondeur de lit plus importante permet une utilisation efficace des matériaux filtrants pour lits mélangés et des matériaux de traitement de l'eau tels que le charbon actif granulé.

Le lit pour matériau filtrant de 1000 mm (SMD) à 1200 mm (SMDD) garantit que les particules de saletés et les matières colloïdales les plus fines soient retenues en quantités beaucoup plus importantes qu'avec un filtre doté d'un lit bien moins profond.



Das Tiefbettfiltermedium bietet durch eine höhere Filtertiefe und eine höhere Aufnahmekapazität für Verunreinigungen eine bessere Filterwirkung als normale Filterbehälter mit hohem Durchsatz. Außerdem ermöglicht die größere Tiefe der Filterschicht einen effizienten Einsatz von gemischten Filterbettmedien und Wasserbehandlungsmitteln wie Aktivkohlegranulat.

Die Filterschicht von 1000 mm (SMD) bis 1200 mm (SMDD) des Filterbehälters sorgt für deutlich stärkeres Zurückhalten von feineren Schmutzpartikeln und kolloidalen Stoffen als bei einem Filterbehälter mit einem flacheren Filterbett.



El efecto del lecho de medio profundo mejora la eficacia de la filtración respecto a la de los filtros estándar de alto caudal, ya que proporcionan una filtración reforzada en profundidad y aumentan la capacidad de retención de suciedad. Además, la mayor profundidad del lecho permite un uso eficaz de medios de filtración de lecho mixto y de medios de tratamiento de aguas tales como carbono activado granular.

El lecho del medio de 1000 mm (SMD) a 1200 mm (SMDD) del filtro asegura que las partículas de suciedad más finas y las sustancias coloidales queden retenidas a un nivel mucho mayor que un filtro con una profundidad de lecho menos profunda.



## Micron SMDD Specification / Caractéristiques du Micron SMDD / Micron SMDD – Spezifikation / Especificación de Micron SMDD

Filter Model/ Modèle de filtre/Filter Modell Ventil/ Modelo del Filtro	Flange Size/ Dimensions de la bride/ Flanschgröße/ Tamaño de brida	Bed Depth/ Profondeur du lit/ Tiefe der Filterschicht/ Profundidad del lecho	Inner Diameter/ Diamètre intérieur/ Innendurchmesser/ Diámetro interior	Filter Area/ Surface de filtration/ Filterfläche/ Área filtrante	Filtration Flow Rates/ Débit de filtration/ Filtrationsdurchsatz/ Caudales de filtración		Backwash Flow Rates/ Débit de contre lavage/ Rückspüldurchsatz/ Caudales de retrolavado		Filter Media/ Matériau filtrant/ Filtermedium/ Medio de filtrado	
					30m³/hr/m²	40m³/hr/m²	Sand/ Sable/ Sand/ Arena	ZeoPlus/ Zeoplus/ Zeoplus/ Zeoplus		
	mm/”	mm	mm	m²	m³/hr	m³/hr	Kg	Kg		
SMDD750	63/2	1200	750	0.44	13	18	1410	653		
SMDD900	90/3	1200	900	0.64	19	25	1200	986		
SMDD1050	90/3	1200	1050	0.87	26	35	1665	1386		
SMDD1200	90/3	1200	1200	1.13	34	45	2045	1681		
SMDD1400	110/4	1200	1400	1.54	46	62	2840	2334		
SMDD1600	110/4	1200	1600	2.01	60	80	3685	3029		
SMDD1800	160/6	1200	1800	2.54	76	102	4975	4089		
SMDD2000	160/6	1200	2000	3.14	94	126	6090	5005		
SMDD2350	160/6	1200	2350	4.34	130	174	8480	6970		

\*Waterco's recommended flow rates per port size.

2"/63mm, 30.6m³/hr  
3"/90mm, 64.8m³/hr  
4"/110mm, 108m³/hr  
6"/160mm, 205.2m³/hr

\*Débits recommandés par Waterco par diamètre des entrées.

2"/63mm, 30,6m³/hr  
3"/90mm, 64,8m³/hr  
4"/110mm, 108m³/hr  
6"/160mm, 205,2m³/hr

\*Von Waterco empfohlener Durchsatz je Anschlussgröße.

2"/63mm, 30,6m³/hr  
3"/90mm, 64,8m³/hr  
4"/110mm, 108m³/hr  
6"/160mm, 205,2m³/hr

\*Caudales recomendados por Waterco por tamaño de puerto.

2"/63mm, 30,6m³/hr  
3"/90mm, 64,8m³/hr  
4"/110mm, 108m³/hr  
6"/160mm, 205,2m³/hr

Model/ Modèle/ Modell/ Modelo	Flange Size/Dimensions de la bride/ Flanschgröße/ Tamaño de brida mm/”	A	B	C	W	R	P	E	F	K	V	H	L	X	Y	Z	J	S	T
SMDD750	63/2	613	772	2044	334	262	191	1586	1688	120	1780	1713	120	2011	1845	1938	678	1586	1383
SMDD900	90/3	824	923	2268	510	363	548	1680	1790	155	1930	1780	120	2183	2062	2113	678	1680	1324
SMDD1050	90/3	901	1077	2270	510	363	548	1650	1760	176	1950	1820	176	2185	2032	2115	1045	1650	1294
SMDD1200	90/3	977	1229	2243	510	363	548	1665	1775	176	1900	1750	176	2158	2047	2088	1045	1665	1309
SMDD1400	110/4	1205	1442	2313	689	556	440	1330	1465	218	1975	1800	218	2228	1774	2158	1202	1330	898
SMDD1600	110/4	1306	1644	2285	689	474	629	989	651	218	1950	1800	218	2200	1865	2130	1202	1421	989
SMDD1800	160/6	n/a	1839	2260	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	315	2010	1920	315	2175	n/a	2105	1755	1383	900
SMDD2000	160/6	n/a	2042	2398	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	245	2100	1920	245	2313	n/a	2243	1755	1383	900
SMDD2350	160/6	n/a	2575	2310	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	340	2118	1955	340	2330	n/a	2405	2037	1450	967

