PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALAFIREFIGHTING depósitos contra incendios y de almacenamiento

Depósitos de tubos de acero y polietileno, enterrados bajo zonas transitables por vehículos o en superficie, para almacenar y reutilizar agua potable, agua de lluvia y reservas contra incendios.

CONFIGURACIÓN
Monobloque o modular

INSTALACIÓN
Enterrada bajo zonas transitables por vehículos o en superficie

Datos técnicos

Material	**Tubos helicoidales de acero galvanizado y polietileno PE100 UNI 11434**
Configuración	**Monobloque o modular**
Instalación	**Enterrada bajo zonas transitables por vehículos o en superficie**
Agua potable	**Reglamento (CE) 1935/2004, D.M. 174/2004 (decreto ministerial italiano)**
Contra incendios	**UNI EN 12845, UNI 11292, UNI 10779, D.P.R. 151/2011 (decreto italiano de prevención de incendios)**
Accesorios	**Sensores de rebose, bombas sumergibles, cuadros eléctricos, conexiones a la red**

Agua potable



El polietileno es atóxico, no favorece el crecimiento de algas y no lo atacan las sustancias químicas presentes en el terreno: los depósitos PALAFIREFIGHTING son aptos para almacenar agua potable y otros líquidos alimentarios. Bajo pedido, dentro del volumen se habilita una pequeña estación de bombeo con alojamientos para las bombas.

Reservas de agua contra incendios



Combinado con una sala técnica y una estación de presurización, el depósito PALAFIREFIGHTING forma un sistema contra incendios completo, que puede instalarse también bajo zonas transitables por vehículos, en aspiración o en carga. El grupo de presión puede emplear bombas de eje vertical en aspiración, bombas de eje horizontal en carga o bombas situadas en la sala técnica con aspiración por encima del nivel del agua.

Riego y reutilización

En las instalaciones de riego, el depósito almacena e impulsa los volúmenes necesarios para el cultivo y alimenta sistemas automáticos o manuales. Está equipado con tuberías de entrada, válvulas de clapeta, rebosadero, electrobombas sumergibles, tuberías de impulsión y presostatos electrónicos.

Los alojamientos interiores admiten accesorios de empresas colaboradoras o, si el cliente lo prefiere, de otras marcas.

Tabla de dimensiones

Depósitos monobloque estándar. Los volúmenes, las longitudes y el número de registros se adaptan al proyecto.

Volumen útil (m^3)	Longitud útil (m)	Diámetro interior (mm)	Registros	Ventilaciones	Aspiraciones
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

Los registros son tramos cortos de polietileno DN/OD 800 mm soldados al depósito, con boca de hombre de más de 60 cm; los realces son opcionales.

Instalaciones contra incendios

El depósito enterrado, conectado a una sala técnica con la estación de presurización, forma una instalación contra incendios completa: **depósito de acumulación, sala de bombas y centralita, red de distribución**. Instalable también bajo zonas transitables por vehículos, constituye la reserva de agua que alimenta la red de hidrantes y los sistemas de rociadores.

Los depósitos y los equipos cumplen las normas **UNI EN 12845:2015**, **UNI 11292** y **UNI 10779**, conforme a lo establecido por el D.P.R. 151/2011 (decreto italiano de prevención de incendios). Los tubos cumplen la norma UNI 11434.

Preguntas frecuentes

¿Qué volumen puede tener un depósito contra incendios PALAFIREFIGHTING?

Los depósitos monobloque estándar PALAFIREFIGHTING van de 20 a 300 m³ de volumen útil: 20 m³ con diámetro interior de 1640 mm y 11,50 m de longitud, 300 m³ con diámetro interior de 2200 mm y 88,50 m. Para otros volúmenes se adaptan las longitudes y el número de registros o se adopta la configuración modular.

¿Con qué normas contra incendios son conformes los depósitos PALAFIREFIGHTING?

Los depósitos PALAFIREFIGHTING y sus equipos son conformes a las UNI EN 12845:2015, UNI 11292 y UNI 10779, según lo establecido por el D.P.R. 151/2011 italiano sobre prevención de incendios. Los tubos helicoidales que forman el depósito son conformes a la UNI 11434.

¿Puede un depósito PALAFIREFIGHTING contener agua potable?

Sí. El polietileno no es tóxico y no favorece el crecimiento de algas; las referencias normativas indicadas son el Reglamento (CE) 1935/2004 y el D.M. 174/2004 italiano. Para agua potable, el catálogo de Paladeri prescribe la instalación enterrada con al menos 1 m de recubrimiento desde la cota del terreno, para garantizar el aislamiento térmico del agua.

¿Cómo son los registros de un depósito PALAFIREFIGHTING?

Los registros de los depósitos PALAFIREFIGHTING son tramos cortos de polietileno DN/OD 800 mm soldados al depósito, con boca de hombre superior a 60 cm, separados normalmente 3 m. El depósito estándar de 100 m³ tiene 2 registros DE800, 2 ventilaciones DE125 y una aspiración DE140; los realces son opcionales.

¿Se puede instalar un depósito PALAFIREFIGHTING bajo una zona transitable por vehículos?

Sí. El manual de instalación de Paladeri distingue el tráfico ligero, clase B125 de la EN 124 con carga máxima de 12,5 t, y el tráfico pesado, clase D400 con 40 t. El depósito PALAFIREFIGHTING se instala según el cálculo estructural, con la tapa sobre una losa de hormigón armado apoyada en el terreno y no en el registro.

¿Cómo se presuriza la red contra incendios alimentada por un depósito PALAFIREFIGHTING?

El depósito PALAFIREFIGHTING se conecta a una sala técnica con estación de presurización en tres configuraciones posibles: bombas de eje vertical en aspiración, bombas de eje horizontal en carga, o bombas en la sala técnica con aspiración por encima del nivel del agua. Depósito, sala de bombas y red de distribución alimentan hidrantes e instalaciones de rociadores.

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Escanee el código para abrir la página del producto

PALAFIREFIGHTING depósitos contra incendios y de almacenamiento en paladeri.eu

paladeri.eu/es/productos/palafirefighting-depositos-contra-incendios

Planta y sede operativa
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contactos comerciales
Italia: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.