

T-Rack[®] 3.0

Инновационные решения полок для ультрафильтрации



T-Rack® 3.0 – современные решения ультрафильтрации

- Подходит для прямого ввода питания — работоспособность при высоком давлении
- Оптимизирован для морской воды — высокая коррозионная стойкость
- Небольшие габариты — высокая пропускная способность обработки
- Установка «гуд-даун» — простое сборка
- Легко добавить еще модуля — отличная гибкость

Мы внимательно адаптируем разработку продукта к потребностям рынка и требованиям наших клиентов. Именно поэтому мы решили учесть специфические требования более масштабных фильтрационных систем (например, те, которые используются для предварительной обработки при опреснении морской воды или повторном использовании сточных вод) запуском следующего поколения наших ультра-компактных стеллажей - T-Rack® 3.0.

Прочный: два из самых важных требований к ультрафильтрационному стеллажу — особенно на стадии предобработки опреснения морской воды — это коррозионная стойкость и работоспособность под давлением, особенно при высоких температурах. Новый T-Rack® 3.0 удовлетворяет оба требования благодаря прямой сварке T-образных деталей к корпусу модуля, соединению отдельных модулей с коллектором с помощью 6-дюймовых гибких соединителей труб и устранению всех клеевых соединений. В результате номинальное давление проекта* нашего нового T-Rack® 3.0 составляет 5 бар при 40°C и служебный ресурс 10 лет.

Компактность: интеграция ведущих труб в торцевые крышки модуля позволяет расположить модули ближе друг к другу в стеллаже. Этот экономящий место дизайн делает T-Rack® 3.0 наукоемким решением до на 60% меньшим по площади по сравнению с традиционными конструкциями стеллажей. Используя стандартизированные компоненты, мы сделали наш новый стеллаж полностью масштабируемым решением.

Высокая пропускная способность: чтобы увеличить выпуск наших UF-систем, мы обеспечили модуль dizzer® XL мембранной площадью 70 м² (754 ft²) для варианта с мембраной Multibore® 0.9. Это означает, что наш новый дизайн стеллажа предлагает больше емкости, чем когда-либо. Максимальный размер стеллажа 136 модулей обеспечивает до 9520 м² (102.480 ft²) мембранной площади. При допущении пропускной скорости 80 LMH (47 gfd) это соответствует объему обработки воды примерно 760 м³/ч (4.8 mgd). Мембранная площадь версии с Multibore® 1.5 составляет 50 м² (538 ft²) на модуль, что соответствует объему обработки примерно 540 м³/ч (3.4 mgd) для максимального размера стеллажа.

Расширяемость: стандартизированные компоненты и модульная конструкция стеллажа позволяют быстро и легко наращивать емкость, чтобы отражать изменяющиеся потребности. Дополнительные отдельные модули можно просто добавить к концу стеллажа.

* Номинальное давление проекта соответствует максимальному допустимому эксплуатационному давлению при указанной проектной температуре в непрерывной работе. Более высокие рабочие давления, чем 5 бар, могут быть возможны в отдельных случаях. Однако это должно быть сначала проверено и утверждено Inge®.

T-Rack® 3.0 – гибкий дизайн для максимальной производительности

Гибкость: чем больше гибкости в настройке системы, тем точнее можно адаптировать её к вашим требованиям. В зависимости от требуемого размера системы и пропускной способности обработки мы можем поставлять конфигурации с двумя или четырьмя рядами модулей. Однако дизайн включает отдельные заголовки фильтрата, поэтому каждый ряд может работать как отдельная линия фильтрации. Для систем с 72 модулями и более раки размещаются по обе стороны от узла manifold. inge® предлагает опцию предоставления узла manifold как T-Rack® Manifold.

Конфигурации стеллажей (примеров):

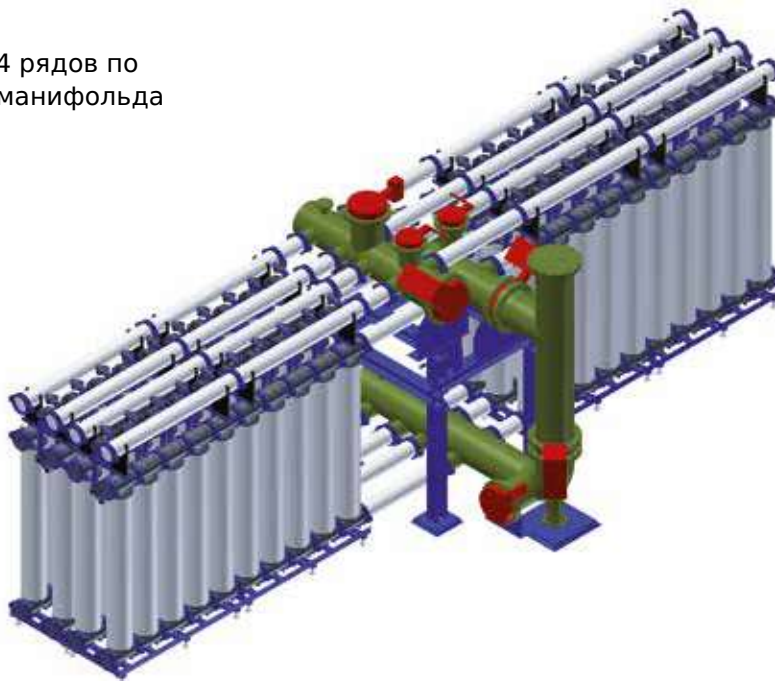
Конфигурация из 2 рядов



Конфигурация из 4 рядов



Конфигурация из 4 рядов по обе стороны узла manifold



Дополнительные опции: стандартная версия стеллажей имеет профили рамы с покрытием С4. По запросу доступна версия из нержавеющей стали.

T-Rack® 3.0 – модульная и стандартизированная конструкция



Перечень деталей T-Rack® 3.0

Поз.	Описание изделия	Материал
1	Нижняя рама	
1.1	Угловой профиль L 65 x 50 x 5 x div.*	1.0037 C5 с покрытием C5
1.2	Швеллер U 50 x 710 мм*	1.0037 C5 с покрытием C5
1.3	Шестигранная гайка (DIN 934) M16	1.4401
1.4	Шестигранный болт (DIN 933) M16 x 150	1.4401
1.5	Шайба (DIN 125) A17	1.4401
1.6	Регулируемые опоры M16	PA6 GF 30
2	Нижняя соединительная распорка	
2.1	Швеллер U 50 x 688 мм*	1.0037 C5 с покрытием C5
2.2	Резьбовые штифты (DIN 913) M10 x 50	1.4401
2.3	Шайба (DIN 125) A10.5	1.4401
2.4	Шестигранная гайка (DIN 934) M10	1.4401
3	Верхняя поперечная распорка	
3.1	Уголок секции U 50 x 688 мм*	1.0037 C5 покрыт
3.2	Винтовые шпильки (DIN 913) M10 x 50	1.4401
	Шайба (DIN 125) A10.5	1.4401
3.4	Шестигранная гайка (DIN 934) M10	1.4401
3.5	Клеммная скоба PE	PE
4	корпус модуля disse r XL-WT	PVC-U
5	Соединительные части модуля	
5.1	Гибкое соединение 6" / d168 включая оцинкованные болты и уплотнение EPDM	чугун, покрытие C5
5.2	Угольник 90° из PP 2"	PP
5.3	Прозрачная фильтрующая труба 2" / 464 мм	PVC-U
5.4	Гибкое соединение 2" вкл. оцинкованные болты и EPDM прокладка	PA6 GF30
6	Заголовок фильтрации 168,3 мм / 6"	PVC-U

Механическая прочность и полная функциональность серии T-Rack® 3.0 могут обеспечиваться только оригинальными деталями inge®.

* Каркасные детали могут быть доступны в нержавеющей стали по желанию.

Варианты торцевых крышек T-Rack® 3.0

Опция	Номер детали	Описание статьи	Описание
	КТ-0162	Крышка фланцевого адаптера DN 150 x 6"	Соединение 6" шлицевой системы соединения с фланец с соединительными размерами согласно ISO 7005 PN 10, ANSI Class 150
	КТ-0163	Слядущая заглушка 6"	Закрытие подач и заголовков фильтрации
	КТ-0164	Слядущая заглушка 6" с резьбой G2"	Соединение оборудования для вентиляции, измерение и т. д. Резьба G 2" женская по DIN ISO 228 BSPP

Концевые крышки должны устанавливаться с гибкими соединителями inge® 6".

Модуль ультраfiltrации dizzer® XL и мембрана Multibore®

Мембрана Multibore®

Характеристики мембраны		Multibore® 0.9	Multibore® 1.5
Капилляров на волокно		7	7
Внутренний диаметр	мм	0,9	1,5
Размер пор	мкм	прибл. 0,02	прибл. 0,02
Материал		PESM	PESM
Режим работы		Фильтрация изнутри наружу	Фильтрация изнутри наружу

dizzer® XL в T-Rack® 3.0

Характеристики модуля		dizzer® XL 0.9 MB 70 WT		dizzer® XL 1.5 MB 50 WT	
Артикул		VK-1087		VK-1101	
Активная площадь мембраны	м ² кв. футов 70	753	50	538	
Длина (вкл. Т-образный элемент)	мм дюйм	2100 ± 1,5 82 2/3	2100 ± 1.5	82 2/3	
Диаметр модуля	мм дюйм	250 9 7/8	250	9 7/8	
Вес перевозки	кг фунт	58 128	58	128	
Материал корпуса		PVC-U, белый		PVC-U, белый	
Эксплуатационные параметры					
Допустимый диапазон температур	°C °F	1 - 40 34 - 104	1 - 40	34 - 104	
Макс. рабочее давление T-Rack®	бар psi	5 72	5	72	
Скорость потока					
Фильтрация*	л/(м ² ч) gfd	60 - 180 35 - 105	60 - 180	35 - 180	
Стандартная промывка	л/(м ² ч) gfd	230 135	230	135	
Диапазон промывки	л/(м ² ч) gfd	230 - 300 135 - 175	230 - 300	135 - 175	
Протяженное перепад давления (TMP)					
Фильтрация	бар psi	0.1 - 3.0 1.5 - 43.5	0.1 - 3.0	1.5 - 43.5	
Стандартная промывка	бар psi	0.3 - 3.0 5 - 43.5	0.3 - 3.0	5 - 43.5	
Разрывное давление (мембрана)	бар psi	> 10 > 150	> 10	> 150	
Очистка/дезинфекция химикатами					
NaClO (гипохлорит натрия)	ppm ppm × ч	макс. 500 макс. 250 000 (при pH ≥ 9,5)	макс. 500	макс. 250 000 (при pH ≥ 9,5)	
H2O2 (перекись водорода)	части на миллион (ppm)	макс. 500	макс. 500		
Щелочной pH		макс. 13	макс. 13		
Кислотный pH		мин. 1	мин. 1		

* Типичные рабочие условия.



T-Rack® 3.0 – конфигурация системы с 2 рядами

Конфигурация из 2 рядов и мембрана Multibore® 0.9

lbs.

Количество модули	Узел T-Rack® 3.0	Номер детали 1)	Длина (A) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при упаковке 4)		Вес, заполненный 4)		Объем задержки, подающая сторона		Объем задержки, сторона фильтрата	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунты	кг	фунты	м3	US гал.	м3	US гал.
4	TR-4-2-1-3.0	TR-0004	661	2.17	280	3014	315	693	608	1341	0.12	32.7	0.21	55.5
6	TR-6-2-1-3.0	TR-0006	991	3.25	420	4521	458	1009	899	1981	0.19	49.0	0.32	83.3
8	TR-8-2-1-3.0	TR-0008	1322	4.34	560	6028	601	1325	1189	2621	0.25	65.3	0.42	111.1
10	TR-10-2-1-3.0	TR-0010	1652	5.42	700	7535	744	1641	1479	3261	0.31	81.7	0.53	138.9
12	TR-12-2-1-3.0	TR-0012	1983	6.51	840	9042	887	1956	1769	3900	0.37	98.0	0.63	166.6
14	TR-14-2-1-3.1	TR-0014	2313	7.59	980	10549	1059	2334	2087	4602	0.43	114.3	0.74	194.4
16	TR-16-2-1-3.0	TR-0016	2644	8.67	1120	12056	1202	2650	2378	5242	0.49	130.6	0.84	222.2
18	TR-18-2-1-3.0	TR-0018	2974	9.76	1260	13563	1345	2966	2668	5881	0.56	147.0	0.95	249.9
20	TR-20-2-1-3.0	TR-0020	3305	10.84	1400	15070	1488	3281	2958	6521	0.62	163.3	1.05	277.7
22	TR-22-2-1-3.0	TR-0022	3635	11.93	1540	16577	1632	3597	3248	7161	0.68	179.6	1.16	305.5
24	TR-24-2-1-3.0	TR-0024	3966	13.01	1680	18084	1775	3913	3538	7800	0.74	196.0	1.26	333.3
26	TR-26-2-1-3.0	TR-0026	4296	14.10	1820	19591	1946	4291	3856	8502	0.80	212.3	1.37	361.0
28	TR-28-2-1-3.0	TR-0028	4627	15.18	1960	21098	2089	4606	4147	9142	0.87	228.6	1.47	388.8
30	TR-30-2-1-3.0	TR-0030	4957	16.26	2100	22605	2233	4922	4437	9782	0.93	245.0	1.58	416.6
32	TR-32-2-1-3.0	TR-0032	5288	17.35	2240	24112	2376	5238	4727	10421	0.99	261.3	1.68	444.3
34	TR-34-2-1-3.0	TR-0034	5618	18.43	2380	25619	2519	5554	5017	11061	1.05	277.6	1.79	472.1

1) Части стойки без модулей 2) Допуск по ISO 2768-1с 3) Стойка, оснащённая модулями dizzer® XL 0.9 MB 70 WT площадью 70 м2 (754 кв. футов) 4) включая модули и раму

Конфигурация с 2 рядами и мембраной Multibore® 1.5

lbs.

Количество модули	Блок T-Rack® 3.0	Номер детали 1)	Длина (A) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при упаковке 4)		Вес, заполненный 4)		Объем остаточной жидкости, со стороны подачи		Объем остаточной жидкости, со стороны фильтрата	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунт.	кг	фунт.	м3	US гал.	м3	US гал.
4	TR-4-2-1-3.0	TR-0004	661	2.17	200	3014	320	705	617	1361	0.14	36.4	0.28	74.3
6	TR-6-2-1-3.0	TR-0006	991	3.25	300	4521	466	1027	912	2010	0.21	54.5	0.42	111.4
8	TR-8-2-1-3.0	TR-0008	1322	4.34	400	4306	612	1349	1206	2659	0.28	72.7	0.56	148.6
10	TR-10-2-1-3.0	TR-0010	1652	5.42	500	5382	758	1670	1501	3308	0.34	90.9	0.70	185.7
12	TR-12-2-1-3.0	TR-0012	1983	6.51	600	6459	903	1992	1795	3958	0.41	109.1	0.84	222.9
14	TR-14-2-1-3.0	TR-0014	2313	7.59	700	7535	1077	2375	2118	4669	0.48	127.3	0.98	260.0
16	TR-16-2-1-3.0	TR-0016	2644	8.67	800	8611	1223	2697	2412	5318	0.55	145.4	1.12	297.2
18	TR-18-2-1-3.0	TR-0018	2974	9.76	900	9688	1369	3019	2707	5968	0.62	163.6	1.27	334.3
20	TR-20-2-1-3.0	TR-0020	3305	10.84	1000	10764	1515	3340	3001	6617	0.69	181.8	1.41	371.5
22	TR-22-2-1-3.0	TR-0022	3635	11.93	1100	11841	1661	3662	3296	7266	0.76	200.0	1.55	408.6
24	TR-24-2-1-3.0	TR-0024	3966	13.01	1200	12917	1807	3984	3590	7916	0.83	218.1	1.69	445.8
26	TR-26-2-1-3.0	TR-0026	4296	14.10	1300	13994	1981	4367	3913	8627	0.89	236.3	1.83	482.9
28	TR-28-2-1-3.0	TR-0028	4627	15.18	1400	15070	2127	4689	4208	9276	0.96	254.5	1.97	520.1
30	TR-30-2-1-3.0	TR-0030	4957	16.26	1500	16146	2273	5010	4502	9925	1.03	272.7	2.11	557.2
32	TR-32-2-1-3.0	TR-0032	5288	17.35	1600	17223	2419	5332	4797	10575	1.10	290.9	2.25	594.4
34	TR-34-2-1-3.0	TR-0034	5618	18.43	1700	18299	2565	5654	5091	11224	1.17	309.0	2.39	631.5

1) Части стеллажа без модулей 2) Допуск по ISO 2768-1с 3) Стеллаж, оснащенный модулями dizzer® XL 1.5 MB 50 WT площадью 50 м² (538 кв. футов) 4) включая модули и раму

T-Rack® 3.0 – конфигурация системы с 4 рядами

Конфигурация с 4 рядами и мембраной Multibore® 0.9

lbs.

Количество модули	Узел T-Rack® 3.0	Номер детали 1)	Длина (A) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при транспортировке 4)		Вес, заполненный 4)		Объем задержки, подающая сторона		Объем задержки, сторона фильтрата	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунты.	кг	фунты.	м3	гал. США	м3	гал. США
36	TR-36-4-1-3.0	TR-0036	2974	9.76	2520	27126	2690	5931	5335	11763	0.99	261.3	1.68	444.3
40	TR-40-4-1-3.0	TR-0040	3305	10.84	2800	30140	2977	6563	5916	13042	1.24	326.6	2.10	555.4
44	TR-44-4-1-3.0	TR-0044	3635	11.93	3080	33154	3263	7194	6496	14321	1.36	359.3	2.31	611.0
48	TR-48-4-1-3.0	TR-0048	3966	13.01	3360	36168	3550	7826	7076	15601	1.48	391.9	2.52	666.5
52	TR-52-4-1-3.0	TR-0052	4296	14.10	3640	39182	3892	8581	7713	17004	1.61	424.6	2.73	722.1
56	TR-56-4-1-3.0	TR-0056	4627	15.18	3920	42196	4179	9213	8293	18284	1.73	457.3	2.94	777.6
60	TR-60-4-1-3.0	TR-0060	4957	16.26	4200	45210	4465	9844	8874	19563	1.85	489.9	3.15	833.1
64	TR-64-4-1-3.0	TR-0064	5288	17.35	4480	48224	4752	10476	9454	20842	1.98	522.6	3.36	888.7
68	TR-68-4-1-3.0	TR-0068	5618	18.43	4760	51238	5038	11107	10034	22122	2.10	555.2	3.57	944.2

1) Части стойки без модулей 2) Допуск по ISO 2768-1с 3) Стойка оснащена модулями dizzer® XL 0.9 MB 70 WT площадью 70 м2 (754 кв. футов) 4) включая модули и раму

Конфигурация с 4 рядами и мембраной Multibore® 1.5

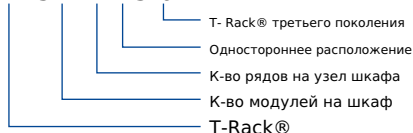
lbs.

Количество модули	Устройство T-Rack® 3.0	Артикул 1)	Длина (A) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при транспортировке 4)		Вес, заполненный 4)		Объем удержания, со стороны подачи		Объем удержания, со стороны фильтрата	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунт.	кг	фунт.	м3	гал. США	м3	гал. США
36	TR-36-4-1-3.0	TR-0036	2974	9.76	1800	19376	2738	6037	5414	11935	1.10	290.9	2.25	594.4
40	TR-40-4-1-3.0	TR-0040	3305	10.84	2000	21529	3030	6681	6003	13234	1.38	363.6	2.81	743.0
44	TR-44-4-1-3.0	TR-0044	3635	11.93	2200	23681	3322	7324	6592	14533	1.51	399.9	3.09	817.3
48	TR-48-4-1-3.0	TR-0048	3966	13.01	2400	25834	3614	7967	7181	15831	1.65	436.3	3.37	891.6
52	TR-52-4-1-3.0	TR-0052	4296	14.10	2600	27987	3962	8734	7826	17254	1.79	472.7	3.66	965.9
56	TR-56-4-1-3.0	TR-0056	4627	15.18	2800	30140	4254	9378	8415	18552	1.93	509.0	3.94	1040.2
60	TR-60-4-1-3.0	TR-0060	4957	16.26	3000	32293	4545	10021	9004	19851	2.06	545.4	4.22	1114.5
64	TR-64-4-1-3.0	TR-0064	5288	17.35	3200	34446	4837	10664	9593	21150	2.20	581.7	4.50	1188.7
68	TR-68-4-1-3.0	TR-0068	5618	18.43	3400	36598	5129	11308	10182	22448	2.34	618.1	4.78	1263.0

1) Каркасные детали без модулей 2) Допуск по ISO 2768-1с 3) Каркас, оснащенный 50 м² (538 кв. фут) модулей dizzer® XL 1.5 MB 50 WT 4) включая модули и раму

Обозначение T-Rack®:

TR-52-4-1-3.0



T-Rack® 3.0 – конфигурация системы с 4 рядами с обеих сторон коллектора

Конфигурация с 4 рядами с двух сторон и мембраной Multibore® 0.9

lbs.

Количество модули	Блок T-Rack® 3.0	Номер детали 1)	Длина (А) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при трансформировке 5)		Вес, заполненный 5)		Объем задержки, подающая сторона		Объем задержки, сторона фильтра	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунты	кг	фунты	М3	USгалл.	М3	USгалл.
72	TR-72-4-2-3.0	TR-0072	5949	19.52	5040	54251.9	5381	11863	10671	23525	1.98	522.6	3.36	888.7
76	TR-76-4-2-3.0 4)	TR-0076	6279	20.60	5320	57265.9	5667	12494	11251	24805	2.23	587.9	3.78	999.8
80	TR-80-4-2-3.0	TR-0080	6610	21.69	5600	60279.9	5954	13126	11832	26084	2.47	653.2	4.21	1110.8
84	TR-84-4-2-3.0 4)	TR-0084	6940	22.77	5880	63293.9	6240	13757	12412	27363	2.60	685.9	4.42	1166.4
88	TR-88-4-2-3.0	TR-0088	7271	23.85	6160	66307.9	6527	14389	12992	28643	2.72	718.6	4.63	1221.9
92	TR-92-4-2-3.0 4)	TR-0092	7601	24.94	6440	69321.9	6813	15020	13573	29922	2.84	751.2	4.84	1277.5
96	TR-96-4-2-3.0	TR-0096	7932	26.02	6720	72335.8	7100	15652	14153	31202	2.97	783.9	5.05	1333.0
100	TR-100-4-2-3.0 4)	TR-0100	8262	27.11	7000	75349.8	7442	16407	14789	32605	3.09	816.5	5.26	1388.6
104	TR-104-4-2-3.0	TR-0104	8593	28.19	7280	78363.8	7785	17163	15426	34008	3.21	849.2	5.47	1444.1
108	TR-108-4-2-3.0 4)	TR-0108	8923	29.27	7560	81377.8	8071	17794	16006	35288	3.34	881.9	5.68	1499.6
112	TR-112-4-2-3.0	TR-0112	9254	30.36	7840	84391.8	8358	18426	16587	36567	3.46	914.5	5.89	1555.2
116	TR-116-4-2-3.0 4)	TR-0116	9584	31.44	8120	87405.8	8644	19057	17167	37847	3.59	947.2	6.10	1610.7
120	TR-120-4-2-3.0	TR-0120	9915	32.53	8400	90419.8	8931	19689	17747	39126	3.71	979.9	6.31	1666.3
124	TR-124-4-2-3.0 4)	TR-0124	10245	33.61	8680	93433.8	9217	20320	18328	40406	3.83	1012.5	6.52	1721.8
128	TR-128-4-2-3.0	TR-0128	10576	34.70	8960	96447.8	9504	20952	18908	41685	3.96	1045.2	6.73	1777.4
132	TR-132-4-2-3.0 4)	TR-0132	10906	35.78	9240	99461.8	9790	21583	19488	42964	4.08	1077.8	6.94	1832.9
136	TR-136-4-2-3.0	TR-0136	11237	36.87	9520	102476	10076	22215	20069	44244	4.20	1110.5	7.15	1888.4

1) Каркасные детали без модулей 2) Длина = длина стеллажа 1 + стеллаж 2, без центральной трубы заголовка, допуска ISO 2768-1c
3) Каркас, оснащенный модулями dizzer® XL 0.9 MB 70 WT площадью 70 м² (754 кв. фут.) 4) Асимметричное расположение модулей 5) включая модули и раму

Конфигурация с 4 рядами двусторонними и мембраной Multibore® 1.5

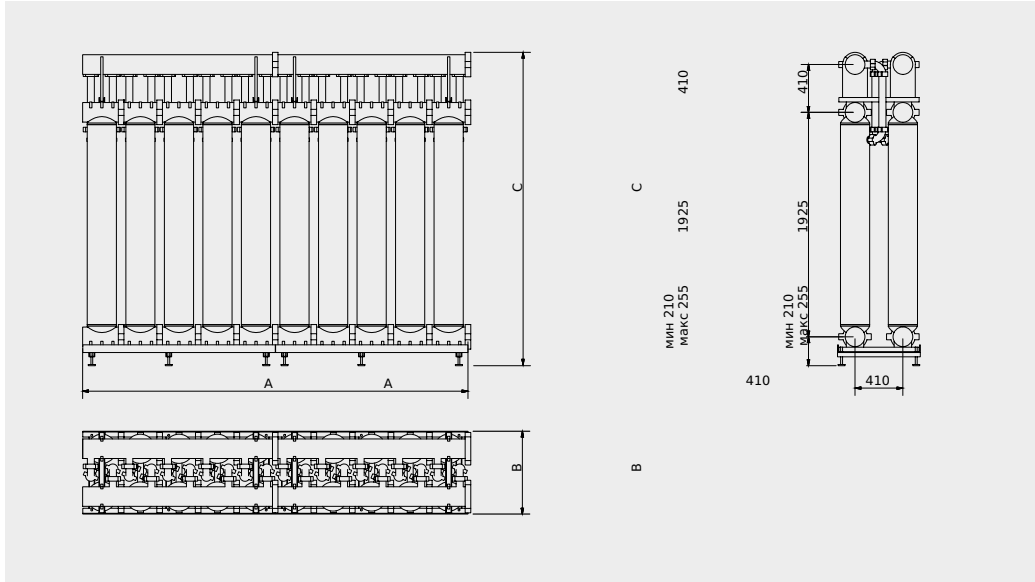
lbs.

Количество модули	Узел T-Rack® 3.0	Номер детали 1)	Длина (А) 2)		Площадь мембраны 3)		Вес при трансформировке 5)		Вес, заполненный 5)		Объем удерживания, подающая сторона		Объем удерживания, сторона фильтра	
			мм	фут.	м2	кв.фут.	кг	фунтов.	кг	фунтов.	М3	USгалл.	М3	USгалл.
72	TR-72-4-2-3.0	TR-0072	5949	19.52	3600	38751.3	5477	12075	10828	23871	2.20	581.7	4.50	1188.7
76	TR-76-4-2-3.0 4)	TR-0076	6279	20.60	3800	40904.2	5769	12718	11417	25169	2.48	654.4	5.06	1337.3
80	TR-80-4-2-3.0	TR-0080	6610	21.69	4000	43057.1	6061	13361	12006	26468	2.75	727.2	5.62	1485.9
84	TR-84-4-2-3.0 4)	TR-0084	6940	22.77	4200	45209.9	6352	14005	12595	27767	2.89	763.5	5.91	1560.2
88	TR-88-4-2-3.0	TR-0088	7271	23.85	4400	47362.8	6644	14648	13184	29065	3.03	799.9	6.19	1634.5
92	TR-92-4-2-3.0 4)	TR-0092	7601	24.94	4600	49515.6	6936	15291	13773	30364	3.17	836.2	6.47	1708.8
96	TR-96-4-2-3.0	TR-0096	7932	26.02	4800	51668.5	7228	15934	14362	31662	3.30	872.6	6.75	1783.1
100	TR-100-4-2-3.0 4)	TR-0100	8262	27.11	5000	53821.3	7576	16702	15007	33085	3.44	908.9	7.03	1857.4
104	TR-104-4-2-3.0	TR-0104	8593	28.19	5200	55974.2	7924	17469	15652	34507	3.58	945.3	7.31	1931.7
108	TR-108-4-2-3.0 4)	TR-0108	8923	29.27	5400	58127	8215	18112	16241	35806	3.72	981.7	7.59	2006.0
112	TR-112-4-2-3.0	TR-0112	9254	30.36	5600	60279.9	8507	18755	16830	37105	3.85	1018.0	7.87	2080.3
116	TR-116-4-2-3.0 4)	TR-0116	9584	31.44	5800	62432.7	8799	19399	17419	38403	3.99	1054.4	8.16	2154.6
120	TR-120-4-2-3.0	TR-0120	9915	32.53	6000	64585.6	9091	20042	18008	39702	4.13	1090.7	8.44	2228.9
124	TR-124-4-2-3.0 4)	TR-0124	10245	33.61	6200	66738.4	9383	20685	18597	41000	4.27	1127.1	8.72	2303.2
128	TR-128-4-2-3.0	TR-0128	10576	34.70	6400	68891.3	9674	21328	19187	42299	4.40	1163.5	9.00	2377.5
132	TR-132-4-2-3.0 4)	TR-0132	10906	35.78	6600	71044.1	9966	21972	19776	43598	4.54	1199.8	9.28	2451.8
136	TR-136-4-2-3.0	TR-0136	11237	36.87	6800	73196	10258	22615	20365	44896	4.68	1236.2	9.56	2526.1

1) Грузочные детали без модулей 2) Длина = длина стойки 1 + стойка 2, без центральной трубы заголовка, допуск по ISO 2768-1c
3) Шкаф, оборудованный 50 м2 (538 кв. фут.) модулей dizzer® XL 1.5 MB 50 WT 4) Асимметричное размещение модулей 5) включая модули и раму

T-Rack® 3.0 – образец конфигурации

TR-20-2-1-3.0



Подача/слив головки
 $d_i = 142 \text{ мм (5.59 дюйм)}$
 $d_o = 168 \text{ мм (6.61 дюйм)}$

Фильтрат заголовка
 $d_i = 152 \text{ мм (5.98 дюйм)}$
 $d_o = 168 \text{ мм (6.61 дюйм)}$

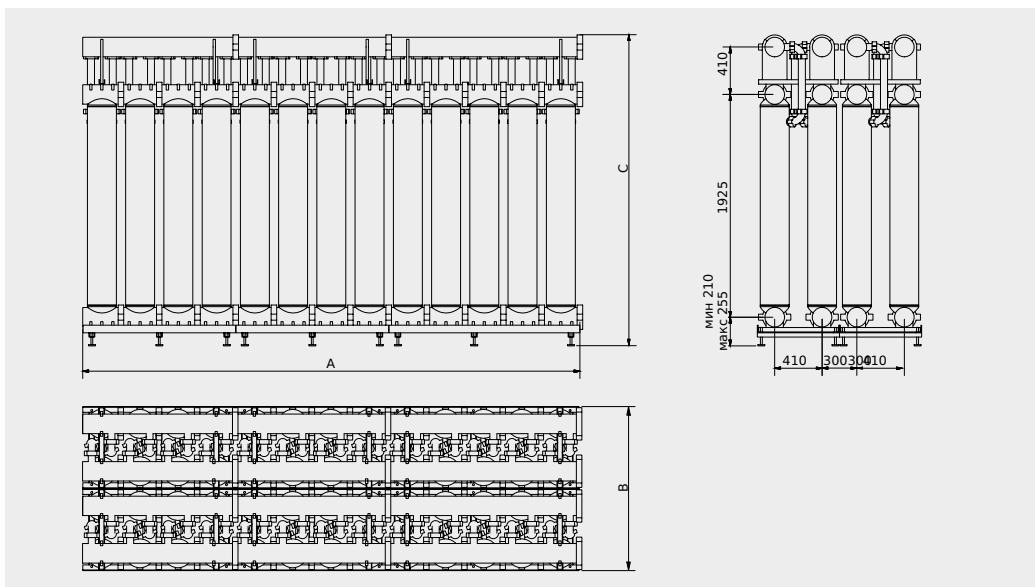
Высота (C)*
 $\text{min} = 2650 \text{ мм (8.70 фут.)}$
 $\text{max} = 2695 \text{ мм (8.85 фут.)}$

Ширина (B)*
 $B = 710 \text{ мм (2.33 фут.)}$

* Допуск по ISO 2768-1c

Соединение для 6" канавчатого соединения
 трубного соединителя, коллекторные концы
 оборудованы 6" муфтами с одной стороны как
 стандарт

TR-52-4-1-3.0



Подача/слив головки
 $d_i = 142 \text{ мм (5.59 дюйм)}$
 $d_o = 168 \text{ мм (6.61 дюйм)}$

Фильтрат заголовка
 $d_i = 152 \text{ мм (5.98 дюйм)}$
 $d_o = 168 \text{ мм (6.61 дюйм)}$

Высота (C)*
 $\text{min} = 2650 \text{ мм (8.70 фут.)}$
 $\text{max} = 2695 \text{ мм (8.85 фут.)}$

Ширина (B)*
 $B = 1420 \text{ мм (4.66 фут.)}$

* Допуск по ISO 2768-1c

Соединение для 6" канавчатой трубной
 фитинга Манипуляционные концы оснащены 6"
 соединителями на одной стороне как стандарт

Примечание

Описание, конструкции, данные и информация („Product Information“) содержащиеся здесь представлены добросовестно и основаны на текущих знаниях и опыте inge GmbH. inge GmbH не несет ответственности за точность этой Product Information, предоставляемой бесплатно и для общего руководства.

Продукты inge® разработаны для эксплуатации строго в соответствии с соответствующим „Operator’s Manual“. Product Information и продукты защищены авторским правом и/или другими законами об интеллектуальной собственности по всему миру. Однако inge GmbH не может гарантировать, что Product Information и продукты можно использовать без нарушения прав третьих лиц на интеллектуальную собственность. Продукты и Product Information могут использоваться, распространяться и продаваться только с явного предварительного разрешения inge GmbH.

Никаких гарантий любого рода относительно продуктов, как явных, так и подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь гарантиями товарной пригодности, соответствия конкретной цели или отсутствия прав третьих лиц, не предоставляется, кроме как явно указано в договорном соглашении с заказчиком. Механическая прочность и полная функциональность продуктов inge® могут быть обеспечены только оригинальными деталями inge®.

inge GmbH сохраняет за собой право вносить изменения в продукты и Product Information без предварительного уведомления. Текущую Product Information можно получить на сайте www.inge.basf.com