



STRUCTURAL

РЕШЕНИЯ ДЛЯ
НАПОРНЫХ
ФИЛЬТРОВ И
ХРАНЕНИЯ ВОДЫ

FILTRATION SOLUTIONS

STRUCTURAL НАПОРНЫЕ КОРПУСА

Основанная в 1954 г. под названием Structural Fibers, компания изначально специализировалась на производстве изделий для авиационной и оборонной промышленности. Однако ситуация изменилась после того, как специалисты компании запатентовали процесс, который совершил революцию на рынке водоподготовки появлением композитных напорных корпусов.

Компания Structural быстро получила мировое признание и стала лидером в области производства напорных корпусов, а впоследствии расширила линейку продуктов за счет включения в нее крупногабаритных корпусов для промышленного применения. В 1999 году Structural была приобретена компанией Pentair, ведущим мировым производителем и продавцом композитных напорных корпусов, и вошла в состав бизнес-подразделения Water Treatment.

Это приобретение расширило глобальное присутствие компании Pentair и увеличило ее ассортимент.



Производственная
площадка Structural
г. Херенталс, Бельгия



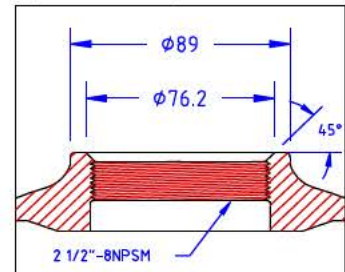
РЕЗЮМЕ

Бытовые напорные корпуса из армированного стекловолокном полиэфирного пластика	3
Промышленные композитные напорные корпуса	4
Композитные промышленные баки с боковым отверстием	7
Баки для горячей воды	10
Технология и преимущества напорных корпусов из композитного материала	11
Продукты, которые вам необходимы	11
Индивидуальная адаптация	11
Качество	11



БЫТОВЫЕ НАПОРНЫЕ КОРПУСА ИЗ АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ ПОЛИЭФИРНОГО ПЛАСТИКА

ДЕТАЛИРОВКА, РЕЗЬБА 2 1/2»



Идеальный напорный корпус для небольших систем умягчения и фильтрации бытового и коммерческого назначения. Напорные корпуса из армированного стекловолокном полиэфирного пластика Structural гарантируют многолетнее и надежное использование в установках водоподготовки и фильтрации. Эти баки с маленьким диаметром вмещают до 103 литров воды и обеспечивают непревзойденную прочность и химическую стойкость.

Стандартный цвет: синий RAL 5015		Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар		Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 50 °C	
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
Q-0513-A*	336-340	136	3.4	0.90	-
Q-0516-A*	408-412	136	4.3	1.10	-
Q-0517-A*	434-438	136	4.5	0.90	-
Q-0521-A*	523-527	136	5.8	1.50	-
Q-0613-A*	340-344	159	4.6	1.00	40
Q-0618-A*	473-477	159	6.9	1.20	40
Q-0621-A*	549-553	159	8.2	1.30	40
Q-0713-A*	339-343	184	6.3	1.40	60
Q-0717-A*	444-448	184	8.8	1.30	60
Q-0724-A*	611-615	184	13.5	1.80	60
Q-0730-A*	776-780	184	16.8	2.10	60
Q-0735-A*	899-903	184	20.4	2.50	60
Q-0813-A*	345-349	208	8.2	1.20	75
Q-0817-A*	433-437	208	11.0	1.50	75
Q-0818-A*	445-449	208	11.4	1.50	75
Q-0822-A*	572-576	208	15.4	2.10	75
Q-0830-A*	781-785	208	22.0	3.10	75
Q-0835-A*	900-904	208	25.7	2.80	75
Q-0836-A*	921-925	208	26.4	3.00	75
Q-0919-A*	488-492	233	16.0	2.10	75
Q-0935-A*	901-905	233	31.3	3.50	75
Q-1012-A*	334-338	257	11.5	2.10	140
Q-1013-A*	353-357	257	13.3	2.20	140
Q-1016-A*	423-427	257	16.1	2.50	140
Q-1019-A*	500-504	257	19.1	2.00	140
Q-1023-A*	601-605	257	24.0	2.60	140
Q-1035-A*	901-905	257	38.9	4.20	140
Q-1354-A*	1368-1374	334	103.1	9.20	225

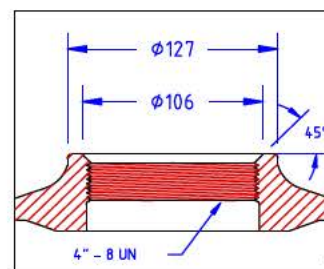
Примечание. Все модели с/без основания и с верхним отверстием



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ НАПОРНЫЕ КОРПУСА

Являются стойким к коррозии экономичным решением для коммерческой/промышленной обработки и хранения воды. Композитные напорные корпуса Structural изготовлены из стекловолокна для высокой производительности и долговечности при использовании с агрессивными химическими средами. С емкостью до 7 000 литров и различными опциями корпуса данной линейки они подходят для удовлетворения любых ваших потребностей. Все корпуса из композитного материала Structural имеют гарантию работы в течение 250 000 циклов изменения давления.

ДЕТАЛИРОВКА, РЕЗЬБА 4»

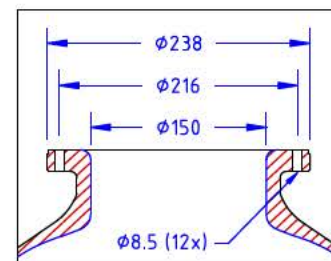


Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар		Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 50 °C			
Тип соединения: резьба 4" — Основание: круговая подставка — Отверстие: вверху и внизу — Стандартный цвет: синий RAL 5015					
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-1443-F7	1303-1333	369	96	15.00	325
C-1452-F7	1512-1542	369	122	17.50	325
C-1465-F7	1800-1830	369	140	21.60	325
C-1649-F7	1384-1424	406	125	18.00	420
C-1665-F7	1790-1830	406	170	24.00	420
C-1865-F7	1865-1890	469	245	33.00	690
C-2136-F7	1141-1171	552	164	21.00	690
C-2160-F7	1740-1770	552	310	35.00	690
C-2469-F7	1990-2020	610	435	43.00	990
C-3072-F7	2010-2050	770	712	84.00	1590
C-3672-F7	2120-2150	927	1072	99.00	2240
C-1443-A3	1139-1169	369	93	14.20	320
C-1452-A3	1345-1375	369	122	15.50	320
C-1465-A3	1630-1660	369	140	19.00	320
C-1649-A3	1260-1278	406	128	16.10	410
C-1665-A3	1615-1650	406	170	20.50	410
C-1865-A3	1706-1746	469	250	32.00	685
C-2136-A3	1010-1040	552	164	20.00	685
C-2138-A3	1049-1079	552	175	21.00	685
C-2160-A3	1610-1640	552	309	32.00	685
C-2469-A3	1850-1890	610	436	41.00	985

C-XXXX-F7: отверстие сверху и снизу
C-XXXX-A3: отверстие только сверху

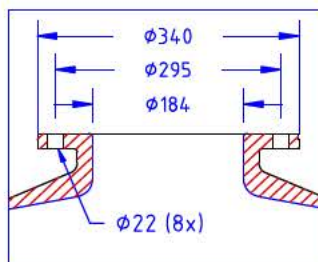


ДЕТАЛИРОВКА, ФЛАНЕЦ 6»

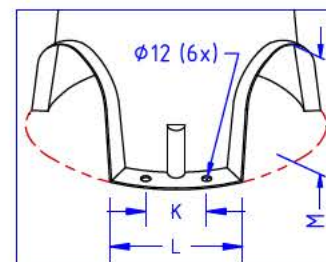


Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар		Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 65 °C			
Тип соединения: фланец 6" — Основание: круговая подставка — Отверстие: сверху — Стандартный цвет: синий RAL 5015					
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-1445-A3	1389-1409	369	98	16.00	320
C-1468-A3	1693-1713	369	138	22.00	320
C-1668-A3	1704-1724	406	170	24.60	410
C-1868-A3	1762-1792	469	248	34.00	685
C-2166-A3	1663-1683	552	308	34.60	685
C-2475-A3	1898-1918	610	450	42.00	985
C-3078- A3	2043-2073	770	710	81.20	1590
C-3678-A3	2119-2149	927	1020	104.00	2240
C-4278-A3	2050-2090	1074	1360	168.50	2990
C-4882-A3	2103-2133	1226	1840	194.00	4040

ДЕТАЛИРОВКА, ФЛАНЕЦ DN200



ДЕТАЛИРОВКА, ОСНОВАНИЕ

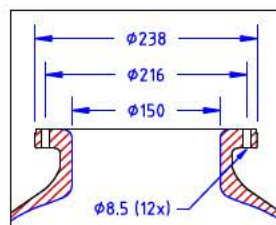


Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар		Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 65 °C			
Тип соединения: фланец DN200 — Основание: 3 ножки — Отверстие: сверху и снизу — Стандартный цвет: синий RAL 5015					
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-55105-F7	2648-2688	1429	2617	286.00	11000
C-55121-F7	3048-3088	1429	3219	335.00	11000
C-55131-F7	3298-3338	1429	3600	361.00	11000
C-55141-F7	3548-3588	1429	3902	387.00	11000
C-63102-F7	3225-3265	1623	4270	368.00	13600
C-63112-F7	3475-3515	1623	4765	397.00	13600
C-63122-F7	3725-3765	1623	5260	427.00	13600

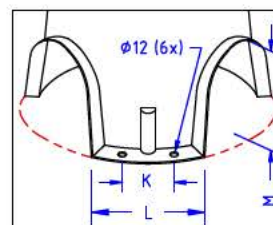


ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ НАПОРНЫЕ КОРПУСА

ДЕТАЛИРОВКА, ФЛАНЕЦ 6»



ДЕТАЛИРОВКА, ОСНОВАНИЕ



Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 65 °C

Тип соединения: фланец 6" — Основание: 3 ножки — Отверстие: вверху и внизу — Стандартный цвет: синий RAL 5015

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-1468-F7	2053-2093	369	140	27.00	405
C-1668-F7	2067-2107	406	172	30.00	405
C-1868-F7	2111-2151	469	250	36.00	710
C-2166-F7	1978-2018	552	310	43.00	710
C-2475-F7	2208-2248	610	450	47.00	995
C-3078-F7	2264-2304	770	710	85.00	1590
C-3678-F7	2327-2367	927	1020	101.00	2245
C-4278-F7	2405-2445	1074	1360	133.00	2990
C-4882-F7	2410-2450	1226	1840	178.00	4040
C-55104-F7	2641-2681	1429	2619	284.00	11000
C-55120-F7	3041-3081	1429	3220	348.00	11000
C-55130-F7	3291-3331	1429	3602	375.00	11000
C-55140-F7	3541-3581	1429	3984	401.00	11000
C-63103-F7	3230-3270	1623	4265	364.00	13600
C-63113-F7	3480-3520	1623	4760	394.00	13600
C-63123-F7	3730-3770	1623	5255	423.00	13600



КОМПОЗИТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОРПУСА С БОКОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ

Композитный промышленный корпус воды с боковым отверстием — это корпус, который используется для промышленных установок очистки воды, таких как фильтры (песчаные, антрацитовые, глубинные, с несколькими фильтрующими материалами или активированным углем), умягчители, оборудование для обесщелачивания, удаления загрязняющих веществ (удаление нитратов, мышьяка, перхлоратов, свинца, урана или МТБЭ), системы деминерализации, системы для производства ультрачистой воды и оборудование обратного осмоса. Использование этих корпусов означает снижение затрат на техническое обслуживание и установку на 50 % по сравнению с использованием корпусов из нержавеющей стали.

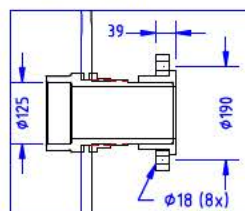
Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар			Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 65 °C		
Верхнее отверстие: DN400 – Нижнее отверстие: фланец 6" – Боковое отверстие: DN100 x1 – Стандартный цвет: синий RAL 5015					
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-4281-S100	2325-2365	1071	1381	199.00	2990
C-4883-S100	2487-2527	1220	1851	210.00	4040
C-55106-S100	2679-2719	1429	2653	314.00	11000
C-55122-S100	3073-3113	1429	3255	363.00	11000
C-55132-S100	3323-3363	1429	3636	390.00	11000
C-55142-S100	3573-3613	1429	4018	416.00	11000
C-63106-S100	3291-3331	1623	4238	439.00	13600
C-63116-S100	3541-3581	1623	4731	476.00	13600
C-63126-S100	3791-3831	1623	5223	508.00	13600



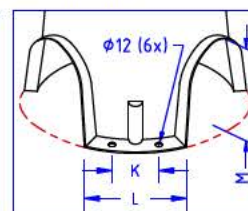
Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар			Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 65 °C		
Верхнее отверстие: DN400 — Нижнее отверстие: фланец 6" — Боковое отверстие: DN150 x1 — Стандартный цвет: синий RAL 5015					
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-4281-S150	2325-2365	1071	1381	206.00	2990
C-4883-S150	2487-2527	1220	1851	217.00	4040
C-55106-S150	2679-2719	1429	2653	321.00	11000
C-55122-S150	3073-3113	1429	3255	370.00	11000
C-55132-S150	3323-3363	1429	3636	397.00	11000
C-55142-S150	3573-3613	1429	4018	423.00	11000
C-63106-S150	3291-3331	1623	4238	446.00	13600
C-63116-S150	3541-3581	1623	4731	783.00	13600
C-63126-S150	3791-3831	1623	5223	515.00	13600



ДЕТАЛИРОВКА, БОКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ДЕТАЛИРОВКА, ОСНОВАНИЕ



КОМПОЗИТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОРПУСА С БОКОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ

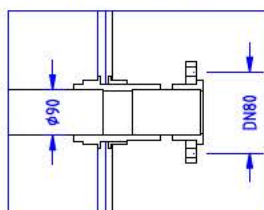
Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 65 °C

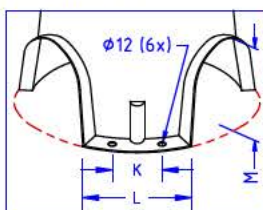
Верхнее отверстие: DN400 — Нижнее отверстие: фланец 6" — Боковое отверстие: DN125 x1 — Стандартный цвет: синий RAL 5015

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-79098-S125	3271	2045	5438	719.00	22000
C-79108-S125	3521	2045	6184	776.00	22000
C-79118-S125	3771	2045	6930	832.00	22000
C-79128-S125	4021	2045	7675	890.00	22000

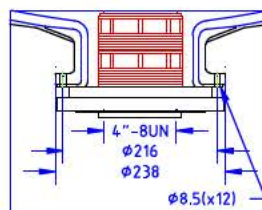
ДЕТАЛИРОВКА, DN80



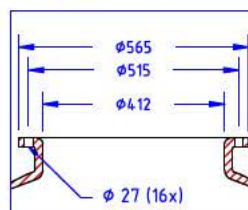
ДЕТАЛИРОВКА, ОСНОВАНИЕ



ДЕТАЛИРОВКА, НИЖНИЙ ФЛАНЕЦ 6"



ДЕТАЛИРОВКА, ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ DN400



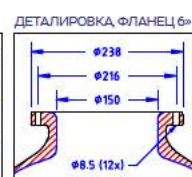
Стандартный цвет:
синий RAL 5015

Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 65 °C

Верхнее отверстие: DN400 — Нижнее отверстие: фланец 6" — Боковое отверстие: DN80 x1 — Система распределения в сборе

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-4281-S911	2325-2365	1071	1381	206.00	2990
C-4883-S911	2487-2527	1220	1851	217.00	4040
C-55106-S911	2679-2719	1429	2653	321.00	11000
C-55122-S911	3073-3113	1429	3255	370.00	11000
C-55132-S911	3323-3363	1429	3636	397.00	11000
C-55142-S911	3573-3613	1429	4018	423.00	11000
C-63106-S911	3291-3331	1623	4238	446.00	13600
C-63116-S911	3541-3581	1623	4731	783.00	13600
C-63126-S911	3791-3831	1623	5223	515.00	13600



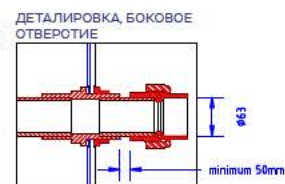
Стандартный цвет:
синий RAL 5015

Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 65 °C

Верхнее отверстие: DN400 – Нижнее отверстие: фланец 6" – Боковое отверстие: DN125 x1 – Стандартный цвет: синий RAL 5015

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-4278-S911	2405-2445	1074	1360	133.00	2990
C-4882-S911	2410-2450	1226	1840	178.00	4040
C-55104-S911	2641-2681	1429	2619	284.00	11000
C-55120-S911	3041-3081	1429	3220	348.00	11000
C-55130-S911	3291-3331	1429	3602	375.00	11000
C-55140-S911	3541-3581	1429	3984	401.00	11000
C-63103-S911	3230-3270	1623	4265	364.00	13600
C-63113-S911	3480-3520	1623	4760	394.00	13600
C-63123-S911	3730-3770	1623	5255	423.00	13600



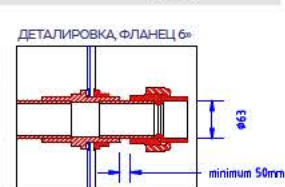
Стандартный цвет:
синий RAL 5015

Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 50 °C

Верхнее отверстие: резьба 4" – Нижнее отверстие: резьба 4" – Боковое отверстие: 63 мм x2 – Система распределения в сборе

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-2160-S611	1740-1770	552	310	35.00	690
C-2469-S611	1990-2020	610	435	43.00	990
C-3072-S611	2010-2050	770	712	84.00	1590
C-3672-S611	2080-2110	927	1039	99.00	2240



Стандартный цвет:
синий RAL 5015

Рабочее давление:
мин. 0 бар – макс. 10 бар

Рабочая температура:
мин. 1 °C – макс. 65 °C

Верхнее отверстие: фланец 6" – Нижнее отверстие: фланец 6" – Боковое отверстие: DN50 x2 – Система распределения в сборе

Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-2166-S611	1978-2018	552	310	43.00	710
C-2475-S611	2208-2248	610	450	47.00	995
C-3078-S611	2264-2304	770	710	85.00	1590
C-3678-S611	2327-2367	927	1020	101.00	2245



КОРПУСА ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (ДО 80 °C)

Корпуса для обработки и хранения горячей воды (также резервуары для горячей воды, тепловые водяные аккумуляторы) представляют собой резервуары, который используется для хранения горячей воды для обогрева помещений или домашнего использования.

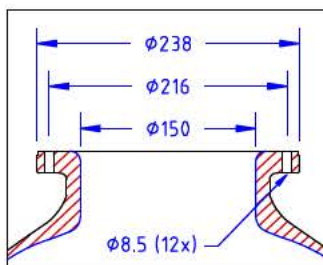
Корпуса для горячей воды могут использовать внешний теплообменник для нагрева воды с помощью постороннего источника энергии. Представленные на рынке в исполнении из нержавеющей стали либо из композитного материала, корпуса для горячей воды имеют схожие эксплуатационные характеристики. Однако, в то время как композитные резервуары могут хранить воду с высокой концентрацией растворенных минералов без изменения структуры стенок

резервуара, на резервуарах из нержавеющей стали уже через несколько лет развивается коррозия.

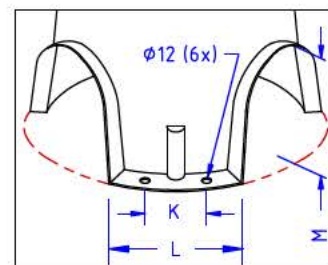
Это также относится к растворенному в воде кислороду, который ускоряет коррозию резервуаров из нержавеющей стали, в то время как композитные резервуары, производимые из противокоррозионного материала (ГЭНП), способны избежать такого воздействия.

Водонагреватель для стиральных машин, ванн, моек и систем солнечного отопления должен использоваться с баками для горячей воды из композитного материала (Structural).

ДЕТАЛИРОВКА, ФЛАНЕЦ 6»



ДЕТАЛИРОВКА, ОСНОВАНИЕ



		Рабочее давление: мин. 0 бар – макс. 10 бар		Рабочая температура: мин. 1 °C – макс. 80 °C	
		Основание: 3 ножки – Отверстие: вверху и внизу – Стандартный цвет: синий RAL 5015			
Тип	Общая высота (мм) мин./макс.	Внешний диаметр (мм)	Объем корпуса (литров)	Вес, пустой (кг)	Максимальная нормативная нагрузка (кг)
C-1468-F7HW	2053-2093	369	140	33.00	405
C-1668-F7HW	2067-2107	406	172	42.00	405
C-1868-F7HW	2111-2151	469	250	45.00	710
C-2166-F7HW	1978-2018	552	310	48.00	710
C-2475-F7HW	2208-2248	610	450	58.00	995
C-3078-F7HW	2264-2304	770	710	112.00	1590
C-3678-F7HW	2327-2367	927	1020	143.00	2245
C-4278-F7HW	2405-2445	1074	1360	176.00	2990
C-4882-F7HW	2410-2450	1226	1840	250.00	4040



ТЕХНОЛОГИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА НАПОРНЫХ КОРПУСОВ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

Основная цель Pentair — это проектирование и производство надежных инженерных решений с применением высокотехнологичных композитных материалов. Совершенствуя свои технологии в области формовки внутренней оболочки из термопластических материалов, компания Pentair преуспела в разработке бесшовных, стойких к коррозии неметаллических корпусов, подходящих практически для любых сфер применения.

Корпуса Structural имеют высокие эксплуатационные характеристики и гарантированно прослужат долгие годы в различных сферах применения: от обработки и фильтрации воды до хранения и переработки химических веществ. В отличие от стальных баков, которые со временем разрушаются, композитные корпуса из стекловолокна Structural долговечны и имеют превосходные эксплуатационные характеристики.

Эти высокопрочные легкие сосуды являются на 100 % коррозионно-стойкими и не изменяют качество воды. Сосуды из композитных материалов примерно вдвое легче стальных, проще в обслуживании, а для их монтажа требуется меньше трудовых ресурсов. Кроме того, они практически не требуют технического обслуживания!

ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ ВАМ НЕОБХОДИМЫ

Мы работаем в тесном контакте с заказчиками и помогаем им выбрать корпуса, которые подходят именно для их производственных нужд. Если заказчика не устраивает типовое решение, мы с готовностью выполним индивидуальный заказ. Фактически, Structural — одна из немногих компаний, способных производить очень крупные сосуды методом центробежного формования, которые удовлетворяют всем требованиям заказчика. Индивидуальным может быть все — даже цвет покрытия бака. Кроме того, изделия компании Pentair, принадлежащие к линейке резервуаров большого размера, могут быть спроектированы в соответствии с практически любыми особыми требованиями.



**Примечание. Для получения дополнительной информации см. брошюру, посвященную бакам специального назначения.*

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ

Мы работаем в тесном контакте с заказчиками и помогаем им выбрать корпуса, которые подходят именно для их производственных нужд. Если заказчика не устраивает типовое решение, мы с готовностью выполним индивидуальный заказ. Фактически, Structural — одна из немногих компаний, способных производить очень крупные сосуды методом центробежного формования, которые удовлетворяют всем требованиям заказчика. Индивидуальным может быть все — даже цвет покрытия бака. Кроме того, изделия компании Pentair, принадлежащие к линейке резервуаров большого размера, могут быть спроектированы в соответствии с практически любыми особыми требованиями.



КАЧЕСТВО

Корпуса Structural сертифицированы на соответствие Директиве по оборудованию, работающему под давлением, CE PED, которая является основным требованием для реализации продукции на европейском рынке. Наш производственный опыт позволяет нам выбирать лучшее сырье, которое обеспечивает соответствие региональным Директивам по качеству питьевой воды.

По всем этим причинам, а также поскольку для нас качество — это то, что следует воспринимать всерьез, баки Structural имеют 5-летнюю гарантию.