



STRUCTURAL BOUTEILLES

À PROPOS DE STRUCTURAL



Fondée en 1954 sous le nom de «Structural Fibers», l'entreprise produisait initialement des pièces d'avion et des composants pour l'armée. Néanmoins, les choses évoluèrent rapidement quand Structural mit au point un processus breveté qui révolutionna le marché du traitement de l'eau en introduisant de petites bouteilles en matériaux composites.

Structural devint très vite le leader mondial de la technologie des bouteilles, en étoffant par la suite sa ligne de produits avec des bouteilles plus grandes pour applications industrielles. En 1999, Structural est rachetée par Pentair, le numéro un mondial de la fabrication et de la commercialisation de bouteilles en matériaux composites, et incluse dans son unité opérationnelle Water Treatment.

Cette acquisition a permis à Pentair d'étendre son marché cible au niveau mondial et d'élargir son offre de produits.

RÉSUMÉ

Bouteilles résidentielles de la serie Polyglass	3
Bouteilles industrielles en matériaux composites	4
Bouteilles composites industrielles avec ouverture latérale	7
Bouteilles pour eau chaude	10
La technologie et les avantages des bouteilles en matériaux composites	11
Les produits selon vos exigences	11
Personnalisation	11
Qualité	11



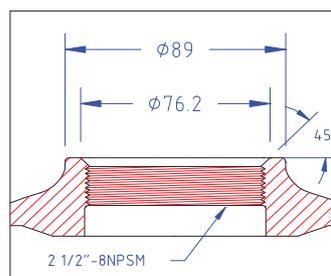
Site de production de Structural
Herentals. Belgique



BOUTEILLES DE LA SÉRIE POLYGLASS POUR APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

La bouteille idéale pour les applications domestiques et professionnelles de filtration/ d'adoucissement de l'eau. Réalisées en Polyglass, ces bouteilles Structural garantissent une longue durée de vie du produit en toute fiabilité dans le cadre d'applications de filtration et de préparation de l'eau. D'une capacité maximale de 103 litres d'eau et malgré leur faible diamètre, ces bouteilles se caractérisent par une robustesse incomparable et une résistance inégalée aux produits chimiques.

Détail filet de 2 1/2



Couleur standard:
Bleu RAL 5015
Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 50°C

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
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

Remarque: toutes les références sont fournies avec ou sans socle et avec ouverture supérieure.



BOUTEILLES INDUSTRIELLES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

C'est une solution rentable, non corrosive pour le traitement et le stockage de l'eau à des fins commerciales et industrielles. Les bouteilles Structural en matériaux composites possèdent une structure en fibres de verre pour des performances remarquables et une longue durée de vie dans des environnements chimiques

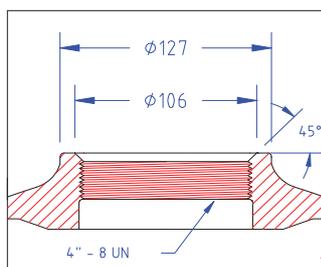
rudes. Grâce à sa contenance maximale de 7000 litres et à une variété d'options, il est possible de concevoir une bouteille sur mesure selon vos besoins personnels. Toutes les bouteilles en matériaux composites de Structural sont testées pendant 250000 cycles.

Type de raccordement: filetage 4" - **Socle:** SMC - **Ouverture:** supérieure & inférieure - **Couleur standard:** Bleu RAL 5015

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (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-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	4669	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: ouvertures supérieure et inférieure
C-XXXX-A3: ouverture supérieure seulement

Détail Filetage 4"

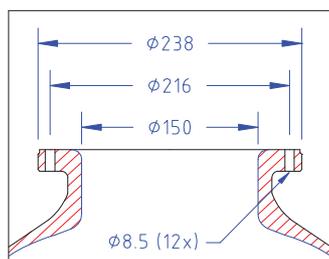


Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 50°C



Type de raccordement: bride de 6"		Socle: SMC		Ouverture: supérieure		Couleur standard: Bleu RAL 5015	
Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)		
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		

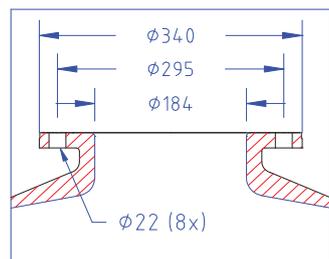
DÉTAIL BRIDE DE 6"



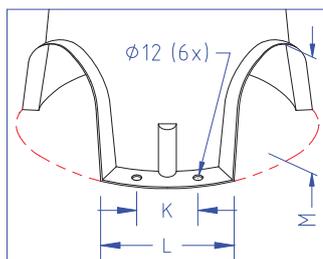
Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C

Type de raccordement: bride de DN200		Socle: 3 pieds		Ouverture: supérieure & inférieure		Couleur standard: Bleu RAL 5015	
Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)		
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		

DÉTAIL BRIDE DE DN200



DÉTAIL SOCLE



Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C

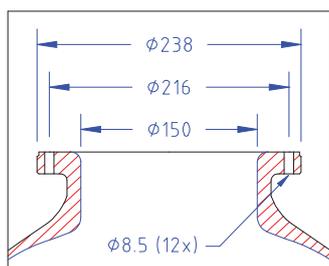


BOUTEILLES INDUSTRIELLES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

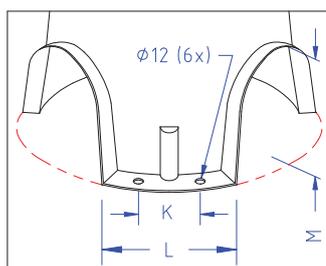
Type de raccordement: bride de 6" - Socle: 3 pieds - Ouverture: supérieure & inférieure - Couleur standard: Bleu RAL 5015

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-1468-F7	2064-2084	369	140	27,00	405
C-1668-F7	2088-2108	406	172	30,00	405
C-1868-F7	2105-2135	469	250	36,00	710
C-2166-F7	2000-2020	552	310	43,00	710
C-2475-F7	2210-2230	610	450	47,00	995
C-3078-F7	2270-2300	770	710	85,00	1590
C-3678-F7	2310-2350	927	1020	101,00	2245
C-4278-F7	2382-2422	1074	1360	133,00	2990
C-4882-F7	2420-2465	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

DÉTAIL BRIDE DE 6"



DÉTAIL SOCLE



Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C



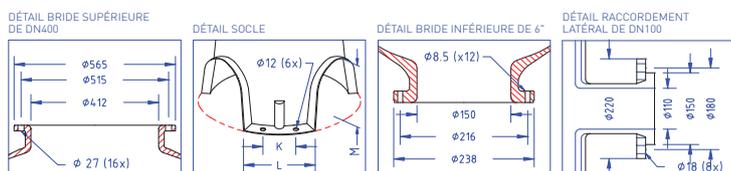
BOUTEILLES COMPOSITES INDUSTRIELLES AVEC OUVERTURE LATÉRALE

Une bouteille composite industrielle avec ouverture latérale est un réservoir de stockage d'eau utilisé pour des installations industrielles de traitement d'eau comme des filtres (sable, anthracite, en profondeur, multi-milieux ou charbon actif), des adoucisseurs, des systèmes de désalcalination, de décontamination (élimination de nitrate ou d'arsenic, de

perchlorate, de plomb, d'uranium ou de MTBE), des systèmes de déminéralisation et de déionisation, des équipements d'eau ultrapure et d'osmose inverse. L'association de ces systèmes avec une bouteille composite industrielle avec ouverture latérale permet une réduction des coûts de maintenance et d'installation d'environ 50% par rapport à des bouteilles en acier inoxydable.

Ouverture supérieure: DN400 - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN100 x1 - Couleur standard: Bleu RAL 5015

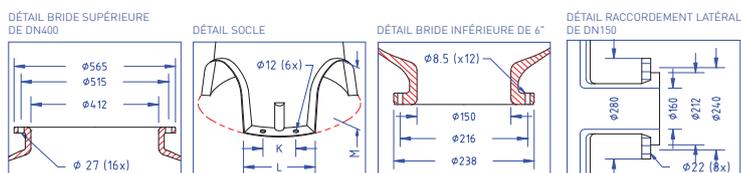
Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-4281-S100	2375-2415	1071	1381	199,00	2990
C-4883-S100	2411-2456	1220	1851	210,00	4040
C-55106-S100	2679-2719	1429	2653	314,00	11000
C-55122-S100	3073-3113	1429	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



Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C

Ouverture supérieure: DN400 - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN150 x1 - Couleur standard: Bleu RAL 5015

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-4281-S150	2375-2415	1071	1381	206,00	2990
C-4883-S150	2411-2456	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



Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C

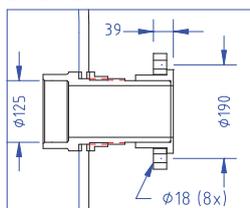


BOUEILLES COMPOSITES INDUSTRIELLES AVEC OUVERTURE LATÉRALE

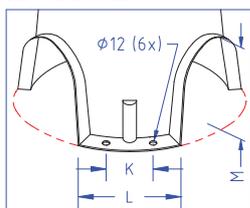
Ouverture supérieure: DN400 - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN125 x1 - Couleur standard: Bleu RAL 5015

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (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

DÉTAIL RACCORDEMENT
LATÉRAL



DÉTAIL SOCLE

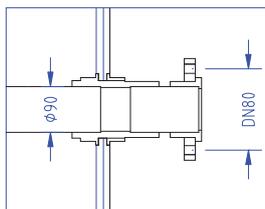


Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C

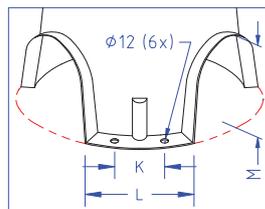
Ouverture supérieure: DN400 - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN80 x1 - Système de distribution assemblé

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-4281-S911	2375-2415	1071	1381	206,00	2990
C-4883-S911	2411-2456	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

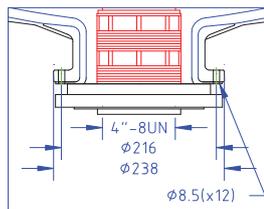
DÉTAIL DN80



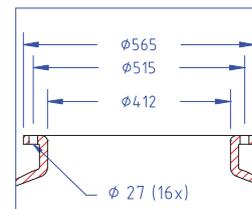
DÉTAIL SOCLE



DÉTAIL BRIDE
INFÉRIEURE DE 6" 3E



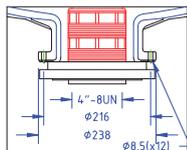
DÉTAIL BRIDE
SUPÉRIEURE DE DN400



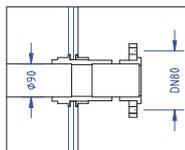
Couleur standard:
Bleu RAL 5015
**Pression de
fonctionnement:**
0 bar min. -
10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 65°C


Ouverture supérieure: bride de 6" - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN80 x2 - Système de distribution assemblé

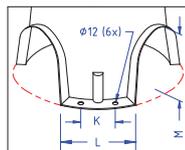
Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-4278-S911	2382-2422	1074	1360	133,00	2990
C-4882-S911	2420-2465	1226	1840	178,00	4040
C-55104-S911	2641-2681	1429	2619	284,00	11000
C-55120-S911	3041-3081	1429	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

 DÉTAIL SUPÉRIEUR/
INFÉRIEUR BRIDE DE 6"


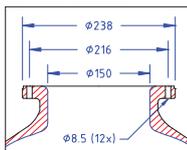
DÉTAIL DN80



DÉTAIL SOCLE



DÉTAIL BRIDE DE 6"

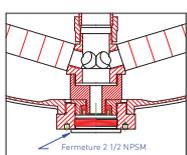


Couleur standard:
 Bleu RAL 5015
Pression de fonctionnement:
 0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
 min 1°C - max 65°C

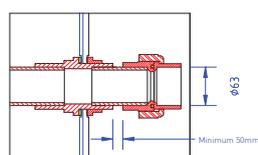
Ouverture supérieure: filetage de 4" - Ouverture inférieure: filetage de 4" - Ouverture latérale: 63mm x2 - Système de distribution assemblé

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (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

DÉTAIL FILETAGE DE 4"



DÉTAIL ORIFICE LATÉRAL

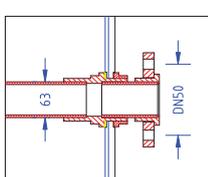


Couleur standard:
 Bleu RAL 5015
Pression de fonctionnement:
 0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
 min 1°C - max 50°C

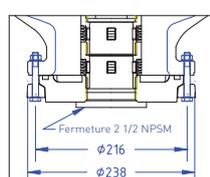
Ouverture supérieure: bride de 6" - Ouverture inférieure: bride de 6" - Ouverture latérale: DN50 x2 - Système de distribution assemblé

Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-2166-S611	2000-2020	552	310	43,00	710
C-2475-S611	2210-2230	610	450	47,00	995
C-3078-S611	2270-2300	770	710	85,00	1590
C-3678-S611	2310-2350	927	1020	101,00	2245

DÉTAIL ORIFICE LATÉRAL



DÉTAIL BRIDE DE 6"



Couleur standard:
 Bleu RAL 5015
Pression de fonctionnement:
 0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
 min 1°C - max 65°C



BOUTEILLES POUR L'EAU CHAUDE (JUSQU'À 80°)

Une bouteille pour le stockage d'eau chaude (aussi appelée bouteille d'eau chaude, bouteille de stockage thermique, unité de stockage thermique d'eau chaude) est une bouteille servant à stocker l'eau chaude pour le chauffage de locaux ou un usage domestique.

Des bouteilles pour l'eau chaude peuvent être connectées à un échangeur thermique externe pour chauffer l'eau à partir d'une autre source d'énergie. Existants sur le marché soit en acier inoxydable ou en matériaux composites, ces bouteilles possèdent des performances de fonctionnement similaires. Néanmoins, alors que les bouteilles en matériaux composites

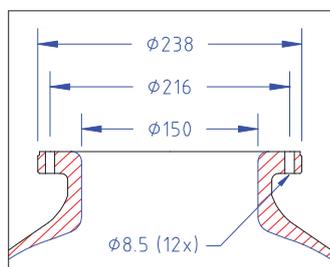
peuvent stocker de l'eau renfermant une forte concentration de minéraux dissous sans altérer la structure de la bouteille, sur des réservoirs en acier inoxydable la corrosion apparaîtra seulement après quelques années.

Cela s'applique aussi à l'oxygène dissous dans l'eau, qui accélère la corrosion des bouteilles en acier inoxydable, alors que les bouteilles en matériaux composites sont fabriqués dans une matière première non corrosive (PEBD) capable de prévenir cet effet.

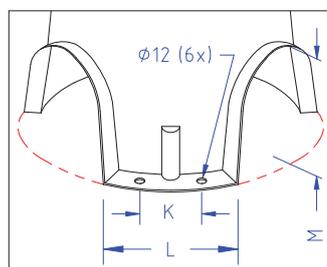
Un chauffe-eau pour le bain, la lessive ou le système de chauffage solaire doit être associé à des bouteilles pour eau chaude Structural.

Socle: 3 pieds		Ouverture: supérieure & inférieure		Couleur standard: Bleu RAL 5015	
Type	Hauteur totale (mm) min./max.	Diamètre extérieur (mm)	Volume de la bouteille (litres)	Poids à vide (kg)	Charge max. sur le socle (kg)
C-1468-F7HW	2064-2084	369	140	33,00	405
C-1668-F7HW	2088-2108	406	172	42,00	405
C-1868-F7HW	2105-2135	469	250	45,00	710
C-2166-F7HW	2000-2020	552	310	48,00	710
C-2475-F7HW	2210-2230	610	450	58,00	995
C-3078-F7HW	2270-2300	770	710	112,00	1590
C-3678-F7HW	2310-2350	927	1020	143,00	2245
C-4278-F7HW	2382-2422	1074	1360	176,00	2990
C-4882-F7HW	2420-2465	1226	1840	250,00	4040

DÉTAIL BRIDE DE 6"



DÉTAIL SOCLE



Pression de fonctionnement:
0 bar min. - 10 bars max.
Temp. de fonctionnement:
min 1°C - max 80°C



LA TECHNOLOGIE ET LES AVANTAGES DES BOUTEILLES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

La conception et la production de solutions techniques fiables à l'aide de matériaux composites de haute performance constituent la compétence clé de Pentair. En perfectionnant sa technologie et son savoir-faire en matière de moulage des polymères thermo-plastiques pour le liner intérieur, Pentair a réussi à développer des bouteilles non métalliques, sans raccords et résistantes à la corrosion, adaptées pour pratiquement toutes les applications. Les bouteilles hautement performantes de Structural offrent une garantie de plusieurs années de service fiable, tant pour le traitement et la filtration de l'eau que pour le stockage et

le traitement chimique. À l'inverse de bouteilles en acier qui se dégradent au fil du temps, les bouteilles composites Structural en fibres de verre sont synonymes de performances remarquables et de longévité.

Légeres et robustes, ces bouteilles sont 100% résistantes à la corrosion et n'altéreront pas la qualité de l'eau. Pesant environ 50% de moins que les bouteilles en acier, les bouteilles en matériaux composites sont faciles à manipuler et leur installation requiert moins de main-d'œuvre. En outre, ils ne nécessitent pratiquement pas d'entretien!

LES PRODUITS SELON VOS BESOINS

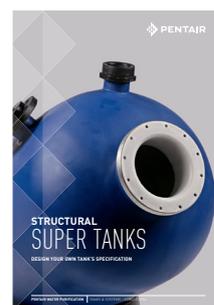
Grâce à une large gamme de produits en développement constant, nous occupons le haut de la liste de nos clients en termes de richesse et de diversité des produits. Des bouteilles à usage domestique pour l'adoucissement et la filtration de l'eau à celles en matériaux composites pour des applications industrielles, Structural vous offre plus et vous propose de nombreux accessoires de valeur, conçus pour faciliter l'installation et l'entretien.



PERSONNALISATION

Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients afin de les aider à créer le produit parfaitement adapté à leurs besoins. Dans le cas où une version standard ne conviendrait pas, nous serions heureux d'en concevoir une sur mesure. Dans les faits, Structural est l'une des rares entreprises capables de rotomouler de très grandes bouteilles en vue de répondre à tous les besoins des clients. Même la couleur du réservoir peut être personnalisée. Par ailleurs, les bouteilles de la ligne Super de Pentair peuvent être conçues selon n'importe quelle exigence spécifique.*

* Note: voir la brochure consacrée aux bouteilles spéciales pour de plus amples informations.



QUALITÉ

Les bouteilles Structural sont certifiées selon la directive «Équipements de pression» européenne, l'exigence de base requise pour le marché UE. Notre expérience de fabrication nous permet de sélectionner les meilleures matières premières en vue d'être conformes aux directives régionales sur l'eau potable.

Pour toutes ces raisons et car, pour nous, la qualité n'est pas une chose à prendre à la légère, les bouteilles Structural sont couvertes par une garantie de 5 ans.