

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 0.87m² to 10.0m².

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 m² à 10,0 m².

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 m² bis 10,0 m² 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 m² a 10 m².



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.

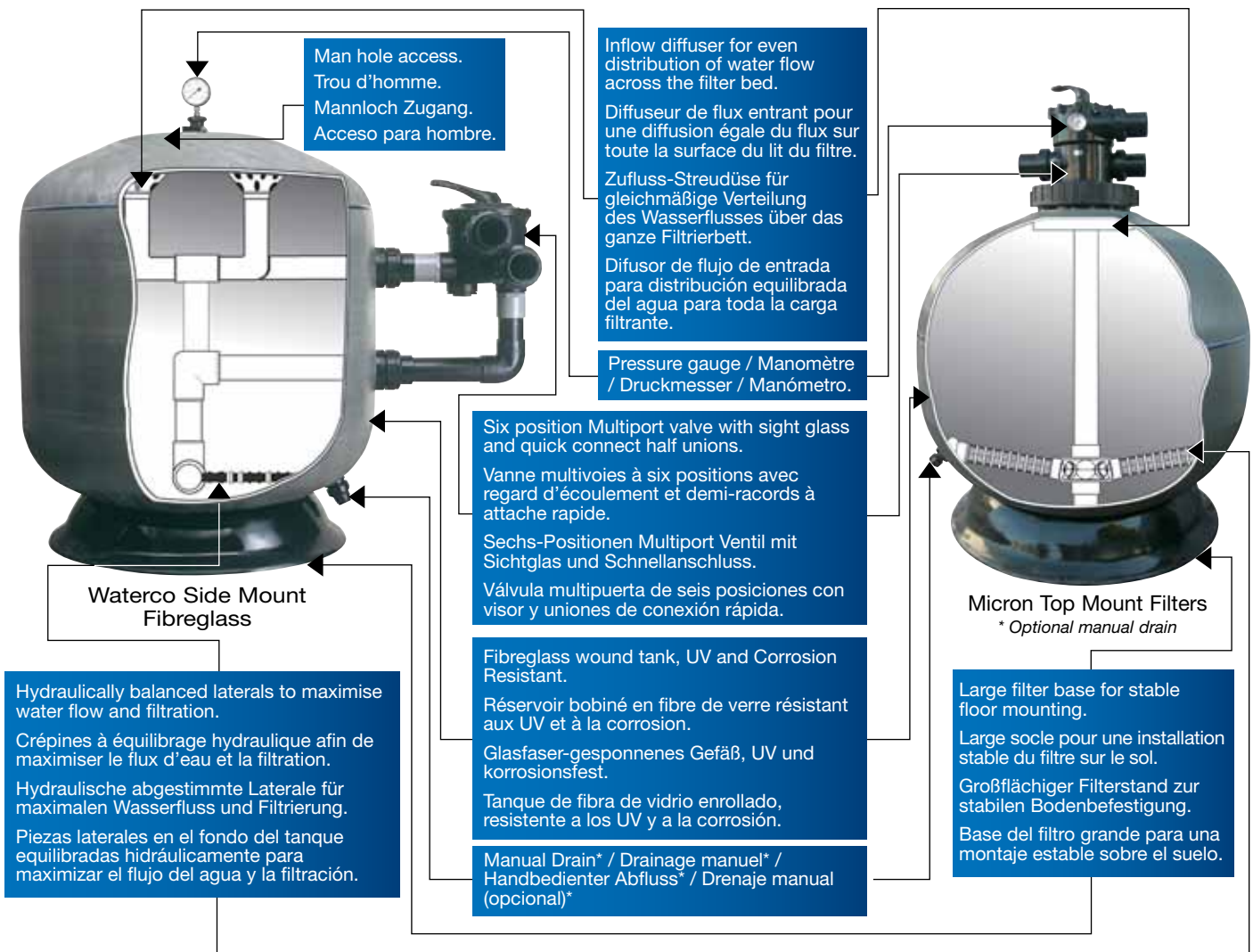
Waterco Glasfaser-gespinnene Filter

Waterco Glasfaser-Filter verkörpern das Allerneuste in Glasfaserspinnntechnologie. Waterco Glasfaser Gefäße bestehen aus einer inneren glasfaser-verstärktem, mit Glasfasern überspanntem Polyester-Kunstharzgehäuse. 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/58psi, 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"

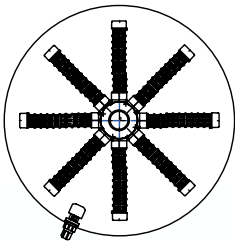
Les crépines secondaires traditionnelles ne conviennent pas aux filtres commerciaux de grande taille. L'existence de "bras morts" entre les crépines peut altérer le flux d'eau à travers le filtre. La configuration de crépines en "queue de poisson" Waterco élimine les "bras morts" en améliorant la distribution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

Waterco „Schwalbenschwanz“ Laterale

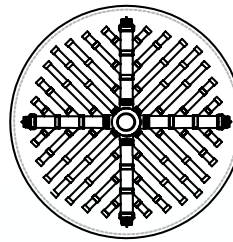
Konventionelle Laterale sind nicht sehr nützlich in größeren, kommerziellen Filtern. Es gibt „Tote Ecken“ zwischen den Lateralen, und der Wasserfluss ist nicht über das ganze Filterbett optimiert. Watercos „Schwalbenschwanz“ Lateralkonfiguration eliminiert jene „Toten Ecken“ und verbessert die Wasserverteilung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

Piezas Laterales Waterco "Cola de Pez"

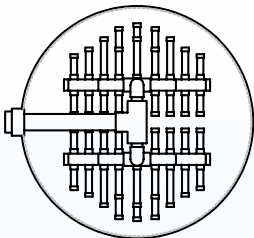
Las piezas laterales convencionales no están indicadas para filtros industriales mayores. Existen entre las piezas laterales zonas muertas donde el flujo del agua no es optimizado a través del medio de filtración. La configuración Waterco "Cola de Pez" elimina las zonas muertas mejorando la distribución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



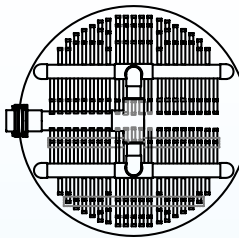
Conventional lateral configuration
Disposition traditionnelle des crépines
Konventionelle Lateralkonfiguration
Configuración de las piezas laterales convencional



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 Top Mount Filters (S) / Filtres (S) Micron à montage par le haut / Micron Filterbehälter mit oberem Anschluss (S) / Filtros Micron de montaje superior (S)



Micron Top Mount Filters (S) Specification / Caractéristiques des filtres (S) Micron à montage par le haut / Micron Filterbehälter mit oberem Anschluss (S) – Spezifikation / Filtros Micron de montaje superior (S) Especificaciones

Filter Model/ Modèle de filtre/ Filter Modell/ Ventil/ Modelo del Filtro	Valve Size/ Dimensions de la vanne/ Ventilgröße/ Tamaño de la válvula	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
S1000	63/2	480	1000	0.79	24	31*	640	526
S1050	75/2½	510	1050	0.87	26	35	735	604
S1200	75/2½	580	1200	1.13	34	45	1075	884
S1200	90/3	580	1200	1.13	34	45	1110	912

*Waterco's recommended flow rates per port size

2”/63mm, 30.6m³/hr
2.5”/75mm, 45.6m³/hr
3”/90mm, 64.8m³/hr

*Débits recommandés par Waterco par diamètre des entrées

2”/63mm, 30,6m³/hr
2.5”/75mm, 45,6m³/hr
3”/90mm, 64,8m³/hr

*Von Waterco empfohlener Durchsatz je Anschlussgröße

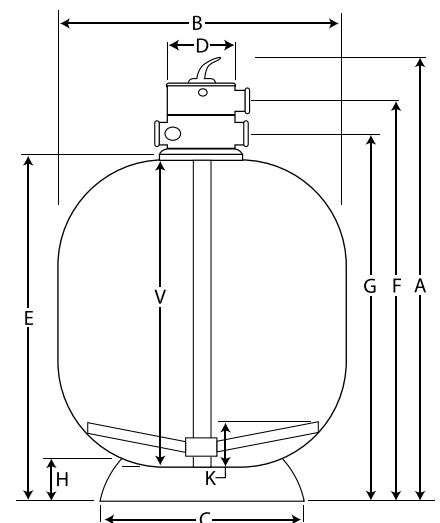
2”/63mm, 30,6m³/hr
2.5”/75mm, 45,6m³/hr
3”/90mm, 64,8m³/hr

*Caudales recomendados por Waterco por tamaño de puerto

2”/63mm, 30,6m³/hr
2.5”/75mm, 45,6m³/hr
3”/90mm, 64,8m³/hr

Dimension / Dimensions / Dimension / Dimensión (mm)

Model/ Modèle/ Modell/ Modelo	Valve Size/ Dimensions de la vanne/ Ventilgröße/ Tamaño de la válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	V	K
	mm/”	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S1000	63/2	1384	1010	678	220	1034	1204	1104	120	888	164
S1050	75/2½	1490	1077	1045	264	1090	1316	1183	176	940	163
S1200	75/2½	1615	1210	1045	264	1215	1441	1308	176	1040	173
S1200	90/3	1824	1232	1045	301	1332	1552	1443	176	1145	200



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 SMD Specification / Caractéristique du Micron SMD / Micron SMD – Spezifikation / Especificación de Micron SMD

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/ Zeolite/ Zeolite/ Zeolite
	mm/”	mm	mm	m²	m³/hr	m³/hr	Kg	Kg
SMD1050	90/3	1000	1050	0.87	26	35	1410	1159
SMD1200	90/3	1000	1200	1.13	34	45	1720	1414
SMD1400	90/3	1000	1400	1.54	46	62	2515	2067
SMD1600	90/3	1000	1600	2.01	60	80	3170	2605
SMD1600	110/4	1000	1600	2.01	60	80	3060	2515
SMD1800	110/4	1000	1800	2.54	76	102	4205	3456
SMD2000	110/4	1000	2000	3.14	94	126	5140	4225

*Waterco's recommended flow rates per port size.

3"/90mm, 64.8m³/hr
4"/110mm, 108m³/hr

*Débits recommandés par Waterco par diamètre des entrées.

3"/90mm, 64,8m³/hr
4"/110mm, 108m³/hr

*Von Waterco empfohlener Durchsatz je Anschlussgröße.

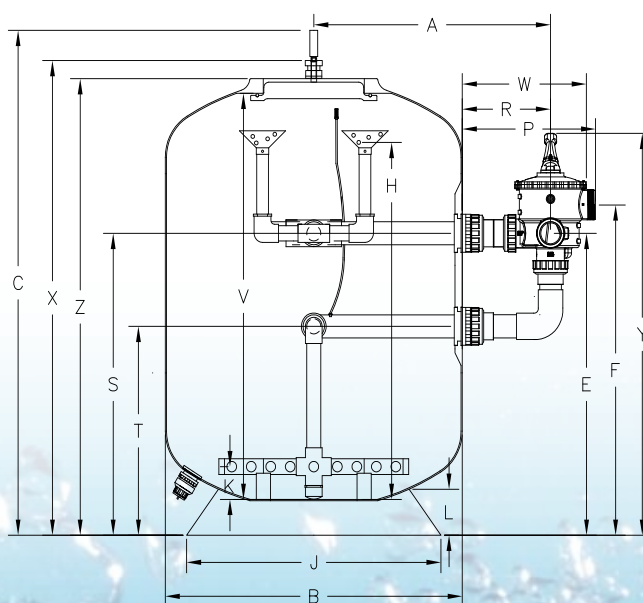
3"/90mm, 64,8m³/hr
4"/110mm, 108m³/hr

*Caudales recomendados por Waterco por tamaño de puerto.

3"/90mm, 64,8m³/hr
4"/110mm, 108m³/hr

Micron SMD Dimension / Dimensions du Micron SMD / Micron SMD – Abmessungen / Dimensión de Micron SMD

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
SMD1050	90/3	901	1077	1890	510	363	548	1100	1210	176	1587	1470	176	1805	1482	1735	1045	1100	744
SMD1200	90/3	977	1229	1905	510	363	548	1154	1264	176	1568	1400	176	1820	1536	1750	1045	1154	798
SMD1400	90/3	1083	1442	1955	510	363	548	1204	1314	218	1615	1500	218	1870	1586	1800	1202	1204	848
SMD1600	90/3	1184	1644	1994	510	363	548	1151	1261	218	1615	1500	218	1909	1533	1839	1202	1151	795
SMD1600	110/4	1765	1644	1994	943	474	629	757	419	218	1615	1470	218	1909	757	1839	1202	1200	717
SMD1800	110/4	1863	1839	1985	943	474	629	751	413	315	1660	1550	315	1900	751	1830	1755	1183	751
SMD2000	110/4	1964	2042	2063	943	474	629	758	420	245	1765	1550	245	1978	758	1908	1755	1190	758



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

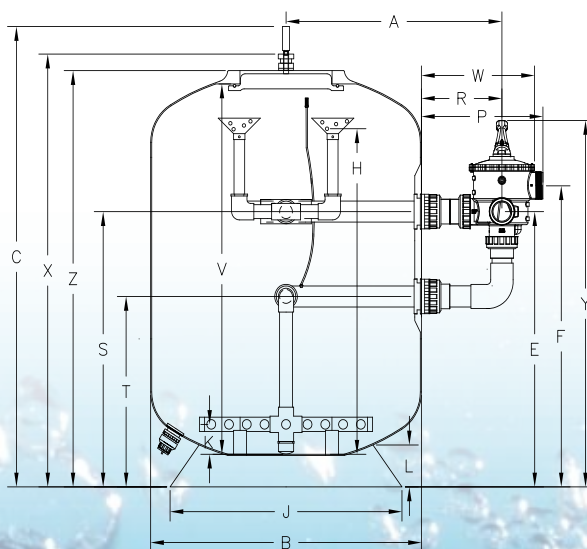
*Von Waterco empfohlener Durchsatz je Anschlussgröße.

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



Micron SPDD Nozzle Plate Filters / Filtres Micron SPDD équipés d'une buse et d'une plaque / Micron SPDD – Düsenplatten-Filterbehälter / Filtros de placa y tobera Micron SPDD



Micron SPDD filters are fitted with a plate and nozzle system, which ensures uniform flow for both filtering and backwashing, ensuring maximum performance through the media bed.



Les filtres Micron SPDD sont équipés d'un système de plaque et de buse qui garantit un débit uniforme de filtration et de contre lavage, ce qui assure des performances maximales à travers le lit pour matériau filtrant.



Micron SPDD Filterbehälter verfügen über ein Düsenplattensystem, das für einen gleichmäßigen Durchfluss beim Filtrieren und Rückspülen und somit für eine optimale Leistung durch das Medienbett sorgt.



Los filtros Micron SPDD tienen montado un sistema de placa y tobera, el cual asegura un flujo uniforme tanto para la filtración como el retrolavado, asegurando un rendimiento máximo a través del lecho del medio.



Micron SPDD Specification / Caractéristiques du Micron SPDD / Micron SPDD – Spezifikation / Micron SPDD – Especificación de Micron SPDD

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	
					30m ³ /hr/m ²	40m ³ /hr/m ²	Sand/ Sable/ Sand/ Arena	ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus
	mm/”	mm	mm	m ²	m ³ /hr	m ³ /hr	Kg	Kg
SPDD1050	90/3	1200	1050	0.87	26	35	1485	1221
SPDD1200	90/3	1200	1200	1.13	34	45	1930	2170
SPDD1400	110/4	1200	1400	1.54	46	62	2640	2170
SPDD1600	110/4	1200	1600	2.01	60	80	3455	2840
SPDD1800	160/6	1200	1800	2.54	76	102	4330	3559
SPDD2000	160/6	1200	2000	3.14	94	126	5360	4405
SPDD2350	160/6	1200	2350	4.34	130	174	7430	6107

*Waterco's recommended flow rates per port size.

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

*Débits recommandés par Waterco par diamètre des entrées.

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

*Von Waterco empfohlener Durchsatz je Anschlussgröße.

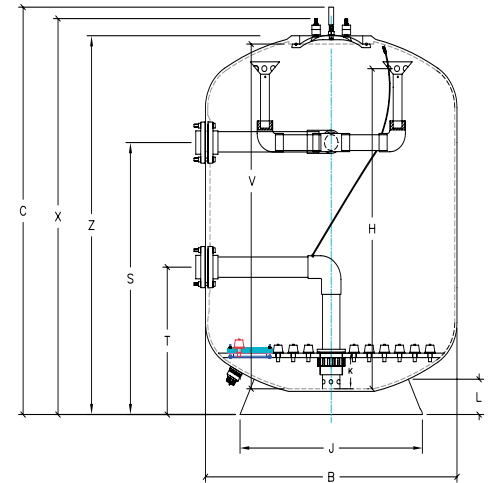
3"/90mm, 64,8m³/hr
4"/110mm, 108m³/hr
6"/160mm, 205,2m³/hr

*Caudales recomendados por Waterco por tamaño de puerto.

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

Micron SPDD Dimension / Dimensions du Micron SPDD / Micron SPDD – Abmessungen / Dimensión de Micron SPDD (mm)

Model/ Modèle/ Modell/ Modelo	Flange Size/ Dimensions de la bride/ Flanschgröße/ Tamaño de brida mm/”	B	C	K	V	H	L	X	Z	J	S	T
SPDD1050	90/3	1077	2270	220	1950	1820	176	2185	2115	1045	1450	750
SPDD1200	90/3	1229	2243	150	1900	1750	176	2158	2088	1045	1449	749
SPDD1400	110/4	1442	2313	200	1975	1800	218	2228	2158	1202	1514	814
SPDD1600	110/4	1644	2285	200	1950	1800	218	2200	2130	1202	1529	829
SPDD1800	160/6	1839	2260	320	2010	1920	315	2175	2105	1755	1489	789
SPDD2000	160/6	2042	2398	320	2100	1920	245	2313	2243	1755	1489	789
SPDD2350	160/6	2390	2435	355	2118	1955	340	2330	2330	2037	1550	950



The nozzle plate system also allows the introduction of pressurised air directly into the bottom of the filter media. Uniform introduction of air and water through the nozzle plate provides vigorous agitation and filter media bed expansion required for an effective air/water backwash leading to reduced backwashing times and reduced volumes of water. Save up to 25% of backwash water.



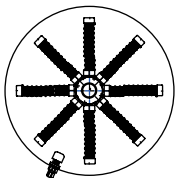
Le système de buse et de plaque permet également d'introduire de l'air sous pression directement au fond du matériau filtrant. L'introduction uniforme d'air et d'eau par l'intermédiaire du système de buse et de plaque permet d'obtenir une agitation vigoureuse et l'agrandissement du lit du matériau filtrant nécessaire pour réaliser un contre lavage à l'eau/à l'air efficace entraînant une réduction de la durée du contre lavage et des volumes d'eau utilisés. Il permet de réaliser jusqu'à 25% d'économies sur l'eau de contre lavage.



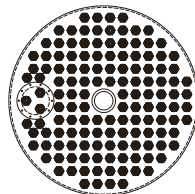
Das Düsenplattensystem ermöglicht auch eine direkte Einleitung von Druckluft in den Boden des Filtermediums. Die gleichmäßige Einleitung von Luft und Wasser durch die Düsenplatte sorgt für eine starke Verwirbelung und Ausdehnung des Filterbettmediums, die für ein effektives Rückspülen mit Luft und Wasser erforderlich sind und kürzere Rückspülzeiten und reduzierte Wassermengen ergeben. Einsparung beim Rückspülwasser von bis zu 25%.



El sistema de placa y tobera permite también introducir aire presurizado directamente en la parte inferior del medio de filtración. La introducción uniforme de aire y agua a través de la placa y la tobera proporciona una agitación vigorosa y la expansión del lecho de medio de filtrado necesaria para un retrolavado de aire/agua eficaz, lo que conduce a tiempos de retrolavado reducidos y volúmenes de agua reducidos. Ahorra hasta un 25% de agua de retrolavado.



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



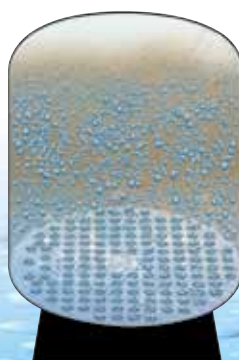
Nozzle plate configuration
Version buse et plaque
Düsenplatte
Configuración de la placa de tobera



Nozzle Plate under drain system/Internal Nozzle Plate Service Hatch/Düsenplatte unter Ablass-System/Sistema de drenaje inferior de la placa de tobera



Internal Nozzle Plate Service Hatch/Trappe d'entretien interne du support de buse/Wartungsluke in Düsenplatte (innen)/Escotilla de mantenimiento de la placa de tobera interna



Micron Side Mount Deep Bed Optional Extras / Accessoires en option pour le lit profond Micron à montage latéral / Micron Tiefbett-Filterbehälter mit seitlichem Anschluss – Zusatzoptionen / Extras opcionales del lecho profundo de montaje lateral Micron



Waterco Micron Side Mount Deep Bed Commercial filters are now available with the option of:

1. 90mm sight glasses or 150mm sight glasses.
2. 200mm, 320mm to 420mm x 320mm lateral manholes.
3. Fibreglass reinforced vinyl ester for improved resistance.
4. Extra reinforcement to increase the working pressure rating to 4 Bar/400kPa/58psi, 6 Bar/600kPa/87psi and 8 Bar/800kPa/116psi.
5. 80mm, 100mm or 150mm ANSI Flanges.



Les filtres commerciaux à lit profond et à montage latéral Micron de Waterco sont désormais disponibles avec les options suivantes :

1. Regards transparents de 90 mm ou de 150 mm.
2. Regards latéraux de 200 mm, 320 mm à 420 mm x 320 mm.
3. Ester de vinyl renforcé pour une résistance accrue.
4. Renforcement supplémentaire visant à augmenter la pression nominale de service à 4 Bar/400 kPa/58 psi, 6 Bar/600 kPa/87 psi et 8 Bar/800 kPa/116 psi.
5. Brides ANSI de 80 mm, 100 mm ou 150mm.



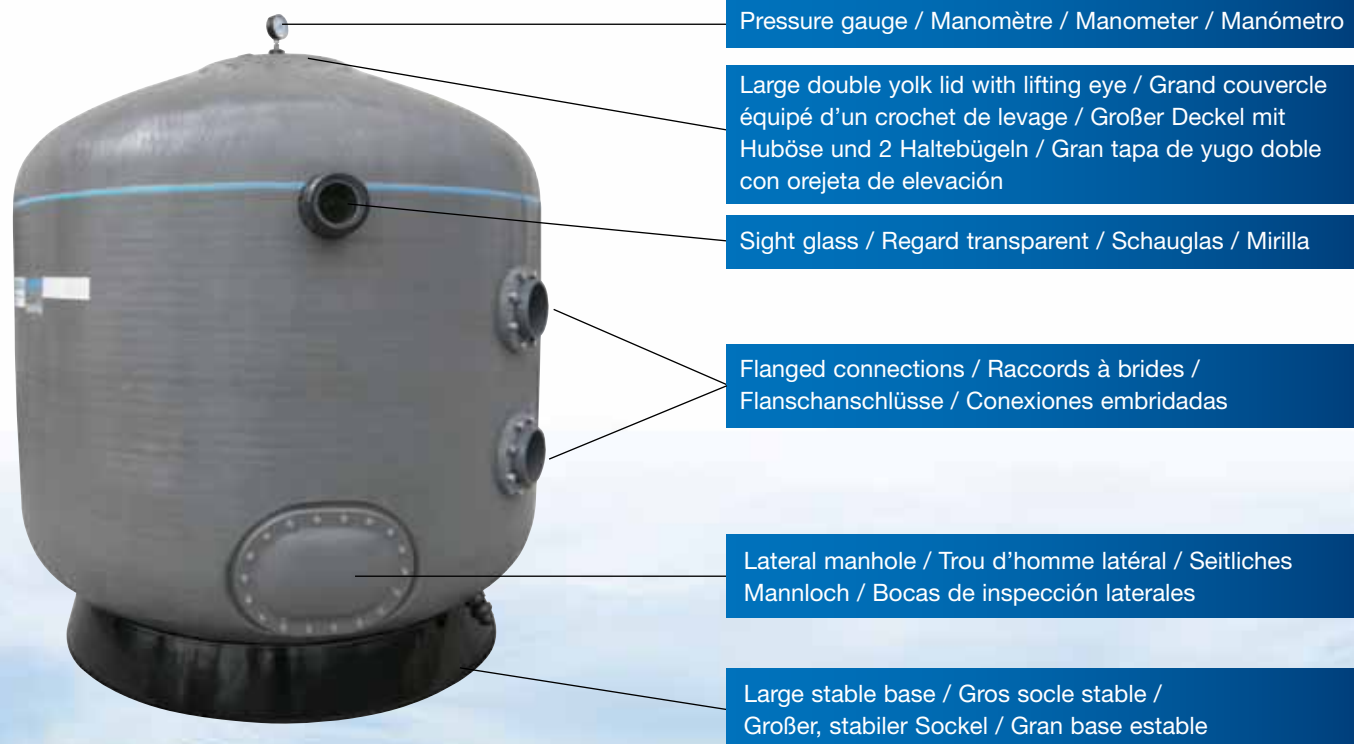
Die Micron Tiefbett-Filterbehälter von Waterco für den gewerblichen Einsatz sind jetzt mit den folgenden Optionen lieferbar:

1. Schauglas mit Ø 90 mm oder Ø 150 mm.
2. Seitliche Mannlöcher mit 200 mm, 320 mm bis 420 mm x 320 mm.
3. Glasfaserverstärktes Vinylesterharz für höhere Beständigkeit.
4. Zusätzliche Verstärkung zur Erhöhung des Betriebsdrucks auf 4 bar/400 kPa/58 psi, 6 bar/600 kPa/87 psi und 8 bar/800 kPa/116 psi.
5. ANSI-Flansch mit Ø 80 mm, Ø 100 mm oder Ø 150 mm.



Los filtros comerciales de lecho profundo de montaje lateral Micron de Waterco están ahora disponibles con la opción de:

1. Mirillas de 90 mm o de 150 mm.
2. Bocas de inspección laterales de 200 mm, 320 mm, hasta 420 mm x 320 mm.
3. Éster de vinilo reforzado con fibra de vidrio para una mejor resistencia.
4. Refuerzo extra para aumentar el nominal de presión de trabajo hasta 4 bar/400 kPa/58 psi, 6 bar/600 kPa/87 psi y 8 bar/800 kPa/116 psi.
5. Bidas ANSI 80 mm, 100 mm o 150 mm.



Pressure gauge / Manomètre / Manometer / Manómetro

Large double yolk lid with lifting eye / Grand couvercle équipé d'un crochet de levage / Großer Deckel mit Huböse und 2 Haltebügeln / Gran tapa de yugo doble con orejeta de elevación

Sight glass / Regard transparent / Schauglas / Mirilla

Flanged connections / Raccords à brides / Flanschanschlüsse / Conexiones embridadas

Lateral manhole / Trou d'homme latéral / Seitliches Mannloch / Bocas de inspección laterales

Large stable base / Gros socle stable / Großer, stabiler Sockel / Gran base estable

Micron Horizontal Filters / Filtres horizontaux Micron / Micron Horizontal-Filterbehälter / Filtros horizontales Micron



Sturdy service manhole / Trou d'homme permettant de réaliser les opérations d'entretien / Robustes Service-Mannloch / Boca de inspección de servicio robusta

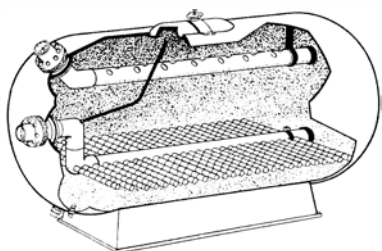
Inlet & Outlet ports located for ease of plumbing / Entrées et sorties situées de manière à faciliter les opérations de plomberie / Position von Einlass- und Auslassanschlüssen für einfache Installation / Puertos de entrada y salida situados para facilitar la fontanería

Automatic air release / Évacuation automatique de l'air / Automatische Entlüftung / Liberación de aire automática

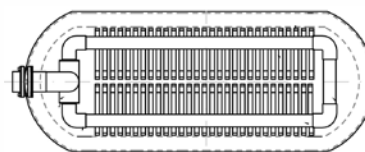
Looped distribution and lateral system / Réseau de distribution en boucle et système latéral / Filterrohr-Kreislaufsystem / Sistema de distribución en bucle y lateral

Fibreglass wound tank, UV and Corrosion Resistant / Réservoir à enroulement de fibre de verre (résiste aux UV et à la corrosion) / Gewickelter Glasfaser-Filterbehälter, beständig gegen UV-Strahlung und Korrosion / Tanque arrollado de fibra de vidrio, resistente a la corrosión y a los UV.

Large stable support skirt / Grand socle de support / Großes, stabiles Traggestell / Gran faldón de apoyo estable



Conventional horizontal filter lateral configuration / Version traditionnelle latérale des filtres horizontaux / Herkömmliches Horizontal-Filterrohrsystem / Configuración lateral del filtro horizontal convencional



Looped lateral system - Top view / Système latéral en boucle - Vue de dessus / Filterrohr-Kreislaufsystem - Draufsicht / Sistema lateral en bucle - vista superior



The Micron Horizontal Filter is a space-saving high performer; its compact horizontal design allows installation with minimum waste of space. The shape of the Micron horizontal filter is both attractive and functional. The spherical ends are designed to give uniform flow from both inlet and outlet collection assemblies. Micron Horizontal filters are available with a 500mm (M) filter media bed and a 1200mm (MD) filter media bed.



Le filtre horizontal Micron est très peu encombrant; sa conception horizontale compacte permet une installation réduisant au minimum les pertes d'espace. La forme du filtre horizontal Micron est à la fois attrayante et fonctionnelle. Ses extrémités sphériques sont conçues pour permettre un débit uniforme émanant des dispositifs de collecte d'entrée et de sortie. Les filtres horizontaux Micron disponibles sont équipés d'un lit de matériau filtrant de 500 mm (M) et d'un lit de matériau filtrant de 1200 mm (MD).




Der Micron Horizontal-Filterbehälter ist eine platzsparende Hochleistungsanlage. Das kompakte horizontale Design erfordert nur eine minimale Stellfläche. Die Form des Micron Horizontal-Filterbehälters ist attraktiv und funktionell zugleich. Die sphärischen Enden sollen einen gleichmäßigen Strom durch die Einlass- bzw. Auslass-Sammelrohre ermöglichen. Micron Horizontal-Filterbehälter sind mit einem Filtermedienbett von 500 mm (M) bzw. 1200 mm (MD) lieferbar.



El filtro horizontal Micron es un gran ahorrador de espacio; su diseño horizontal compacto permite la instalación con un mínimo desperdicio de espacio. La forma del filtro horizontal Micron es a la vez atractiva y funcional. Los extremos esféricos están diseñados para proporcionar un flujo uniforme tanto desde el conjunto de entrada como desde el de salida. Los filtros horizontales Micron están disponibles con un lecho de medio de filtración de 500 mm (M) y un lecho de medio de filtración (MD) de 1200 mm (ND).


Looped distribution and lateral system / Réseau de distribution en boucle et système latéral / Filterrohr-Kreislaufsystem / Sistema de distribución en bucle y lateral

 Waterco has introduced a looped lateral configuration for its entire range of commercial horizontal fibreglass filters. Conventional horizontal filter lateral systems consist of straight piping fitted with laterals along the length of the horizontal filter.

A conventional lateral system results in uneven fluidisation of the filter media bed. The beginning of the lateral system experiences a strong flow of water, which gradually decreases along the length of the lateral piping. Backwash flow also decreases towards the end of each lateral, resulting in non-uniform lifting of the filter media bed.

Waterco has vastly improved the hydraulic efficiency its horizontal filter lateral system by looping its horizontal filter's distributors and laterals. The new lateral configuration provides a more natural flow of water through the filter, ensures optimum water filtration and balanced fluidisation of the filter bed during backwashing. Its individual laterals are shortened while maintaining filter media bed coverage, reducing the friction head loss of each lateral, further improving the filter's hydraulic efficiency.


Waterco's looped lateral system reduces backwash run times, saves water and produces flatter more uniform filter media bed after backwashing.

 Waterco a intégré une version latérale en boucle à l'ensemble de sa gamme de filtres commerciaux en fibre de verre. Les systèmes latéraux des filtres horizontaux traditionnels se composent de crépines droites équipées d'éléments latéraux sur toute la longueur des filtres horizontaux.

Les systèmes latéraux traditionnels entraînent une fluidisation inégale du lit de matériau filtrant. Au début, le système latéral traite un fort débit d'eau qui diminue progressivement sur toute la longueur des crépines latérales. Le débit de contre lavage diminue également vers l'extrémité de chaque élément latéral, ce qui entraîne un lavage non uniforme du lit de matériau filtrant.

Waterco a largement amélioré l'efficacité hydraulique de ses systèmes latéraux de filtres horizontaux en formant une boucle entre les distributeurs et les éléments latéraux de ses filtres horizontaux. La nouvelle version latérale fournit un débit d'eau plus naturel à travers le filtre tout en assurant une filtration optimale de l'eau et une fluidisation équilibrée du lit du filtre au cours du contre lavage. Ses éléments latéraux sont raccourcis tout en maintenant la couverture du lit du matériau filtrant, en réduisant les pertes de charge par frottement et en améliorant l'efficacité hydraulique du filtre.


Le système latéral en boucle de Waterco réduit les temps d'exécution du contre lavage, permet d'économiser l'eau et produit un lit de matériau filtrant plus plat et plus uniforme après le contre lavage.

 Waterco hat alle seine Glasfaser-Horizontal-Filterbehälter für den gewerblichen Einsatz mit einem Filterrohr-Kreislaufsystem ausgestattet. Herkömmliche Horizontal-Filterrohrsysteme bestehen aus einem geraden Rohr, an dem Filterrohre entlang der Länge des Horizontal-Filterbehälters angebracht sind.

Bei einem herkömmlichen Filterrohrsystem tritt eine ungleichmäßige Fluidisierung des Filterbettmediums auf. Am Anfang des Filterrohrsystems tritt ein starker Wasserstrom auf, der entlang der Länge der Filterrohre nach und nach schwächer wird. Außerdem nimmt der Rückspülstrom zum Ende jedes Filterrohrs hin ab und führt zu einem ungleichmäßigen Anheben des Filtermediumbetts.

Waterco hat den hydraulischen Wirkungsgrad seines horizontalen Filterrohrsystems durch Verbindung der Verteilleitungen und Filterrohre in einem Kreislaufsystem erheblich verbessert. Die neue Filterrohranordnung sorgt für einen natürlicheren Wasserstrom durch den Filterbehälter und gewährleistet optimale Wasserfiltration und gleichmäßige Fluidisierung des Filterbetts beim Rückspülen. Obwohl die einzelnen Filterrohre verkürzt sind, wird die Abdeckung des Filtermediumbetts beibehalten. Dies reduziert den Druckhöhenverlust jedes Filterrohrs und verbessert den hydraulischen Wirkungsgrad des Filterbehälters.

Das Filterrohr-Kreislaufsystem reduziert die Rückspülintervalle, spart Wasser und erzeugt ein flacheres, gleichmäßigeres Filtermedienbett nach dem Rückspülen.

 Waterco ha introducido una configuración lateral en bucle para toda su gama de filtros de fibra de vidrio horizontales comerciales. Los sistemas laterales de filtros horizontales convencionales se componen de tubos rectos montados con laterales a lo largo del filtro horizontal.

Un sistema lateral convencional causa una fluidización desigual del lecho del medio de filtración. El inicio del sistema lateral experimenta un fuerte flujo de agua, que disminuye gradualmente a lo largo de la longitud de la tubería lateral. El flujo del retrolavado también disminuye hacia el extremo de cada lateral, causando una elevación no uniforme del lecho del medio de filtración.

Waterco ha mejorado mucho la eficacia hidráulica de su sistema lateral de filtro horizontal poniendo en bucle los distribuidores y laterales de su filtro horizontal. La nueva configuración lateral proporciona un flujo más natural del agua a través del filtro, asegura una óptima filtración del agua y una fluidización equilibrada del lecho del filtro durante el retrolavado. Sus laterales individuales están acortados, al tiempo que se mantiene la cobertura del lecho del medio de filtración, reduciendo la pérdida de carga por fricción de cada lateral y mejorando aún más la eficacia hidráulica del filtro.

El sistema lateral en bucle de Waterco reduce los tiempos de ejecución de retrolavado, ahorra agua y produce un lecho de medio de filtración más plano y más uniforme después del retrolavado.

Micron Horizontal Filters (M) Specification / Caractéristiques des filtres horizontaux (M) Micron / Micron Horizontal-Filterbehälter (M) – Spezifikation / Filtros horizontales Micron (M) Especificación

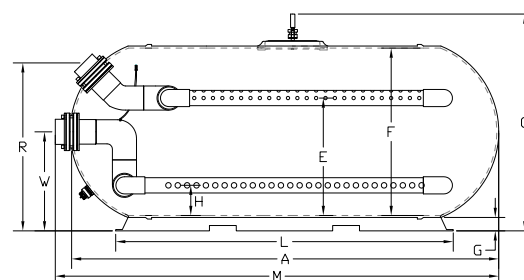
Filter Model/ Modèle de filtre/Filter Modell/Ventil/Modelo del Filtro	Flange Size/ Dimensions de la bride/ Flanschgröße/Tamaño de brida	Bed Depth/ Profondeur du lit/ Tiefe der Filterschicht/ Profundidad del lecho	Inner Diameter/ Diamètre intérieur/ Innendurchmesser/ Diámetro interior	Filter Area/ Surface 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	
					30m ³ /hr/m ²	40m ³ /hr/m ²	Sand/ Sable/ Sand/ Arena	ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus
	mm/''	mm	mm	m ²	m ³ /hr	m ³ /hr	Kg	Kg
M2500	110/4	500	1480	2.50	75	100	2120	1742
M3750	110/4	500	1485	3.75	113	150	3460	2844
M3750	160/6	500	1485	3.75	113	150	3460	2844
M5000	160/6	500	1486	5.00	150	200	4660	3830

Micron Horizontal Filters (M) Dimension (mm) / Dimensions des filtres horizontaux (M) Micron / Micron Horizontal-Filterbehälter (M) – Abmessungen (mm) / Filtros horizontales Micron (M) Dimensión (mm)

Model/ Modèle/ Modell/ Modelo	Flange Size/ Dimensions de la bride / Flanschgröße / Tamaño de brida	A	B	C	W	R	L	E	F	G	H	M
M2500	110	2245	1260	1620	740	1320	1400	1005	1260	150	255	2327
M3750	110	3230	1265	1620	740	1320	2520	1005	1260	150	255	3312
M3750	160	3230	1265	1620	740	1320	2520	945	1260	150	275	3312
M5000	160	4220	1270	1620	740	1320	3570	945	1260	150	275	4301

Micron Horizontal Filters (MD) Dimension / Dimensions des filtres horizontaux (MD) Micron / Micron Horizontal-Filterbehälter (MD) – Abmessungen / Filtros horizontales Micron (MD) Dimensión

Model/ Modèle/ Modell/ Modelo	Flange Size/ Dimensions de la bride/ Flanschgröße/ Tamaño de brida	A	B	C	W	R	L	E	F	G	H	M
MD5500	220/8	3122	2000	2260	1120	1988	1880	1840	2000	230	240	3330
MD6500	220/8	3635	2000	2260	1120	2066	2405	1890	2000	230	240	3900
MD8000	220/8	4386	2000	2260	1120	2066	3155	1906	2000	230	306	4690
MD10000	260/10	5850	2000	2260	1120	2032	4055	1883	2000	230	283	5730



Micron Horizontal Deep Bed Filters (MD) / Filtres horizontaux (MD) à lit profond Micron / Micron Horizontal-Tiefbett-Filterbehälter (MD) / Filtros de lecho profundo horizontales Micron (MD)

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 rétrolavage/ Rückspüldurchsatz/ Caudales de retrolavado	Filter Media/ Matériau filtrant/ Filtermedium/ Medio de filtrado	
					30m ³ /hr/m ²	40m ³ /hr/m ²	Sand/ Sable/ Sand/ Arena	ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus/ ZeoPlus
	mm/''	mm	mm	m ²	m ³ /hr	m ³ /hr	Kg	Kg
MD5500	220/8	1200	2173	5.50	165	220	9280	6043
MD6500	220/8	1200	2260	6.50	195	260	11020	9058
MD8000	220/8	1200	2260	8.00	240	320	14300	11753
MD10000	260/10	1200	2260	11.00	300	400	19460	14540

Warranty

Waterco is proud to show its ultimate confidence in its range of commercial fibreglass filters by offering a 5 year (1 year full + 4 year pro rata) tank warranty for commercial installations.

Garantie

Waterco prouve sa confiance dans sa gamme de filtres commerciaux en fibre de verre en offrant une garantie de 5 ans (1 année entière et 4 années au prorata) sur ses réservoirs pour les installations commerciales.

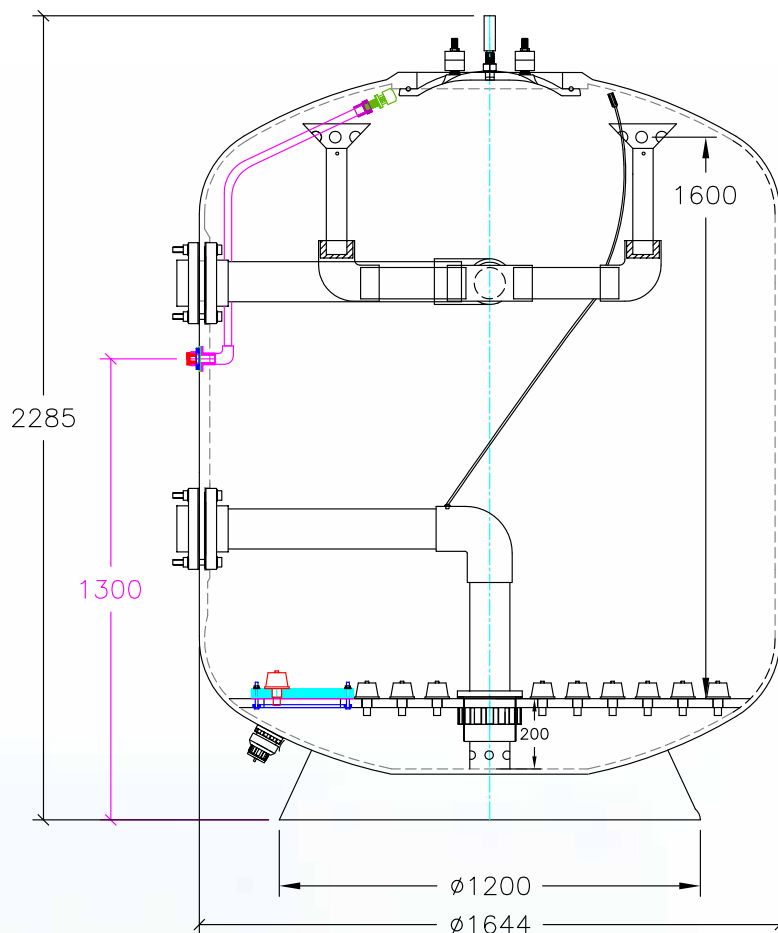
Gewährleistung

Waterco sind stolz ihr Angebot von kommerziellen Glasfaser-Filtern mit Zuversicht zur Schau zu stellen, und bieten 5-Jahre (1 Jahr volle und 4 Jahre anteilige) Gefäßgarantie für alle gewerbliche Installationen an.

Garantía

Waterco se enorgullece de mostrar su gran confianza en su gama de filtros industriales de fibra de vidrio ofreciendo una garantía del tanque de 5 años (1 año total + 4 años parciales) para instalaciones industriales.

Easy Reach Air Bleed System / Système d'évacuation de l'air facile d'accès / Easy Reach-Entlüftungssystem / Sistema de purga de aire de fácil acceso



Waterco are the first to introduce the benefits of the “easy reach” air bleed system for commercial filters. Located directly under the sight glass, a valve may be fitted to the tank, which is connected directly to an internal air bleed system allowing any air to be simply bled from the filter without the need to manually bleed the air from filter lid or to use additional plumbing.



Waterco est le premier à intégrer les avantages du système d'évacuation de l'air facile d'accès aux filtres commerciaux. Située directement sous le regard, une vanne peut être fixée au réservoir qui est directement raccordé à un système interne d'évacuation de l'air. Ceci permet d'évacuer simplement l'air du filtre sans avoir à évacuer, de façon manuelle, l'air du couvercle du filtre, ni de recourir à des opérations de plomberie supplémentaires.



Waterco war der erste Hersteller, der die Vorteile des „Easy Reach“-Entlüftungssystems für gewerbliche Filterbehälter einführte. Direkt unter dem Schauglas kann ein Ventil am Tank montiert werden, das direkt mit einem internen Entlüftungssystem verbunden ist. Dies ermöglicht eine Entlüftung des Filterbehälters ohne manuelle Entlüftung über den Deckel des Filterbehälters oder durch zusätzliche Rohrleitungen.



Waterco es el primero en introducir las ventajas del sistema de purga de aire de “fácil acceso” en filtros comerciales. Situada directamente debajo de la mirilla, puede montarse una válvula en el depósito, la cual está conectada directamente a un sistema de purga de aire interno que permite que cualquier cantidad de aire sea fácilmente purgada del filtro sin necesidad de purgar manualmente el aire desde la tapa del filtro o de utilizar fontanería adicional.





30
years
Since 1981

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
3 Rue Paul Rieuepeyroux
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
St Hyacinthe, 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 /
ÖRTLICHER HÄNDLER / DISTRIBUIDO POR:**

WATERCO
water, the liquid of life



ZZB1446 10/12