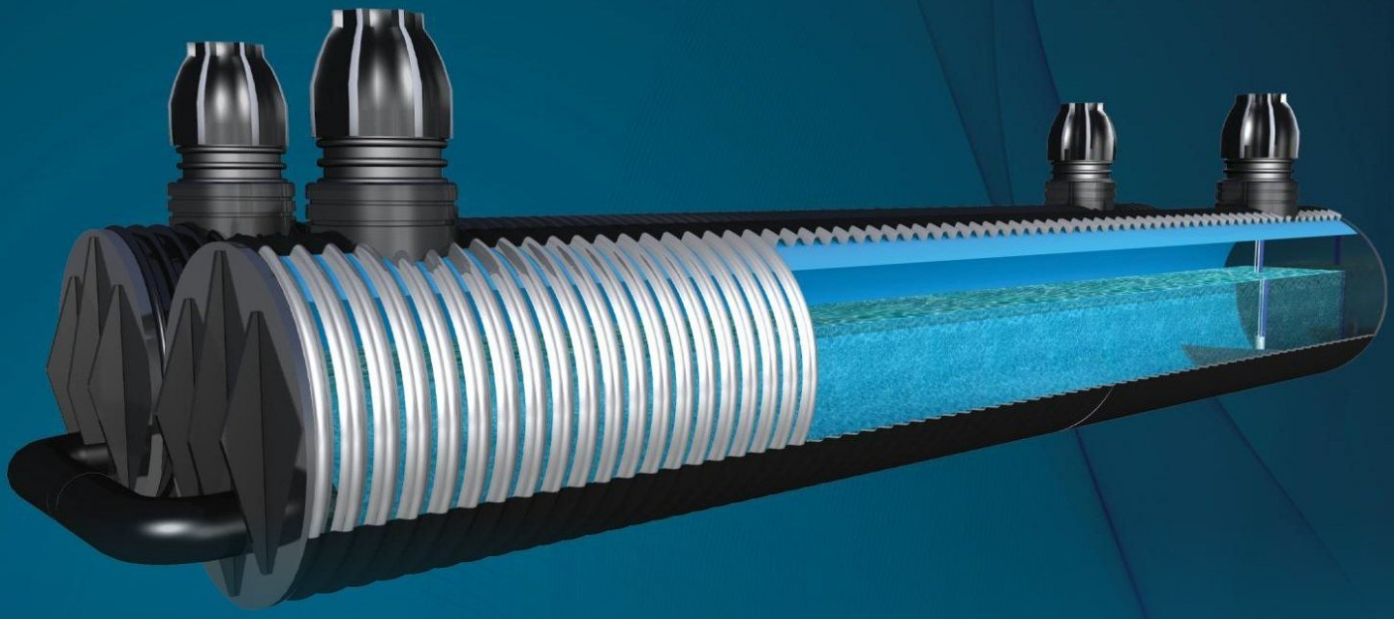
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ · PALASTORM

Аккумулирующие резервуары PALARETAIN

Буферная ёмкость на основе труб из стали и полиэтилена для аккумулирования ливневых стоков с водонепроницаемых поверхностей и их постепенного сброса в сеть или водный объект.

НАЗНАЧЕНИЕ
Регулирование расхода, гидравлическая инвариантность

УСТАНОВКА
Подземная, под зонами с транспортной нагрузкой

Технические характеристики

Материал	**Спиральновитые трубы из оцинкованной стали и полиэтилена по UNI 11434**
Назначение	**Регулирование расхода, гидравлическая инвариантность**
Установка	**Подземная, под зонами с транспортной нагрузкой**
Сброс	**Самотёком через калиброванное отверстие или электронасосами с частотным регулированием**
Подключения	**Патрубки из ПЭ, раструбы, электросварные муфты, резиновые муфты, фланцы**
Нормативные документы	**Региональные нормативы по гидравлической инвариантности, планы речных бассейнов, CAM (итал. минимальные экологические критерии)**

Принцип работы



Резервуары PALARETAIN аккумулируют ливневые стоки с водонепроницаемых поверхностей и сбрасывают их в поверхностные водные объекты со значительно меньшим расходом, сглаживая пики паводка и защищая сети ливневой и общесплавной канализации во время интенсивных осадков.

Сброс, как правило, осуществляется самотёком через донные выпуски со свободным истечением, диаметр которых меньше диаметра входа. В качестве альтернативы устанавливаются погружные электронасосы с управлением от шкафов с частотными преобразователями, которые регулируют производительность и обеспечивают проектный расход на выпуске.

Конструкция

Резервуар состоит из спиральновитых труб из оцинкованной стали DX51D+Z и полиэтилена, соответствующих UNI 11434, с входами, выходами и смотровыми люками из полиэтиленовых патрубков, а также с отсеком для подъёмных насосов. Удлинители горловины смотровых люков поставляются опционально.

Стальной сердечник непрерывно соединён с полиэтиленовыми стенками химическим способом, поэтому резервуар значительно легче бетонных или стеклопластиковых, а транспортировка и монтаж выполняются быстро и экономично.

Подключения

Аккумулирующие резервуары ливневых стоков встраиваются в сети городской ливневой канализации и должны соединяться с трубопроводами разных типов. Врезки, смотровые люки и соединения выполняются по индивидуальному заказу:

- соединение патрубком или раструбом для гладких труб из ПЭ, ПВХ и ПП;
- патрубки с бортовыми втулками из ПЭВП и свободными фланцами из оцинкованной стали, алюминия, нержавеющей стали AISI 304 или оцинкованной стали с полипропиленовым покрытием;
- электросварной раструб, электросварные муфты для ПЭВП до DE 1000 мм, универсальные резиновые муфты до DE 1000 мм, раструб с уплотнительным кольцом, компрессионные муфты до DE 110 мм, механические муфты до DE 250 мм.

Ориентировочные объёмы

Ориентировочные полезные объёмы, м³, в зависимости от общей длины и внутреннего диаметра (мм) — для предварительного подбора: благодаря модульности системы форма, длины и объёмы адаптируются к каждому проекту.

Общая длина L (м)	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

Часто задаваемые вопросы

Для чего нужен аккумулирующий резервуар?

Аккумулирующий резервуар PALARETAIN накапливает ливневые стоки с водонепроницаемых поверхностей во время интенсивных осадков и сбрасывает их с расходом, не превышающим расход до урбанизации, защищая дождевую и общесплавную канализацию и нижерасположенные водоприёмники. Он служит для соблюдения гидравлической инвариантности, которую требуют региональные нормы, например постановление D.G.R. 53/2014 области Марке.

Можно ли разместить резервуар PALARETAIN под парковкой?

Да. PALARETAIN состоит из спиральновитых труб из оцинкованной стали и полиэтилена, соответствующих UNI 11434 и рассчитанных на подземную укладку под зонами с транспортной нагрузкой: площадками, парковками, кольцевыми развязками и дорогами. Техническое описание PALASTORM указывает глубину засыпки до 8 м, в том числе при наличии грунтовых вод, без монолитных бетонных опорных конструкций.

Какова минимальная глубина засыпки резервуара PALARETAIN под дорогой?

Для труб PALADEX класса SN 8, из которых состоит резервуар PALARETAIN, таблица технического описания PALASTORM указывает минимальную глубину засыпки 0,5 м под проезжей частью дорог с тяжёлыми нагрузками (класс D400 по EN 124), 0,4 м для класса C250 и 0,3 м для класса B125. Проектное значение определяется статическим расчётом.

Какой объём может иметь резервуар PALARETAIN?

В таблице предварительного подбора резервуар PALARETAIN ID 2000 длиной 100 м имеет полезный объём около 227 м³, ID 3000 длиной 1000 м — около 5107 м³. Объёмы рассчитаны при степени заполнения 85%; форма и длины адаптируются к участку благодаря модульности системы.

Как сбрасывается вода, накопленная в резервуаре PALARETAIN?

Как правило, самотёком через калиброванные отверстия меньшего диаметра, чем входной, расположенные в днище резервуара PALARETAIN. Если приёмник расположен выше, устанавливаются погружные электронасосы, управляемые шкафами с частотными преобразователями, которые обеспечивают проектный расход. Выпуск подключается к сети, в том числе электросварными муфтами для ПЭВП или резиновыми муфтами до DE 1000 мм.

Как соединяются между собой несколько резервуаров PALARETAIN?

В модульной конфигурации соседние моноблочные резервуары PALARETAIN соединяются патрубками из HDPE, приваренными к одной из торцевых заглушек у нижней образующей, чтобы задействовать весь накопленный объём. Смотровые люки — патрубки из HDPE DN/OD 800 мм со смотровой горловиной более 60 см, по запросу с алюминиевой лестницей.

Ориентировочные данные, возможны изменения без предварительного уведомления. Технический отдел Paladeri окажет помощь в расчёте и выборе решения.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Отсканируйте код, чтобы открыть страницу продукта

Аккумулирующие резервуары PALARETAIN на paladeri.eu

paladeri.eu/ru/produktsiya/palaretain-akkumuliruyushchie-rezervuary

Завод и производственная площадка
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Отдел продаж
Италия: direzionevendite@paladeri.it
Экспорт: foreign@paladeri.it

Ориентировочные данные, возможны изменения без предварительного уведомления. Технический отдел Paladeri окажет помощь в расчёте и выборе решения.