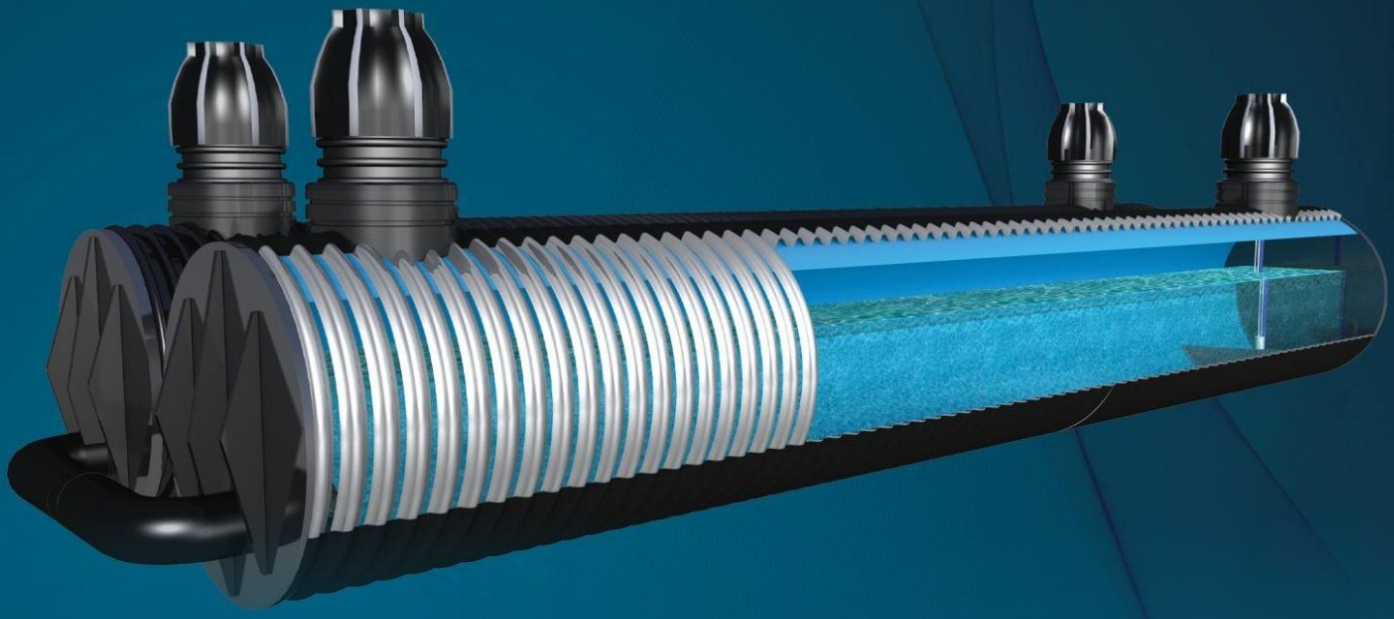
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ · PALASTORM

PALARETAIN δεξαμενές ανάσχεσης ομβρίων

Δεξαμενή εξισορρόπησης από σωλήνες χάλυβα-πολυαιθυλενίου για την αποθήκευση των ομβρίων υδάτων από αδιαπέρατες επιφάνειες και τη σταδιακή απόδοσή τους στο δίκτυο ή στον υδάτινο αποδέκτη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Ανάσχεση παροχών, υδραυλική ουδετερότητα

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Υπόγεια, κάτω από επιφάνειες κυκλοφορίας οχημάτων

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό	**Σπειροειδείς σωλήνες από γαλβανισμένο χάλυβα και πολυαιθυλένιο κατά UNI 11434**
Λειτουργία	**Ανάσχεση παροχών, υδραυλική ουδετερότητα**
Εγκατάσταση	**Υπόγεια, κάτω από επιφάνειες κυκλοφορίας οχημάτων**
Εκκένωση	**Με βαρύτητα μέσω βαθμονομημένου στομίου ή με ηλεκτραντλίες ελεγχόμενες από inverter**
Συνδέσεις	**Τεμάχια σωλήνα PE, μούφες, ηλεκτρομούφες, ελαστικοί σύνδεσμοι, φλάντζες**
Κανονιστικό πλαίσιο	**Περιφερειακοί κανονισμοί της Ιταλίας για την υδραυλική ουδετερότητα (invarianza idraulica), σχέδια λεκάνης απορροής, Ελάχιστα Περιβαλλοντικά Κριτήρια (CAM)**

Λειτουργία



Οι δεξαμενές PALARETAIN ποθηκεύουναποθηκεύουν τα όμβρια ύδατα των διαδιατων επιφανειών και τα ποδίδουν-αποδίδουν στους επιφανειακούς δάτινουςυδάτινους ποδέκτεςαποδέκτες με πολύ χαμηλότερη παροχή, αμβλύνοντας τις πλημμυρικές αιχμές και προστατεύοντας τους γωγούςαγωγούς ομβρίων και τα παντορροϊκά δίκτυα κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων.

Η εκκένωση γίνεται συνήθως με βαρύτητα, μέσω στομίων ελεύθερης ροής στον πυθμένα με διάμετρο μικρότερη από εκείνη της εισόδου. Εναλλακτικά εγκαθίστανται ποβρύχιεςυποβρύχιες λεκτραηλεκτρα που ελέγχονται από πίνακες με inverter, οι οποίοι ρυθμίζουν τη λειτουργία και εξασφαλίζουν στην έξοδο την παροχή σχεδιασμού.

Κατασκευή

Η δεξαμενή ποτελείταιαποτελείται από σπειροειδείς σωλήνες από γαλβανισμένο χάλυβα DX51D+Z και πολυαιθυλένιο σύμφωνους με το UNI 11434, με εισόδους, εξόδους και νοίγανοίγτα επίσκεψης από τεμάχια σωλήνα πολυαιθυλενίου και θέση για ντλίεςαντλίες νύψωσηςανύψωσης. Οι προεκτάσεις των νοιγανοιγ επίσκεψης διατίθενται προαιρετικά.

Ο χαλύβδινος πυρήνας συνδέεται συνεχώς με τα τοιχώματα πολυαιθυλενίου μέσω χημικής πρόσφυσης· γι' αυτό η δεξαμενή είναι πολύ ελαφρύτερη από τις δεξαμενές από σκυρόδεμα ή GRP, με γρήγορη και οικονομική μεταφορά και τοποθέτηση.

Συνδέσεις

Οι δεξαμενές νάσχεσηςανάσχεσης ομβρίων εντάσσονται στα δίκτυα στικήςαστικής ποχέτευσηςαποχέτευσης ομβρίων και πρέπει να συνδέονται με γωγούςαγωγούς διαφορετικού τύπου. Οι συνδέσεις, τα νοίγανοίγτα επίσκεψης και οι ενώσεις κατασκευάζονται κατά παραγγελία:

- σύνδεση με τεμάχιο σωλήνα ή με μούφα για λείους σωλήνες PE, PVC και PP·
- τεμάχια σωλήνα με κολάρα HDPE και λυτές φλάντζες από γαλβανισμένο χάλυβα, λουμίνιοαλουμίνιο, νοξείδωτοανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή γαλβανισμένο χάλυβα με επικάλυψη πολυπροπυλενίου·
- μούφα λεκτροσυγκόληλεκτροσυγκόλ, λεκτρομούφεςηλεκτρομούφες για HDPE έως DE 1000 mm, ελαστικοί σύνδεσμοι γενικής χρήσης έως DE 1000 mm, μούφα με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, σύνδεσμοι συμπίεσης έως DE 110 mm, μηχανικοί σύνδεσμοι έως DE 250 mm.

Ενδεικτικοί όγκοι

Ενδεικτικοί ωφέλιμοι όγκοι σε m³ ανά συνολικό μήκος και εσωτερική διάμετρο (mm), για την προδιαστασιολόγηση: η μορφή, τα μήκη και οι όγκοι προσαρμόζονται σε κάθε έργο χάρη στον αρθρωτό χαρακτήρα του συστήματος.

Συνολικό μήκος (m)	DI 1400	DI 1640	DI 1800	DI 2000	DI 2200	DI 2400	DI 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

Συχνές ερωτήσεις

Σε τι χρησιμεύει μια δεξαμενή ανάσχεσης ομβρίων;

Η δεξαμενή νάσχεσηςανάσχεσης ομβρίων PALARETAIN ποθηκεύειαποθηκεύει τα όμβρια ύδατα των διαδιατων επιφανειών κατά τη διάρκεια μιας έντονης βροχόπτωσης και τα εκκενώνει με παροχές που δεν περυπερ εκείνες πριν από την στικοποίησηαστικοποίηση, προστατεύοντας τα χωριστικά δίκτυα ομβρίων, τα παντορροϊκά δίκτυα και τους κατάντη ποδέκτεςαποδέκτες. Χρησιμεύει για την τήρηση της δραυλικήςυδραυλικής ουδετερότητας που παιτούναπαιτούν οι περιφερειακοί κανονισμοί, για παράδειγμα η πόφααπόφα D.G.R. 53/2014 της Περιφέρειας Μάρκε.

Μπορεί η δεξαμενή PALARETAIN να τοποθετηθεί κάτω από χώρο στάθμευσης;

Ναι. Το PALARETAIN ποτελείταιαποτελείται από σπειροειδείς σωλήνες από γαλβανισμένο χάλυβα και πολυαιθυλένιο σύμφωνους με το UNI 11434, σχεδιασμένους για πόγειαυπόγεια τοποθέτηση κάτω από επιφάνειες κυκλοφορίας οχημάτων, όπως αύλειοι χώροι, χώροι στάθμευσης, κυκλικοί κόμβοι και δρόμοι. Το φυλλάδιο PALASTORM ναανα ύψος επίχωσης έως 8 m, ακόμη και παρουσία πόγειωνυπόγειων υδάτων, χωρίς φέρουσες κατασκευές από επί τόπου σκυρόδεμα.

Ποιο είναι το ελάχιστο ύψος επίχωσης μιας δεξαμενής PALARETAIN κάτω από δρόμο;

Για τους σωλήνες PALADEX κλάσης SN 8 που σχηματίζουν τη δεξαμενή PALARETAIN, ο πίνακας του φυλλαδίου PALASTORM ναανα ελάχιστο ύψος επίχωσης 0,5 m κάτω από οδοστρώματα με βαριά φορτία, κλάση D400 κατά EN 124, 0,4 m για την κλάση C250 και 0,3 m για την B125. Η τιμή σχεδιασμού προκύπτει από τον στατικό έλεγχο.

Τι όγκο μπορεί να έχει μια δεξαμενή PALARETAIN;

Στον πίνακα προδιαστασιολόγησης μια δεξαμενή PALARETAIN ID 2000 μήκους 100 m έχει ωφέλιμο όγκο περίπου 227 m³ και μια ID 3000 μήκους 1000 m περίπου 5107 m³. Οι όγκοι πολογίζονταιυπολογίζονται με βαθμό πλήρωσης 85%· η μορφή και τα μήκη προσαρμόζονται στη θέση του έργου χάρη στον αρθρωτό χαρακτήρα του συστήματος.

Πώς εκκενώνεται το νερό που αποθηκεύεται σε δεξαμενή PALARETAIN;

Συνήθως με βαρύτητα, μέσω βαθμονομημένων στομίων με διάμετρο μικρότερη από εκείνη της εισόδου, τοποθετημένων στον πυθμένα της δεξαμενής PALARETAIN. Αν ο ποδέκτηςαποδέκτης βρίσκεται ψηλότερα, εγκαθίστανται ποβρύχιεςυποβρύχιες λεκτραηλεκτρα ελεγχόμενες από πίνακες με inverter, που εξασφαλίζουν την παροχή σχεδιασμού. Η έξοδος συνδέεται στο δίκτυο και με λεκτρομούφεςηλεκτρομούφες για HDPE ή ελαστικούς συνδέσμους έως DE 1000 mm.

Πώς συνδέονται μεταξύ τους περισσότερες δεξαμενές PALARETAIN;

Στην αρθρωτή διάταξη οι γειτονικές μονοκόμματες δεξαμενές PALARETAIN συνδέονται με συνδέσμους από HDPE συγκολλημένους σε ένα από τα ακραία τοιχώματα, κοντά στην κάτω γενέτειρα, ώστε να ξιοποιείταιαξιοποιείται ολόκληρος ο ποθηκευμένοςαποθηκευμένος όγκος. Τα νοίγανοίγτα επίσκεψης είναι τεμάχια σωλήνα HDPE DN/OD 800 mm με ανθρωποθυρίδα άνω των 60 cm, κατόπιν παραγγελίας με κλίμακα λουμινίουαλουμινίου.

Ενδεικτικά στοιχεία, που μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση. Για τη διαστασιολόγηση και την επιλογή της λύσης είναι διαθέσιμο το τεχνικό τμήμα της Paladeri.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Σαρώστε τον κωδικό για να ανοίξετε τη σελίδα του προϊόντος

Το PALARETAIN δεξαμενές ανάσχεσης ομβρίων στο paladeri.eu

paladeri.eu/el/proionta/palaretain-dexamenes-anaschesis

Εργοστάσιο και έδρα λειτουργίας
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Εμπορικές επαφές
Ιταλία: direzionevendite@paladeri.it
Διεθνείς πωλήσεις: foreign@paladeri.it

Ενδεικτικά στοιχεία, που μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση. Για τη διαστασιολόγηση και την επιλογή της λύσης είναι διαθέσιμο το τεχνικό τμήμα της Paladeri.