

GRP FILTERS



TECHNOL d.o.o.
ENGINEERING & GRP PRODUCTION L.t.d.





Company profile

For more than 30 years we manufacture GRP products for the water treatment, chemical, foodstuff, pharmaceutical and other industries where is a demand for anticorrosive equipment. Satisfied costumers throughout Europe and successful projects confirm that we manufacture high-quality and reliable GRP products. With our team of engineers we produce a variety of products like pressure vessels from sand filters to ion - exchangers, scrubbers, bioreactors, mixers, reactors, double wall tanks, silos and storage tanks. Our range is up to 5m of diameter and 15 m of length.

Advantages of composites:

- High chemical resistance.
- High temperature resistance (-40°C - $+180^{\circ}\text{C}$).
- Material certified for drinking water and foodstuff.
- Long lasting material, very low maintenance cost.
- Can be combined with thermoplastic materials (PVC, PP).

In this brochure we are presenting our line of filament winded pressure vessels which can be used for:

- Mechanical filtration (sand, hydroantracit, biological, granulate).
- Adsorption (active coal, zeolite).
- Ion exchange.
- Disinfection (ozone, UV).



Über Technol

Bereits seit 30 Jahren stellen wir Produkte aus GFK zur Wasserreinigung, für die Chemie -, Lebensmittel - und Pharmaindustrie sowie für das Bauwesen her. Zufriedene Käufer und erfolgreich durchgeführte Projekte in ganz Europa bestätigen, dass wir qualitativ hochwertige, zuverlässige High-Tech-Produkte herstellen. Unsere Produktpalette umfasst Druckbehälter, Gaswäscher, Bioreaktoren, Schlammabsetzbecken, Silos, Reaktoren, Ein- und Doppelwandtanks usw. Es sind Abmessungen bis zu 5 m Durchmesser und 15 m Länge möglich. Alle Produkte werden für

bestehende Kunden auf Bestellung gefertigt. Vorteile von GFK:

- Hohe chemische Beständigkeit.
- Hohe Temperaturbeständigkeit (-40°C - $+180^{\circ}\text{C}$).
- Für Trinkwasser und für die Lebensmittelindustrie geeignetes Material.

- Lange Lebensdauer.
- Niedrige Wartungskosten.
- Kombination mit thermoplastischen Kunststoffen für erhöhte chemische Beständigkeit.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen unser Programm an Druckbehältern aus Verbundwerkstoffen vor, die für die Verwendung in folgenden Anwendungen geeignet sind:

- Mechanische Filtration (Sandfiltration, Anthrazitkohle, biologische Filtration, Granulate).
- Adsorption (Aktivkohle, Zeolithe).
- Ionenaustausch.
- Desinfektion (Ozon, UV).

Направление компании

Наше предприятие уже 30 лет выпускает продукцию из композитных материалов для очистки вод, химической, пищевой и фармацевтической промышленности, а также для строительства. Удовлетворенные покупатели и успешно реализованные проекты по всей Европе могут подтвердить высокое качество и надежность выпускаемой нами высокотехнологичной продукции. В ассортимент наших изделий входят напорные резервуары, газопромыватели, биореакторы, шламоотстойники, бункеры для хранения сыпучих материалов, реакторы, одно- и двухслойные резервуары и т.д. Максимальный размер изделий в диаметре составляет 5 м, по длине и ширине 15 м, вся продукция изготавливается для известного заказчика под заказ.

- Высокая устойчивость к коррозии
- Высокая температуростойчивость (-40°C - $+180^{\circ}\text{C}$)
- Материал подходит для питьевой воды и пищевой промышленности
- Длительный срок службы
- Минимальные затраты по обслуживанию
- Комбинируется с термопластами для повышения устойчивости к коррозии

В этой брошюре мы представляем вам нашу программу напорных резервуаров с перекрестной обмоткой, которые могут применяться при:

- механической фильтрации (песочная, биологическая, антрацит, грануляты),
- адсорбции (активированный уголь, цеолиты),
- ионообмене,
- дезинфекции (озон, УФ).



Pressure filters

All sand filters have these features:

- Working pressure from 2.5bar up to 10bar
- Nozzle bottom with nozzles
- Lateral system also possible
- Equipped with lifting ears
- Working temperature 40°C, possible till 95°C
- Inner liner possible also for aggressive media
- Delivery in 2 or 3 pieces with laminating on site possible
- Possible also lower or higher filters
- Warranty 5 years
- Color of filters by client wishes by RAL

Filterbehälter

Alle Filterbehälter :

- Filterbehälter mit Düsenboden mit Düsen
- Betriebsdruck: 2,5bar bis 10bar
- Betriebstemperatur 40°C, möglich bis 95°C
- Interne Chemieschutzschicht nach DIN 18820
- Seitliche Verteilung auf Antrag
- Kranösen
- Lieferung in geteilter Ausführung und Vor Ort Laminierung auch möglich
- Farbgebung auf Kundenwunsch nach RAL
- Gewährleistung 5 Jahre

Все фильтры

- Песочный напорный фильтр с панелью и форсунками
- Внутренняя прокладка по DIN 18820
- Рабочее давление от 2.5 бар до 10 бар
- Рабочая температура 40°C, возможность до 95°C
- Панель с форсунками
- Фильтрация с элементом типа «Звезда» под заказ
- Доставка в 2-х или 3-х частях, составление фильтра на месте в рамках спецпредложения
- Цвет фильтров по образцам RAL по желанию заказчика
- Гарантия 5 лет

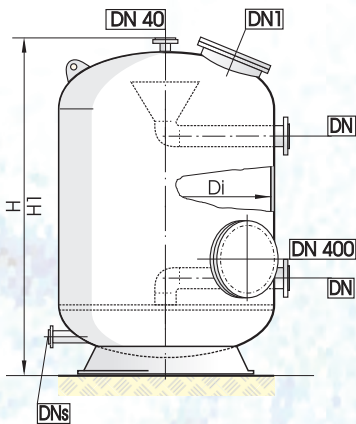


Adriatic -N

- Diameters from 600 to 2.400mm
- Internal liner by DIN18820
- Backwashing only with water
- Flanges in PVC
- Filtration sand height 1.000mm and 1.200mm
- GRP ring support

- Durchmesser 600 bis 2.400mm
- Waschen nur mit Wasser
- Alle Anschlüsse in PVC
- Filtrationshöhe 1.000 und 1.200mm
- GFK runden Sockel

- Диаметры от 600 до 2.400 мм
- Промывка фильтра только с помощью воды
- Фланцы из поливинилхлорида
- Фильтрующий слой 1.000 и 1.200 мм
- Суппорты
- Возможность более низких фильтров



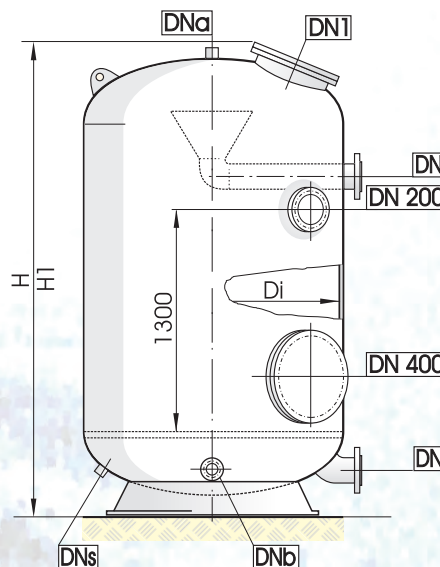
FILTER Di mm	FILTER AREA FILTERFLACHE SURFACE zone filtration m²	DN	DNs	DN1	FILTRATION SPEED m³/h UMWALZLEISTUNG BEI m³/h Расход в м³/час		H=1000 sand kies песок	H=1200 sand kies песок
					30m³/h	50m³/h	H mm	H1 mm
600	0,28	50	25	200	9	14	1800	2000
800	0,50	80	40	200	15	25	1800	2000
1000	0,78	100	40	200	24	40	1900	2100
1200	1,13	100	40	300	33	57	1950	2150
1300	1,33	100	40	300	43	72	1950	2150
1400	1,54	125	40	400	46	80	1950	2150
1600	2,01	125	40	300	60	100	2000	2200
1800	2,54	125	40	400	75	130	2050	2250
2000	3,14	150	50	400	95	160	2100	2300
2200	3,80	150	50	400	115	190	2200	2400
2400	4,52	150	50	400	138	226	2250	2450

Mediterran

- Diameters from 600 to 2.400mm, on special request bigger
- Internal relation of spaces by DIN
- Backwashing with water and air
- Sight glass DN200 standard
- Flanges in GRP
- GRP ring support
- Light on top on request
- Filtration height 1.200 and 1.500mm
- Manholes Dn400

- Durchmesser: 600 bis 2.400mm, möglich auch Grösser
- Interne Relation der Räume nach DIN
- Waschen mit Wasser und Luft
- Alle Anschlüsse in GFK
- Schauglas DN200 standard
- Filtrationshöhe 1.200 und 1.500mm
- Mannloch DN400
- GFK runden Sockel
- Scheinwerfer gegen Aufpreis
- Möglich höhen Reduzierung

- Диаметры от 600 до 2.400 мм
- Внутренние размеры по DIN
- Панель с форсунками
- Промывка фильтра с помощью воды и воздуха
- Окно из плексигласа по стандарту DN 200
- Все фланцы из армированного полиэфир
- Высота фильтрующего слоя 1.200 и 1.500 мм
- Рабочие проемы по DN 400
- Суппорты
- Светильники наверху под заказ
- Возможность более низких фильтров



FILTER Di mm	FILTER AREA FILTERFLÄCHE SURFACE zone фильтрации м²	DN	DNs	DN1	DNa DNb	FILTRATION SPEED m³/h UMWALZLEISTUNG BEI m³/h Расход в м³/час		H=1200 sand kies песок H mm	H=1500 sand kies песок H1 mm
						30m/h	50m/h		
600	0,28	50	40	200	40	9	14	2150	2450
800	0,50	80	40	200	40	15	25	2150	2450
1000	0,78	100	50	300	40	24	40	2250	2550
1200	1,13	125	50	300	40	33	57	2350	2650
1300	1,33	125	50	300	50	43	72	2400	2700
1400	1,54	125	50	400	50	46	80	2450	2750
1600	2,01	150	50	400	50	60	100	2500	2800
1800	2,54	150	50	400	50	75	130	2550	2850
2000	3,14	200	50	400	50	95	160	2600	2900
2200	3,80	200	50	400	65	115	190	2650	2950
2400	4,52	200	50	400	65	138	226	2750	3050

Atlantic

Filters by DIN 19605/19643/18820 from glass reinforced polyester
Certification by KSW/KTW, DVGW Arbeitsblatt W 270, TÜV Fachbetrieb

- Diameters from 600mm up to 3.500mm
- Wall thickness by AD-Merkblatt 2000
- Manholes by DIN up to DN600
- Sight glass DN200, possible up to DN500
- GRP legs as standard
- Light on top on request
- Ozone reactors and ozone resistant filters are manufactured with PVC inner liner

Filterbehälter nach DIN 19605/19643/18820 aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Annerkannte Prüfzeugnisse nach KSW/KTW, DVGW Arbeitsblatt W 270, TÜV Fachbetrieb

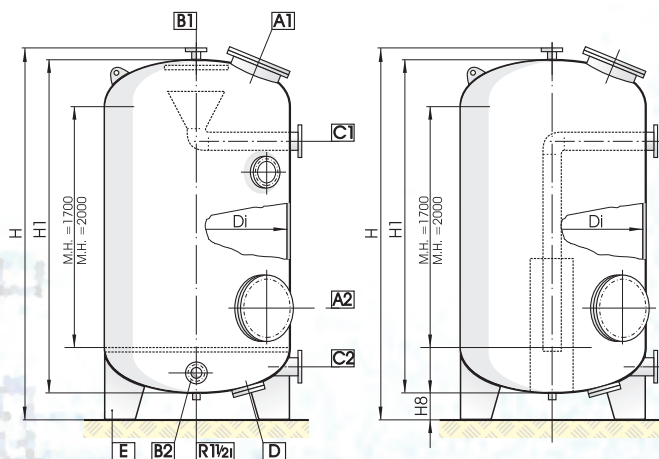
- Durchmesser: 600 bis 3.500mm
- Wanddicken nach AD-Merkblatt 2000
- Mannloch nach DIN bis DN600
- Sonderabmessungen auch möglich
- Schauglas DN200, möglich bis DN500 Schauglas
- GFK Füßen
- Scheinwerfer gegen Aufpreis
- Ozon Reaktoren und ozonbeständig

Filterbehälter sind mit PVC-Inliner hergestellt
Möglich höhen Reduzierung und auch Filterbehälter mit höhere Mantelhöhe Lieferung



Фильтры по DIN 19605/19643/18820 из армированного полиэстера
Сертифицированы по KSW/KTW, DVGW Arbeitsblatt W 270, TÜV Fachbetrieb

- Размер диаметра от 600 мм до 3.500 мм
- Толщина стен по AD-Merkblatt 2000
- Рабочие проемы по DIN и DN 600
- Панель с форсунками
- Окно из плексигласа по DN 200, возможность по DN 400
- Стандартные опоры из армированного полиэстера
- Суппорты
- Светильники наверху под заказ
- Озоновые реакторы и фильтры, устойчивые к озону, изготовлены с поливинилхлоридной внутренней облицовкой
- Возможность более высоких или более низких фильтров



Di	mm	600	800	1000	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3500
FILTER AREA FILTERFLÄCHE SURFACE зона фильтрации	m ²	0,28	0,50	0,78	1,13	1,33	1,54	2,01	2,54	3,14	3,80	4,52	5,31	6,15	7,07	8,04	9,62
Capacity m ³ /h Umwalzleistung	30 m/h	9	15	24	33	43	46	60	75	95	115	138	160	190	215	245	290
Расход m ³ /h	50 m/h	14	25	40	57	72	80	100	130	160	190	226	266	310	355	405	481
H (M.H.1700)	mm	2270	2350	2450	2550	2600	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3700
H (M.H.2000)	mm	2570	2650	2750	2850	2900	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	4000
H1 (M.H.1700)	mm	2020	2100	2200	2300	2350	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3450
H1 (M.H.2000)	mm	2320	2400	2500	2600	2650	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3750
A1	DN	200	200	200	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	500	600	600
A2	DN	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B1	DN	40	40	40	40	40	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
B2	DN	40	40	40	50	50	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100	100
C1	DN	50	80	100	125	125	125	150	200	200	200	250	250	300	300	300	300
C2	DN	50	80	100	125	125	125	150	200	200	200	250	250	300	300	300	300
D	DN	100	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	piece pezzi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8

Other pressure vessels

All our products are manufactured by project; therefore we can supply also other pressure vessels by request:

- Horizontal filters
- Ion exchangers
- Diatomic filters
- Prefilters
- Other pressure vessels



Andere Druckbehälter

Alle unsere Produkte werden auf Bestellung gefertigt, so dass wir bei TECHNOL auch folgende Produkte herstellen:

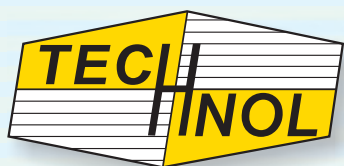
- Ionenaustauscher
- Diatomfilter
- Horizontalfilter
- Grobfilter
- Andere Druckbehälter nach Entwurf



Другие фильтры

Все изделия на нашем предприятии TECHNOL изготавливаются под заказ, при этом мы выпускаем также:

- Ионообменники
- Диатомитовые фильтры
- Горизонтальные фильтры
- Фильтры грубой очистки
- Прочие напорные резервуары по проекту



TECHNOL Portorož d.o.o
PODJETJE ZA INŽENIRING IN PROIZVODNJO
IZDELKOV IZ UMETNIH MAS
Industrijska c. 6, 6310 IZOLA - SLOVENIJA
Tel.: ++386/5/6625-340 Fax: ++386/5/6625-341
E-mail: technol@slol.net www.technol.si