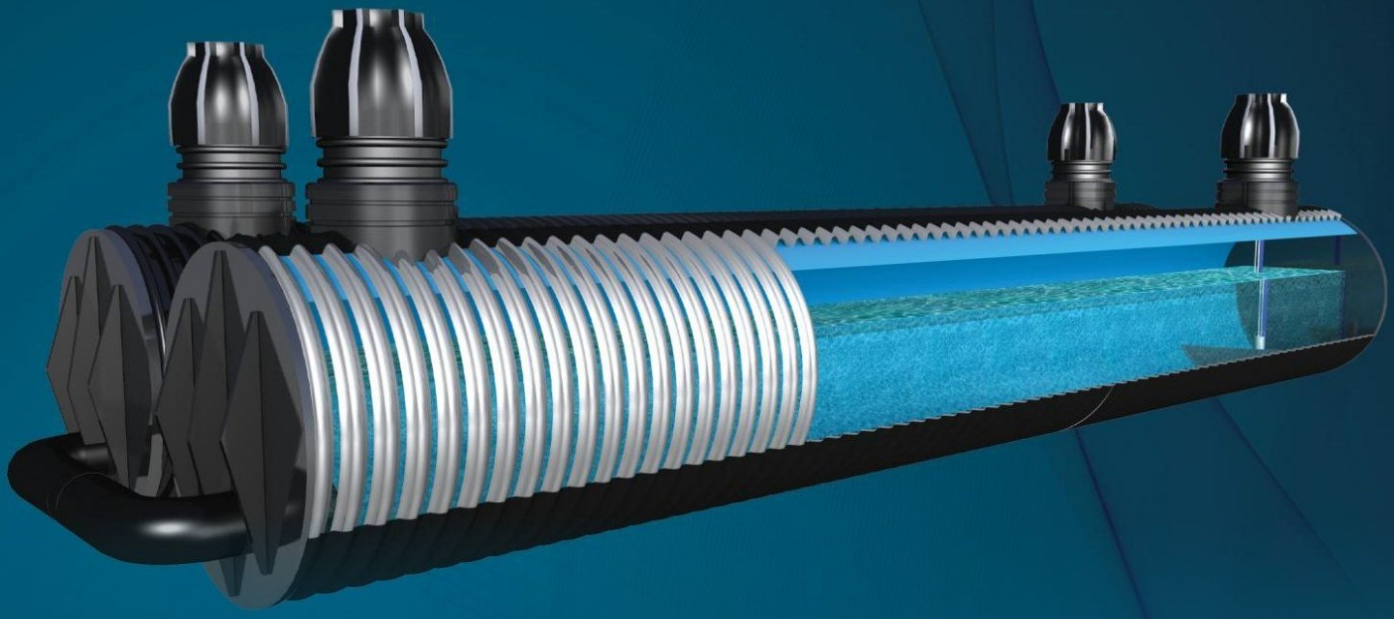
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



KARTA TECHNICZNA · PALASTORM

Zbiorniki retencyjne PALARETAIN

Zbiornik buforowy z rur ze stali i polietylenu, który gromadzi wody opadowe z powierzchni nieprzepuszczalnych i stopniowo oddaje je do sieci lub odbiornika.

FUNKCJA
Retencja przepływów, niezmienność hydrauliczna

MONTAŻ
Podziemny, pod terenami obciążonymi ruchem

Dane techniczne

Materiał	**Spiralnie zwijane rury ze stali ocynkowanej i polietylenu wg UNI 11434**
Funkcja	**Retencja przepływów, niezmienność hydrauliczna**
Montaż	**Podziemny, pod terenami obciążonymi ruchem**
Odpływ	**Grawitacyjny przez kalibrowany otwór lub za pomocą pomp elektrycznych sterowanych falownikiem**
Przyłącza	**Króćce z PE, kielichy, mufy elektrooporowe, złącza gumowe, kołnierze**
Przepisy i wytyczne	**Regionalne przepisy dotyczące niezmienności hydraulicznej (wł. invarianza idraulica), plany dorzeczy, włoskie minimalne kryteria środowiskowe (CAM)**

Zasada działania



Zbiorniki PALARETAIN gromadzą wody opadowe z powierzchni uszczelnionych i oddają je do wód powierzchniowych ze znacznie mniejszym przepływem, spłaszczając falę wezbraniową i chroniąc kanalizację deszczową i ogólnospławną podczas intensywnych opadów.

Odpływ odbywa się zwykle grawitacyjnie, przez umieszczone przy dnie otwory wylotowe o swobodnym wypływie i średnicy mniejszej niż średnica wlotu. Alternatywnie instaluje się pompy zatapialne sterowane z szaf z falownikiem, które regulują pracę i zapewniają projektowy przepływ na odpływie.

Budowa

Zbiornik składa się ze spiralnie zwijanych rur ze stali ocynkowanej DX51D+Z i polietylenu zgodnych z UNI 11434, z wlotami, wylotami i otworami rewizyjnymi z króćców polietylenowych oraz z miejscem na pompy. Nadstawki otworów rewizyjnych są dostępne opcjonalnie.

Rdzeń stalowy jest w sposób ciągły połączony chemicznie ze ściankami z polietylenu, dzięki czemu zbiornik jest znacznie lżejszy od zbiorników z betonu lub GRP, a transport i montaż są szybkie i ekonomiczne.

Przyłącza

Zbiorniki retencyjne włącza się w sieci odwodnienia terenów zurbanizowanych i łączy z rurociągami różnego typu. Przyłącza, otwory rewizyjne i połączenia wykonuje się na wymiar:

- podłączenie króćcem lub kielichem do rur gładkich z PE, PVC i PP;
- króćce z tulejami kołnierzowymi z polietylenu dużej gęstości (PE-HD) i kołnierzami luźnymi ze stali ocynkowanej, aluminium, stali nierdzewnej AISI 304 lub stali ocynkowanej powlekanej polipropylenem;
- kielich elektrooporowy, mufy elektrooporowe do PE-HD do DE 1000 mm, uniwersalne złączki gumowe do DE 1000 mm, kielich z uszczelką, złączki zaciskowe do DE 110 mm, złączki mechaniczne do DE 250 mm.

Objętości orientacyjne

Orientacyjne objętości użytkowe w m³ w zależności od długości całkowitej i średnicy wewnętrznej (mm), do wstępnego wymiarowania: kształt, długości i objętości dostosowuje się do każdego projektu dzięki modułowości systemu.

Długość całkowita (m)	ID 1400	ID 1640	ID 1800	ID 2000	ID 2200	ID 2400	ID 3000
40	44	61	74	91	110	131	204
60	67	92	110	136	165	196	306
80	89	122	147	182	220	261	409
100	111	153	184	227	275	327	511
140	156	214	257	318	385	458	715
180	200	275	331	409	494	588	919
220	245	336	404	499	604	719	1 124
260	289	397	478	590	714	850	1 328
340	378	519	625	772	934	1 111	1 736
420	467	641	772	953	1 154	1 373	2 145
500	556	763	919	1 135	1 373	1 634	2 554
600	667	916	1 103	1 362	1 648	1 961	3 064
700	779	1 068	1 287	1 589	1 923	2 288	3 575
800	890	1 221	1 471	1 816	2 197	2 615	4 086
900	1 001	1 374	1 655	2 043	2 472	2 942	4 596
1 000	1 112	1 526	1 839	2 270	2 746	3 269	5 107
1 200	1 335	1 831	2 206	2 724	3 296	3 922	6 128
1 400	1 557	2 137	2 574	3 178	3 845	4 576	7 150
1 800	2 002	2 747	3 309	4 086	4 944	5 883	9 193
2 200	2 447	3 358	4 045	4 994	6 042	7 191	11 236

Najczęściej zadawane pytania

Do czego służy zbiornik retencyjny?

Zbiornik retencyjny PALARETAIN gromadzi wody opadowe z powierzchni nieprzepuszczalnych podczas intensywnego opadu i odprowadza je z przepływem nie większym niż przed zabudową terenu, chroniąc kanalizację deszczową i ogólnospławną oraz odbiorniki położone poniżej. Służy do zapewnienia niezmienności hydraulicznej wymaganej przez włoskie przepisy regionalne, np. D.G.R. 53/2014 regionu Marche.

Czy zbiornik PALARETAIN można umieścić pod parkingiem?

Tak. PALARETAIN składa się ze spiralnie zwijanych rur ze stali ocynkowanej i polietylenu zgodnych z UNI 11434, zaprojektowanych do posadowienia w gruncie pod powierzchniami przejezdnymi, takimi jak place, parkingi, ronda i drogi. Karta PALASTORM podaje przykrycie do 8 m, także w obecności wód gruntowych, bez betonowych konstrukcji wsporczych wylewanych na miejscu.

Jakie jest minimalne przykrycie zbiornika PALARETAIN pod drogą?

Dla rur PALADEX klasy SN 8 tworzących zbiornik PALARETAIN tabela z karty PALASTORM podaje minimalne przykrycie 0,5 m pod jezdniami o obciążeniach ciężkich, klasa D400 wg EN 124, 0,4 m dla klasy C250 i 0,3 m dla klasy B125. Wartość projektowa wynika z obliczeń statycznych.

Jaką pojemność może mieć zbiornik PALARETAIN?

W tabeli wstępnego doboru zbiornik PALARETAIN DI 2000 o długości 100 m ma około 227 m^3 pojemności użytkowej, a zbiornik DI 3000 o długości 1000 m około 5107 m^3. Objętości obliczono przy stopniu wypełnienia 85%; kształt i długości dostosowuje się do terenu dzięki modułowości systemu.

Jak odprowadza się wodę zgromadzoną w zbiorniku PALARETAIN?

Zwykle grawitacyjnie, przez kalibrowane otwory o średnicy mniejszej niż średnica wlotu, umieszczone w dnie zbiornika PALARETAIN. Jeśli odbiornik leży wyżej, instaluje się zatapialne pompy elektryczne sterowane z rozdzielnic z falownikiem, które zapewniają przepływ projektowy. Odpływ łączy się z siecią także za pomocą muf elektrooporowych do PE-HD lub złączy gumowych do DE 1000 mm.

Jak łączy się ze sobą kilka zbiorników PALARETAIN?

W konfiguracji modułowej sąsiednie monoblokowe zbiorniki PALARETAIN łączy się kształtkami z HDPE przyspawanymi do jednego z den, w pobliżu dolnej tworzącej, aby wykorzystać całą zgromadzoną objętość. Otwory rewizyjne to króćce z HDPE DN/OD 800 mm z otworem włazowym większym niż 60 cm, na zamówienie z drabiną aluminiową.

Dane orientacyjne, mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Dział techniczny Paladeri służy pomocą przy wymiarowaniu i doborze rozwiązania.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Zeskanuj kod, aby otworzyć stronę produktu

Zbiorniki retencyjne PALARETAIN na paladeri.eu

paladeri.eu/pl/produkty/palaretain-zbiorniki-retencyjne

Zakład produkcyjny i siedziba operacyjna
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Siedziba statutowa
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Kontakt handlowy
Włochy: direzionevendite@paladeri.it
Eksport: foreign@paladeri.it

Dane orientacyjne, mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Dział techniczny Paladeri służy pomocą przy wymiarowaniu i doborze rozwiązania.