

# STRUCTURAL

TRWAŁE  
ROZWIĄZANIA DO  
MAGAZYNOWANIA  
WODY



# STRUCTURAL ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

Firma założona w 1954 roku pod nazwą „Structural Fibers” początkowo produkowała elementy lotnicze i obronne. Jednakże, sytuacja wkrótce uległa zmianie, gdy firma Structural opracowała opatentowany proces, który zrewolucjonizował rynek uzdatniania wody dzięki małym kompozytowym zbiornikom ciśnieniowym.

W niedługim czasie Structural stała się światowym liderem w dziedzinie technologii zbiorników ciśnieniowych, rozszerzając linię produktów o większe zbiorniki do zastosowań przemysłowych. W 1999 roku firma Structural została przejęta przez Pentair, wiodącego, światowego producenta i dystrybutora kompozytowych zbiorników ciśnieniowych, w ramach oddziału uzdatniania wody.

Kupno Structurala poszerzyło globalny zasięg firmy Pentair i zwiększyło jej ofertę produktów.



Zakład produkcyjny  
Structural  
Herentals, Belgia



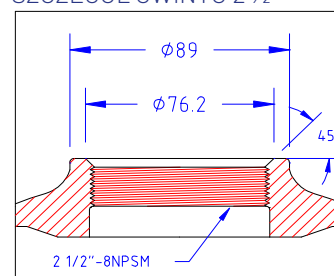
## PODSUMOWANIE

Zbiorniki Polyglass do użytku domowego	3
Zbiorniki przemysłowe kompozytowe	4
Zbiorniki kompozytowe przemysłowe z otworem bocznym	7
Zbiorniki do ciepłej wody	10
Technologia i zalety kompozytowych zbiorników ciśnieniowych	11
Produkty, dostosowane do potrzeb	11
Dostosowanie do specyficznych potrzeb	11
Jakość	11



## ZBIORNIKI POLYGLASS DO UŻYTKU DOMOWEGO

SZCZEGÓŁ GWINTU 2 1/2"



Idealny zbiornik ciśnieniowy do zastosowań domowych i lekkich komercyjnych w zakresie zmiękczenia/filtracji wody. Strukturalne zbiorniki ciśnieniowe z poliglasu zapewniają lata niezawodnej pracy w uzdatnianiu wody i filtracji. Takie zbiorniki o niewielkiej średnicy mieszczą do 103 litrów wody przy niezrównanej wytrzymałości i odporności chemicznej.

Rodzaj	Kolor standardowy: Niebieski RAL 5015		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar - maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C - Maks. 50°C	
	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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	

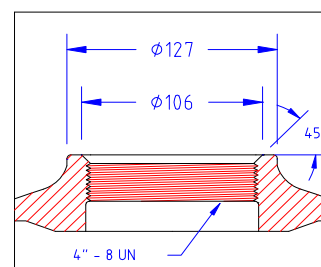
Uwaga: Wszystkie zbiorniki są dostarczane z podstawą lub bez i z otworem u góry



## ZBIORNIKI PRZEMYSŁOWE KOMPOZYTOWE

Niekorozyjne, tanie w eksploatacji rozwiązanie do uzdatniania wody i jej przechowywania w aplikacjach komercyjnych i przemysłowych. Kompozytowe zbiorniki ciśnieniowe Structural są wykonane z włókna szklanego, które zapewnia doskonałą wydajność i trwałość w trudnych warunkach chemicznych. Pojemność do 7000 litrów i różne dodatkowe opcje umożliwiają dostosowanie zbiornika do indywidualnych potrzeb. Wszystkie strukturalne zbiorniki kompozytowe są testowane przez 250 000 cykli.

SZCZEGÓŁ GWINTU 4"



**Ciśnienie robocze:**  
Min. 0 bar - maks. 10 bar

**Temperatura robocza:**  
Min 1°C - Maks. 50°C

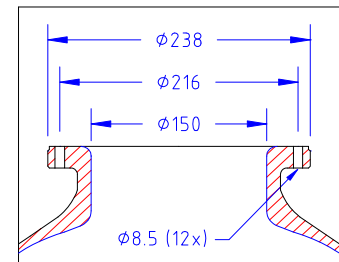
Typ połączenia: Gwint 4" - Podstawa: SMC - Otwory: Górny i dolny - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015

Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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: Górny i dolny otwór  
C-XXXX-A3: Tylko górny otwór

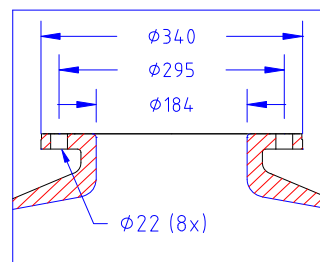


SZCZEGÓŁ KOŁNIERZ 6»

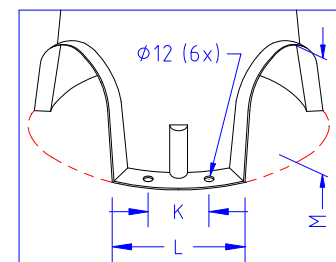


		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar – maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C – Maks. 65°C	
Typ połączenia: Gwint 4" - Podstawa: SMC - Otwory: Górny - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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

SZCZEGÓŁ KOŁNIERZA DN200



SZCZEGÓŁ BAZA

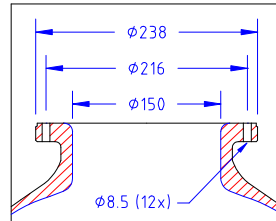


		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar – maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C – Maks. 65°C	
Typ połączenia: Kołnierz DN200 - Podstawa: Trójnóg - Otwory: Górny i dolny - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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

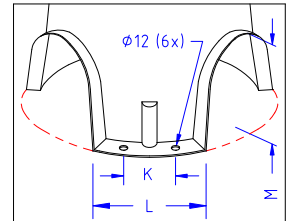


## ZBIORNIKI PRZEMYSŁOWE KOMPOZYTOWE

SZCZEGÓŁ KOŁNIERZ 6»



SZCZEGÓŁ BAZA

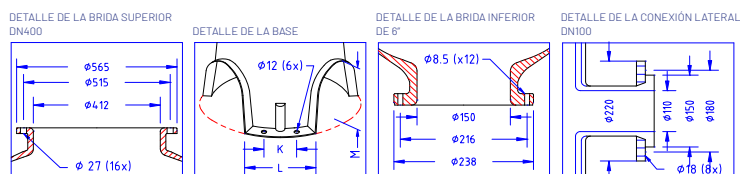


**Cisnienie robocze:**  
Min. 0 bar – maks. 10 bar

**Temperatura robocza:**  
Min 1°C – Maks. 65°C

Typ połączenia: Kołnierz 6" - Podstawa: Trójnóg - Otwory: Górny i dolny - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015

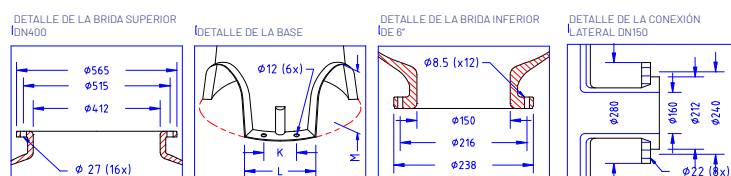
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (kg)
<b>C-2475-F7</b>	2208-2248	610	450	47.00	995
<b>C-3078-F7</b>	2264-2304	770	710	85.00	1590
<b>C-3678-F7</b>	2327-2367	927	1020	101.00	2245
<b>C-4278-F7</b>	2405-2445	1074	1360	133.00	2990
<b>C-4882-F7</b>	2410-2450	1226	1840	178.00	4040
<b>C-55104-F7</b>	2641-2681	1429	2619	284.00	11000
<b>C-63103-F7</b>	3230-3270	1623	4265	364.00	13600



## ZBIORNIKI KOMPOZYTOWE PRZEMYSŁOWE Z OTWOREM BOCZNYM

Kompozytowy zbiornik przemysłowy z otworem bocznym jest zbiornikiem używanym w przemysłowych instalacjach uzdatniania wody, takich jak filtry (piasek, antracyt, filtracja głęboka, multimedia lub węgiel aktywny), zmiękczacze, dealkalizatory, usuwanie zanieczyszczeń (azotanów lub arsenu, nadchloranu, ołowiu, uranu lub MTBD), systemy demineralizacji, dejonizacji, systemy do wody destylowanej i odwróconej osmozy. Połączenie tego systemu z przemysłowym zbiornikiem z otworem bocznym oznacza zmniejszenie kosztów konserwacji i instalacji o około 50% w porównaniu do zbiorników magazynowych ze stali nierdzewnej.

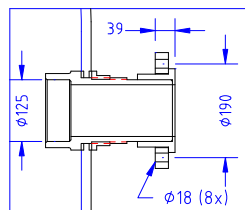
		<b>Ciśnienie robocze:</b> Min. 0 bar – maks. 10 bar		<b>Temperatura robocza:</b> Min 1°C – Maks. 65°C	
Otwór górny: DN400 - Otwór dolny: Kołnierzywy 6" - Otwór boczny: DN100 x1 - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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



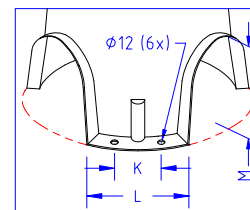
		<b>Ciśnienie robocze:</b> Min. 0 bar – maks. 10 bar		<b>Temperatura robocza:</b> Min 1°C – Maks. 65°C	
Otwór górny: DN400 - Otwór dolny: Kołnierzywy 6" - Otwór boczny: DN150 x1 - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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



SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA BOCZNEGO



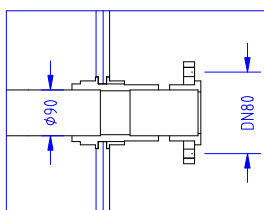
SZCZEGÓŁ BAZA



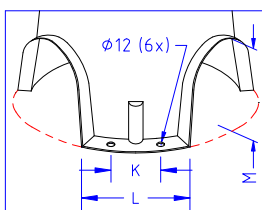
## ZBIORNIKI KOMPOZYTOWE PRZEMYSŁOWE Z OTWOREM BOCZNYM

		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar - maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C - Maks. 65°C	
Otwór górny: DN400 - Otwór dolny: Kołnierzywy 6" - Otwór boczny: DN125 x1 - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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

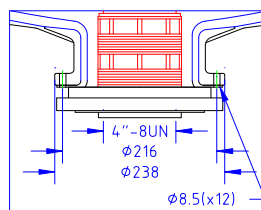
SZCZEGÓŁ DN80



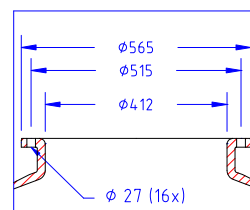
SZCZEGÓŁ BAZA



SZCZEGÓŁ KOŁNIERZ DOLNY 6"

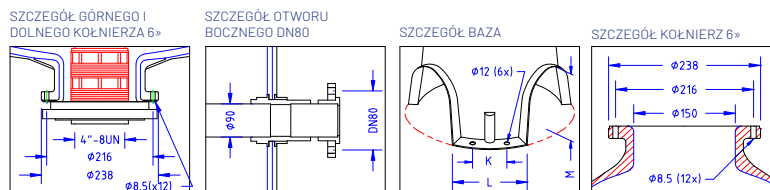


SZCZEGÓŁ KOŁNIERZA GÓRNEGO DN400

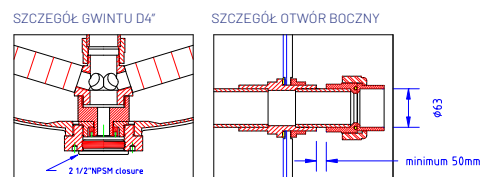


		Kolor standardowy: Niebieski RAL 5015		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar - maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C - Maks. 65°C	
Otwór górny: DN400 - Otwór dolny: Kołnierzywy 6" - Otwór boczny: DN80 x1 - System dystrybucji zamontowany							
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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		

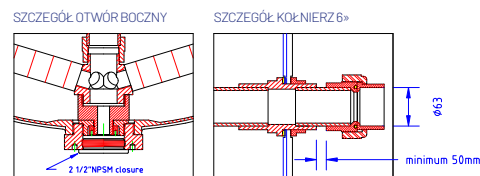




<b>Kolor standardowy:</b> Niebieski RAL 5015		<b>Ciśnienie robocze:</b> Min. 0 bar - maks. 10 bar		<b>Temperatura robocza:</b> Min 1°C - Maks. 65°C	
Otwór górny: Kołnierzyowy 6" - Otwór dolny: Kołnierzyowy 6" - Otwór boczny: DN80 x2 - System dystrybucji zamontowany					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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



<b>Kolor standardowy:</b> Niebieski RAL 5015		<b>Ciśnienie robocze:</b> Min. 0 bar - maks. 10 bar		<b>Temperatura robocza:</b> Min 1°C - Maks. 50°C	
Otwór górny: Gwintowany 4" - Otwór dolny: Gwintowany 4" - Otwór boczny: 63 mm x2 - System dystrybucji zamontowany					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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



<b>Kolor standardowy:</b> Niebieski RAL 5015		<b>Ciśnienie robocze:</b> Min. 0 bar - maks. 10 bar		<b>Temperatura robocza:</b> Min 1°C - Maks. 65°C	
Otwór górny: Kołnierzyowy 6" - Otwór dolny: Kołnierzyowy 6" - Otwór boczny: DN50 x2 - System dystrybucji zamontowany					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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

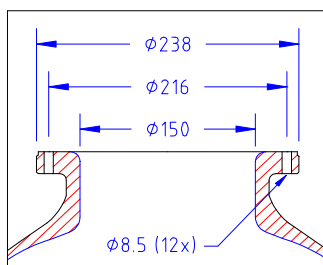


## ZBIORNIKI DO CIEPŁEJ WODY (DO 80°)

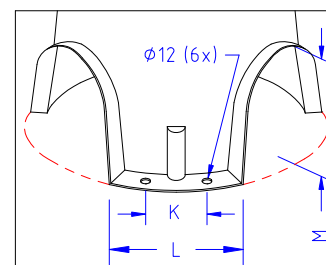
Zbiornik do ciepłej wody (także zasobnik ciepłej wody, zasobnik termiczny, zasobnik ciepłej wody użytkowej) jest zbiornikiem służącym do magazynowania ciepłej wody do ogrzewania pomieszczeń lub do użytku domowego.

Zbiorniki do ciepłej wody mogą wykorzystywać zewnętrzny wymiennik ciepła do podgrzewania wody z innego źródła energii. Zbiorniki do gorącej wody, istniejące na rynku, ze stali nierdzewnej lub materiału kompozytowego, charakteryzują się podobnymi parametrami operacyjnymi. Jednakże, podczas gdy zbiorniki kompozytowe mogą przechowywać wodę o wysokim stężeniu rozpuszczonych minerałów, bez zmiany struktury zbiornika, korozja na zbiornikach ze stali nierdzewnej pojawi się już po kilku latach.

SZCZEGÓŁ KOŁNIERZ 6»



SZCZEGÓŁ BAZA



Dotyczy to również tlenu rozpuszczonego w wodzie, który przyspiesza korozję zbiorników ze stali nierdzewnej, natomiast zbiorniki kompozytowe są wykonane z surowca niekorozyjnego (LDPE).

Podgrzewanie wody do mycia, kąpieli, prania lub system ogrzewania energią słoneczną muszą być połączone ze zbiornikami do ciepłej wody Structural.

		Ciśnienie robocze: Min. 0 bar - maks. 10 bar		Temperatura robocza: Min 1°C - Maks. 80°C	
Podstawa: Trójnóg - Otwory: Górny i dolny - Standardowy kolor: Niebieski RAL 5015					
Rodzaj	Wysokość całkowita (mm) min-maks	Średnica zewnętrzna (mm)	Zbiornik objętościowy (litry)	Masa własna (kg)	Maksymalne obciążenie podstawowe (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



## TECHNOLOGIA I ZALETY KOMPOZYTOWYCH ZBIORNIKÓW CIŚNIENIOWYCH

Naszym podstawowym zadaniem jest opracowywanie i produkcje rozwiązań inżynierskich przy użyciu komponentów o najwyższej wydajności.

Dzięki doskonaleniu technologii i wiedzy w zakresie termoplastycznego formowania osładowiny wewnętrznej, firmie Pentair udało się opracować bezszwowe, bezkorozyjne, niemetalowe zbiorniki, nadające się do praktycznie wszystkich zastosowań.

Zbiorniki Structural o wysokiej wydajności gwarantują długie lata bezawaryjnej pracy: zarówno do uzdatniania i filtracji wody jak i do magazynowania i przetwarzania substancji chemicznych. W odróżnieniu od zbiorników stalowych, których stan pogarsza się wraz z upływem czasu, kompozytowe ciśnieniowe zbiorniki Structural, wykonane z włókna szklanego, charakteryzują się niewiarygodną wydajnością i trwałością.

Te wytrzymałe, lekkie zbiorniki są w 100% wolne od korozji i nie zmieniają jakości wody. Ważące o około 50% mniej niż zbiorniki stalowe, zbiorniki kompozytowe są łatwiejsze w obsłudze i wymagają mniej pracy przy instalacji. A do tego praktycznie nie wymagają konserwacji!

## PRODUKTY, DOSTOSOWANE DO POTRZEB

Dzięki bogatej i wciąż rozszerzającej się ofercie jesteśmy w stanie przekonać klientów do naszego portfela produktów. Od domowych zbiorników ciśnieniowych filtrujących i zmiękczających wodę do zbiorników kompozytowych wykorzystywanych w przemyśle – Structural może zaoferować więcej dzięki wielu wartościowym akcesoriom ułatwiającym instalację i serwis.



## DOSTOSOWANIE DO SPECYFICZNYCH POTRZEB

Ścisłe współpracujemy z naszymi klientami, aby pomóc im w doborze odpowiedniego zbiornika dostosowanego do ich potrzeb. Jeśli standardowy zbiornik jest niewystarczającym rozwiązaniem, chętnie go dostosujemy. Ponieważ Structural jest jedną z niewielu firm stosujących formowanie rotacyjne do produkcji bardzo dużych zbiorników, możemy spełnić wszystkie potrzeby klientów. Również kolor zbiornika może być również dostosowany do indywidualnych potrzeb. Gamę super zbiorników Pentair można zaprojektować zgodnie z niemal wszystkimi specyficznymi wymogami.\*



## JAKOŚĆ

Zbiorniki Structural posiadają certyfikat CE PED (Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych), który jest podstawowym wymogiem na rynku UE. Dzięki naszemu doświadczeniu w produkcji potrafimy wybrać najlepsze surowce zgodne z regionalnymi dyrektywami dotyczącymi wody pitnej.

Z tych wszystkich powodów, a także dlatego, że dla nas jakość jest sprawą, którą należy traktować poważnie, zbiorniki Structural objęte są 5-letnią gwarancją.

\*Uwaga: Więcej informacji można znaleźć w broszurze poświęconej zbiornikom specjalnym.

[www.pentair.eu](http://www.pentair.eu)