PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



TECHNISCHES DATENBLATT · PALASTORM

PALAFIREFIGHTING Löschwasser- und Speicherbehälter

Speicherbehälter aus Stahl-PE-Rohren, unterirdisch unter befahrbaren Flächen oder oberirdisch aufgestellt, zur Speicherung und Nutzung von Trinkwasser, Regenwasser und Löschwasservorrat.

AUSFÜHRUNG
Monoblock oder modular

EINBAU
Erdeinbau unter befahrbaren Flächen oder oberirdische Aufstellung

Technische Daten

Werkstoff	**Spiralgewickelte Rohre aus verzinktem Stahl und Polyethylen PE100 nach UNI 11434**
Ausführung	**Monoblock oder modular**
Einbau	**Erdeinbau unter befahrbaren Flächen oder oberirdische Aufstellung**
Trinkwasser	**Verordnung (EG) 1935/2004, D.M. 174/2004**
Löschwasser	**UNI EN 12845, UNI 11292, UNI 10779, D.P.R. 151/2011**
Zubehör	**Überfüllsensoren, Tauchpumpen, Schaltschränke, Anschlüsse an das Leitungsnetz**

Trinkwasser



Polyethylen ist ungiftig, begünstigt kein Algenwachstum und wird von den im Boden vorhandenen Chemikalien nicht angegriffen: Die PALAFIREFIGHTING-Speicherbehälter eignen sich zur Lagerung von Trinkwasser und anderen flüssigen Lebensmitteln. Auf Anfrage wird im Behältervolumen eine kleine Pumpstation mit Aufnahmen für die Pumpen integriert.

Löschwasservorrat



In Kombination mit einem Technikraum und einer Druckerhöhungsstation bildet der PALAFIREFIGHTING-Behälter eine vollständige Löschwasserversorgung, das auch unter befahrbaren Flächen eingebaut werden kann, im Saug- oder im Zulaufbetrieb. Die Druckerhöhungsanlage kann vertikale Pumpen im Saugbetrieb, horizontale Pumpen im Zulaufbetrieb oder im Technikraum aufgestellte Pumpen im Saugbetrieb verwenden.

Bewässerung und Wiederverwendung

Bei Bewässerungsanlagen speichert der Behälter die für die Kulturen benötigten Wassermengen und fördert sie weiter, zur Versorgung automatischer oder manueller Systeme. Er ist mit Zulaufleitungen, Rückschlagklappen, Überlauf, Tauchmotorpumpen, Druckleitungen und elektronischen Druckschaltern ausgestattet.

Die integrierten Aufnahmen sind für Zubehör von Partnerunternehmen oder, auf Wunsch des Auftraggebers, anderer Hersteller ausgelegt.

Abmessungen

Standard-Monoblockbehälter. Volumen, Längen und Anzahl der Revisionsöffnungen werden an das Projekt angepasst.

Nutzvolumen (m^3)	Nutzlänge (m)	Innendurchmesser (mm)	Revisionsöffnungen	Entlüftungen	Saugleitungen
20	11,50	1640	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
30	17,00	1640	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
40	11,30	2200	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
50	15,00	2200	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
60	18,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
65	19,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
70	21,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
80	24,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
90	27,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
100	30,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
125	37,50	2200	3 × DE800	3 × DE125	1 × DE140
150	45,00	2200	3 × DE800	4 × DE125	2 × DE140
200	60,00	2200	4 × DE800	5 × DE125	2 × DE140
300	88,50	2200	6 × DE800	4 × DE125	2 × DE160

Die Revisionsöffnungen sind auf den Behälter geschweißte PE-Rohrstutzen DN/OD 800 mm mit einer lichten Einstiegsweite über 60 cm; Aufsatzrohre sind optional.

Feuerlöschanlagen

Der erdverlegte Behälter bildet zusammen mit einem Technikraum und der Druckerhöhungsstation eine vollständige Feuerlöschanlage: **Speicherbehälter, Pumpenraum mit Steuerung, Verteilnetz**. Auch unter befahrbaren Flächen verlegt, stellt er die Löschwasserreserve für Hydrantennetz und Sprinkleranlagen bereit.

Behälter und Ausrüstung entsprechen **UNI EN 12845:2015**, **UNI 11292** und **UNI 10779** gemäß D.P.R. 151/2011 (italienischer Brandschutz). Die Rohre entsprechen der UNI 11434.

Häufige Fragen

Welches Volumen kann ein PALAFIREFIGHTING-Löschwasserbehälter haben?

Die Standard-Monoblockbehälter PALAFIREFIGHTING haben ein Nutzvolumen von 20 bis 300 m³: 20 m³ bei 1640 mm Innendurchmesser und 11,50 m Länge, 300 m³ bei 2200 mm Innendurchmesser und 88,50 m Länge. Für andere Volumina werden Längen und Anzahl der Revisionsöffnungen angepasst oder die modulare Ausführung gewählt.

Welchen Brandschutznormen entsprechen PALAFIREFIGHTING-Behälter?

Die PALAFIREFIGHTING-Behälter und die zugehörige Ausrüstung entsprechen UNI EN 12845:2015, UNI 11292 und UNI 10779 gemäß den Vorgaben des D.P.R. 151/2011 (italienisches Präsidialdekret zum vorbeugenden Brandschutz). Die spiralgewickelten Rohre, aus denen der Behälter besteht, entsprechen der UNI 11434.

Kann ein PALAFIREFIGHTING-Behälter Trinkwasser speichern?

Ja. Polyethylen ist ungiftig und begünstigt kein Algenwachstum; als Rechtsgrundlagen werden die Verordnung (EG) 1935/2004 und das D.M. 174/2004 (italienisches Ministerialdekret) genannt. Für Trinkwasser schreibt der Paladeri-Katalog den Erdeinbau mit mindestens 1 m Überdeckung ab Geländeoberkante vor, um die Wärmedämmung des Wassers sicherzustellen.

Wie sind die Revisionsöffnungen eines PALAFIREFIGHTING-Behälters ausgeführt?

Die Revisionsöffnungen der PALAFIREFIGHTING-Behälter sind auf den Behälter geschweißte PE-Stutzen DN/OD 800 mm mit einer Einstiegsöffnung von mehr als 60 cm, in der Regel im Abstand von 3 m. Der Standardbehälter mit 100 m³ hat 2 Revisionsöffnungen DE800, 2 Entlüftungen DE125 und einen Sauganschluss DE140; Schachtverlängerungen sind optional.

Kann ein PALAFIREFIGHTING-Behälter unter einer befahrbaren Fläche eingebaut werden?

Ja. Das Paladeri-Einbauhandbuch unterscheidet zwischen leichter Befahrbarkeit, Klasse B125 nach EN 124 mit höchstens 12,5 t, und schwerer Befahrbarkeit, Klasse D400 mit 40 t. Der PALAFIREFIGHTING-Behälter wird nach der statischen Bemessung eingebaut, mit einer Schachtabdeckung auf einer Stahlbetonplatte, die auf dem Erdreich und nicht auf der Revisionsöffnung aufliegt.

Wie wird das aus einem PALAFIREFIGHTING-Behälter gespeiste Löschwassernetz unter Druck gesetzt?

Der PALAFIREFIGHTING-Behälter wird an einen Technikraum mit Druckerhöhungsstation angeschlossen, in drei möglichen Konfigurationen: Pumpen mit vertikaler Welle im Saugbetrieb, Pumpen mit horizontaler Welle im Zulaufbetrieb oder Pumpen im Technikraum mit Ansaugung im Saugbetrieb. Behälter, Pumpenraum und Verteilnetz versorgen Hydranten und Sprinkleranlagen.

Richtwerte, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Für Bemessung und Auswahl der Lösung steht das technische Büro von Paladeri zur Verfügung.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Code scannen, um die Produktseite zu öffnen

PALAFIREFIGHTING Löschwasser- und Speicherbehälter auf paladeri.eu

paladeri.eu/de/produkte/palafirefighting-loeschwasserbehaelter

Werk und Betriebsstätte
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Sitz der Gesellschaft
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Vertrieb
Italien: direzionevendite@paladeri.it
International: foreign@paladeri.it

Richtwerte, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Für Bemessung und Auswahl der Lösung steht das technische Büro von Paladeri zur Verfügung.