

STRUCTURAL

SOLUCIONES
DURADERAS PARA
APLICACIONES DE
ALMACENAMIENTO
DE AGUA



STRUCTURAL BOTELLAS A PRESIÓN

Fundada en 1954 con el nombre "Structural Fibers", la empresa producía originalmente componentes para defensa y aeronaves. Sin embargo, esto cambió rápidamente cuando Structural desarrolló un proceso patentado que revolucionó el mercado del tratamiento de agua mediante la introducción de pequeñas botellas a presión de composite.

Structural se convirtió enseguida en la empresa líder mundial en tecnología de botellas a presión, ampliando posteriormente su línea de productos para incluir depósitos más grandes para aplicaciones industriales. En 1999, Structural fue adquirida por Pentair, el fabricante líder mundial de botellas a presión de composite, como parte de su unidad de negocio de tratamiento de aguas.

Esta adquisición supuso la expansión de la presencia internacional de Pentair, así como la ampliación de su cartera de productos.



Fábrica de Structural
Herentals, Bélgica

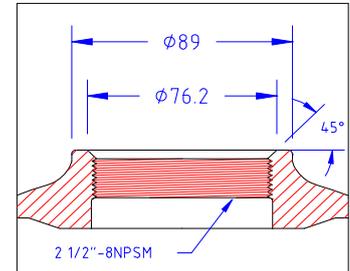


SUMMARY

Botellas de Polyglass para aplicaciones Residenciales	3
Botellas de composite para aplicaciones industriales	4
Botellas de composite con orificio lateral para aplicaciones industriales	7
Botellas para agua caliente	10
Tecnología y ventajas de las botellas a presión de composite	11
Los productos que usted precisa	11
Personalización	11
Calidad	11



DETALLE DE LA ROSCA DE 2 1/2"



BOTELLAS DE POLYGLASS PARA APLICACIONES RESIDENCIALES

Las botellas a presión perfectas para aplicaciones de descalcificación/filtración de agua comercial ligera y residencial. Las botellas a presión de PolyGlass de Structural proporcionan años de servicio fiable para aplicaciones de acondicionamiento y filtración de agua. Estos depósitos de pequeño diámetro contienen hasta 103 litros de agua y ofrecen una resistencia química y una solidez imbatibles.

Tipo	Color estándar: Azul RAL 5015		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 50 °C	
	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)	
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-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-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-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-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	

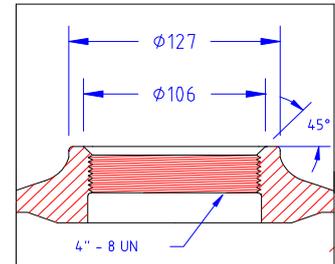
Nota: todas las referencias se proporcionan con o sin base y con abertura superior



BOTELLAS DE COMPOSITE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Solución rentable y libre de corrosión para el tratamiento y almacenamiento de agua comercial/industrial. Las botellas a presión de composite de Structural, cuentan con una estructura de fibra de vidrio para conseguir un rendimiento y una durabilidad excepcionales en entornos químicos duros. Con una capacidad de hasta 7.000 litros y una amplia variedad de opciones, es posible personalizar una botella para adaptarla a sus necesidades personales. Todas las botellas de composite de Structural han sido probadas para más de 250.000 ciclos de funcionamiento.

DETALLE DE LA ROSCA DE 4"



Presión de trabajo:
Min. 0 bar - Máx. 10 bar

Temperatura de trabajo:
Min. 1 °C - Máx. 50 °C

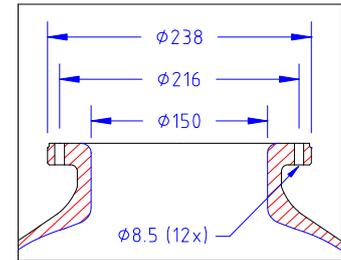
Tipo de conexión: Rosca de 4" - Base: SMC - Abertura: Superior e inferior - Color estándar: Azul RAL 5015

Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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-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: Abertura superior e inferior
C-XXXX-A3: Solo abertura superior

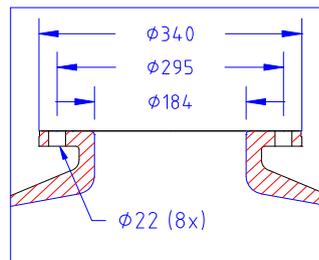


DETALLE DE BRIDA DE 6"

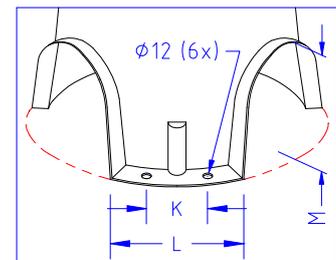


		Presión de trabajo: Min. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Min. 1 °C - Máx. 65 °C	
Tipo de conexión: Brida de 6" - Base: SMC - Abertura: Superior - Color estándar: Azul RAL 5015					
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
C-1445-A3	1389-1409	369	98	16.00	320
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

DETALLE DE LA BRIDA DN200



DETALLE DE LA BASE

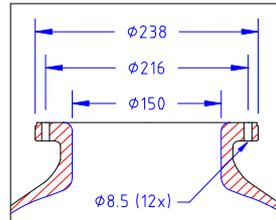


		Presión de trabajo: Min. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Min. 1 °C - Máx. 65 °C	
Tipo de conexión: Brida DN200 - Base: 3 patas - Abertura: Superior e inferior - Color estándar: Azul RAL 5015					
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
C-55105-F7	2648-2688	1429	2617	286.00	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

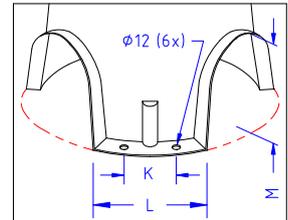


BOTELLAS DE COMPOSITE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

DETALLE DE LA BRIDA DE 6"



DETALLE DE LA BASE

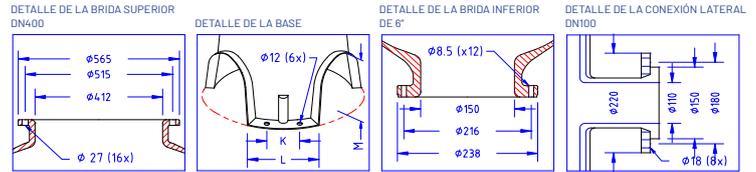


Presión de trabajo:
Min. 0 bar - Máx. 10 bar

Temperatura de trabajo:
Min. 1 °C - Máx. 65 °C

Tipo de conexión: Brida de 6" - Base: 3 patas - Abertura: Superior e inferior - Color estándar: Azul RAL 5015

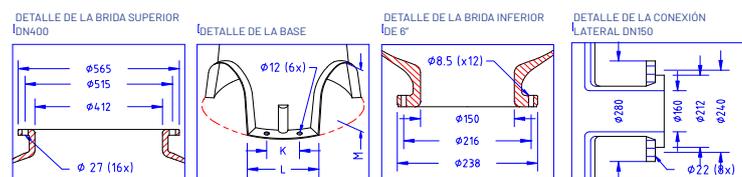
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
C-2475-F7	2208-2248	610	450	47.00	995
C-3078-F7	2264-2304	770	710	85.00	1590
C-3678-F7	2327-2367	927	1020	101.00	2245
C-4278-F7	2405-2445	1074	1360	133.00	2990
C-4882-F7	2410-2450	1226	1840	178.00	4040
C-55104-F7	2641-2681	1429	2619	284.00	11000
C-63103-F7	3230-3270	1623	4265	364.00	13600



DEPÓSITOS DE COMPOSITE CON ORIFICIO LATERAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Un depósito industrial para almacenamiento de agua con orificio lateral es un depósito de almacenamiento de medios que se utiliza para instalaciones de tratamiento de agua industrial como filtros (arena, antracita, de profundidad, de medios múltiples o carbón activo), descalcificadores, sistemas de desalcalinización, eliminación de contaminantes (eliminación de nitratos, arsénico, perclorato, plomo, uranio o MTBE) desmineralizadores, desionizadores, y equipos de agua ultrapura y ósmosis inversa. Acoplar estos sistemas a un depósito de composite industrial con orificio lateral supone una reducción de los costes de instalación y mantenimiento de un mínimo del 50%, en comparación con los depósitos de almacenamiento de acero inoxidable.

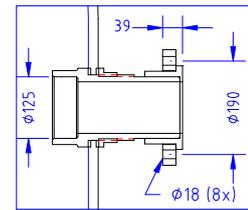
		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C	
		Abertura superior: DN400 - Abertura inferior: Brida de 6" -		Abertura lateral: DN100 x1 - Color estándar: Azul RAL 5015	
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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



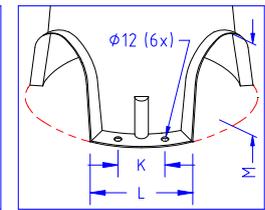
		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C	
		Abertura superior: DN400 - Abertura inferior: Brida de 6" -		Abertura lateral: DN150 x1 - Color estándar: Azul RAL 5015	
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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



DETALLE DE LA CONEXIÓN LATERAL



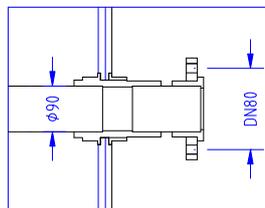
DETALLE DE LA BASE



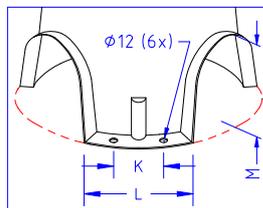
DEPÓSITOS DE COMPOSITE CON ORIFICIO LATERAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar	Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C		
Abertura superior: DN400 -		Abertura inferior: Brida de 6" -	Abertura lateral: DN125 x1 -	Color estándar: Azul RAL 5015	
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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

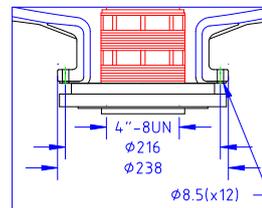
DETALLE DN80



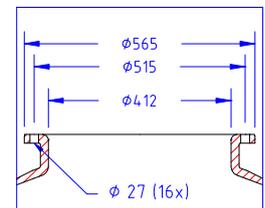
DETALLE DE LA BASE



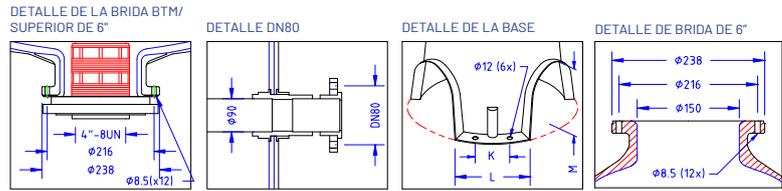
DETALLE DE LA BRIDA INFERIOR DE 6"



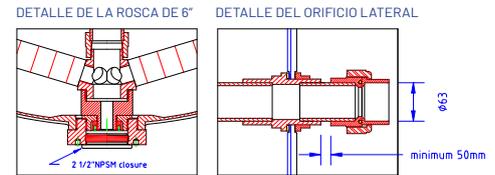
DETALLE DE LA BRIDA SUPERIOR DN400



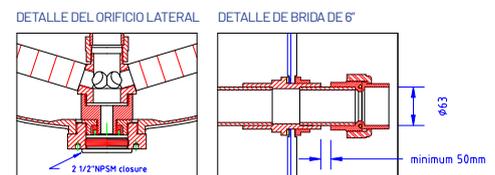
		Color estándar: Azul RAL 5015	Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar	Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C	
Abertura superior: DN400 -		Abertura inferior: Brida de 6" -	Abertura lateral: DN80 x1 -	Sistema de distribución montado	
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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



Color estándar: Azul RAL 5015		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C	
Abertura superior: Brida de 6" - Abertura inferior: Brida de 6" - Abertura lateral: DN80 x2 - Sistema de distribución montado					
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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



Color estándar: Azul RAL 5015		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 50 °C	
Abertura superior: Rosca de 4" - Abertura inferior: Rosca de 4" - Abertura lateral: 63 mm x2 - Sistema de distribución montado					
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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

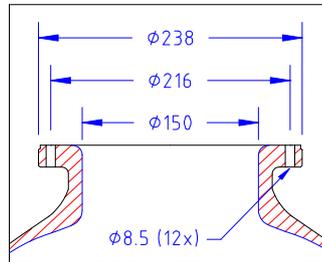


Color estándar: Azul RAL 5015		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1 °C - Máx. 65 °C	
Abertura superior: Brida de 6" - Abertura inferior: Brida de 6" - Abertura lateral: DN50 x2 - Sistema de distribución montado					
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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

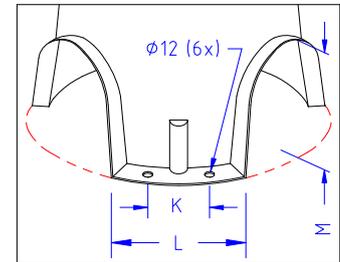


BOTELLAS PARA AGUA CALIENTE (HASTA 80°C)

DETALLE DE LA BRIDA DE 6"



DETALLE DE LA BASE



Un depósito de almacenamiento de agua caliente (también depósito de agua caliente, depósito de almacenamiento térmico, unidad de almacenamiento térmico de agua caliente) es un depósito de agua que se utiliza para almacenar agua caliente, para calentar espacios o para uso doméstico.

Los depósitos de agua caliente pueden utilizar un intercambiador de calor externo para calentar el agua procedente de otro sistema. En el mercado existen depósitos de agua caliente de acero inoxidable y de composite, que tienen un rendimiento de trabajo similar. Sin embargo, mientras los depósitos de composite pueden almacenar agua con una alta concentración de minerales disueltos sin alterar la estructura del depósito, los depósitos de acero inoxidable comenzarán a corroerse en pocos años.

Esto también se aplica al oxígeno disuelto en el agua, que acelera la corrosión de los depósitos de acero inoxidable; sin embargo, los depósitos de composite están hechos de un material resistente a la corrosión (LDPE) que evita este efecto.

Los calentadores de agua para bañeras, lavadoras o sistemas de calefacción solares deben ir acoplados a depósitos de agua caliente Structural.

		Presión de trabajo: Mín. 0 bar - Máx. 10 bar		Temperatura de trabajo: Mín. 1°C - Máx. 80 °C	
		Base: 3 patas - Abertura: Superior e inferior		Color estándar: Azul RAL 5015	
Tipo	Altura total mín.- máx. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Volumen de la botella (litros)	Peso en vacío (kg)	Carga máxima de la base (kg)
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



TECNOLOGÍA Y VENTAJAS DE LAS BOTELLAS A PRESIÓN DE COMPOSITE

Pentair está especializado en el diseño y producción de soluciones técnicas fiables mediante el uso de composites de alto rendimiento. Mediante el perfeccionamiento de su tecnología y sus conocimientos especializados en el moldeo termoplástico de revestimientos internos, Pentair ha logrado desarrollar botellas no metálicas, sin costuras, libres de corrosión y adecuadas para todas las aplicaciones.

Las botellas de alto rendimiento de Structural están garantizadas para proporcionar años de servicio fiable tanto en el tratamiento y filtración del agua como en el almacenamiento y proceso químico. A diferencia de los depósitos de acero inoxidable que se deterioran paulatinamente, las botellas a presión de fibra de vidrio y composite de Structural ofrecen un rendimiento y una durabilidad extraordinarios.

Estas botellas ligeras y de gran resistencia están 100 % libres de corrosión y no modifican la calidad del agua. Con un peso un 50% inferior, las botellas de composite son más fáciles de manipular y requieren menos mano de obra en la instalación que los de acero. Además, prácticamente no necesitan mantenimiento.

LOS PRODUCTOS QUE USTED PRECISA

Una extensa línea de productos en constante ampliación nos mantiene en el primer puesto de las listas de nuestros clientes. Structural le ofrece una gran variedad de productos con multitud de accesorios de valor añadido diseñados para facilitar la instalación y el servicio, desde botellas presurizadas para aplicaciones residenciales de descalcificación y filtración de agua hasta botellas de composite para aplicaciones para aguas industriales.



PERSONALIZACIÓN

Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para ayudarles a especificar la botella adecuada para sus necesidades. Y si una botella estándar no se adapta a sus necesidades, la adaptamos a su medida. De hecho, Structural es una de las pocas empresas capaces de rotomoldear botellas de gran tamaño para adaptarlas exactamente a las necesidades del cliente. Se puede personalizar incluso el color del depósito. Además, la línea de depósitos Super de Pentair se puede diseñar con arreglo a cualquier requisito específico.*



CALIDAD

Los depósitos Structural cumplen la CE PED (Directiva de equipos a presión), que es la norma básica para el mercado de la UE. Nuestra experiencia como fabricantes nos permite seleccionar las mejores materias primas para cumplir con las directivas regionales en materia de agua potable.

Por todas estas razones y porque nos tomamos muy en serio la calidad, los depósitos Structural tienen 5 años de garantía.

*Nota: para obtener más información, consulte el folleto específico de Depósitos especiales.

www.pentair.eu