PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALAFIREFIGHTING reservatórios de incêndio e de armazenamento

Reservatórios em tubos de aço e polietileno, enterrados sob superfícies transitáveis ou à superfície, para armazenar e reutilizar água potável, águas pluviais e reservas para incêndio.

CONFIGURAÇÃO
Monobloco ou modular

INSTALAÇÃO
Enterrada sob superfícies transitáveis ou à superfície

Dados técnicos

Material	**Tubos em espiral de aço galvanizado e polietileno PE100 UNI 11434**
Configuração	**Monobloco ou modular**
Instalação	**Enterrada sob superfícies transitáveis ou à superfície**
Água potável	**Reg. (CE) 1935/2004, D.M. 174/2004 (decreto ministerial italiano)**
Combate a incêndio	**UNI EN 12845, UNI 11292, UNI 10779, D.P.R. 151/2011 (decreto presidencial italiano)**
Acessórios	**Sensores de transbordo, bombas submersíveis, quadros elétricos, ligações à rede**

Água potável



O polietileno é atóxico, não favorece o crescimento de algas e não é atacado pelas substâncias químicas presentes no terreno: os reservatórios PALAFIREFIGHTING são adequados para armazenar água potável e outros líquidos alimentares. Sob pedido, pode ser criada no interior do volume uma pequena estação elevatória com alojamentos para as bombas.

Reservas de água para incêndio



Associado a um compartimento técnico e a uma estação de sobrepressão, o reservatório PALAFIREFIGHTING forma um sistema completo de combate a incêndio, que pode ser instalado também sob áreas transitáveis por veículos, com as bombas em aspiração ou em carga. O grupo sobrepressor pode utilizar bombas de eixo vertical em aspiração, bombas de eixo horizontal em carga ou bombas instaladas no compartimento técnico com aspiração.

Rega e reutilização

Nos sistemas de rega, o reservatório armazena e bombeia os volumes necessários à cultura, alimentando sistemas automáticos ou manuais. Está equipado com condutas de entrada, válvulas de clapeta, descarga de superfície, eletrobombas submersíveis, tubagens de compressão e pressostatos eletrónicos.

Os alojamentos interiores recebem acessórios de empresas parceiras ou, se o dono de obra o preferir, de outras marcas.

Tabela dimensional

Reservatórios monobloco standard. Volumes, comprimentos e número de aberturas de inspeção adaptam-se ao projeto.

Volume útil (m^3)	Comprimento útil (m)	Diâmetro interior (mm)	Aberturas de inspeção	Respiros	Aspirações
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

As aberturas de inspeção são troços curtos de polietileno DN/OD 800 mm soldados ao reservatório, com boca de visita superior a 60 cm; os acrescentos são opcionais.

Sistemas de combate a incêndio

O reservatório enterrado, ligado a um compartimento técnico com a estação de sobrepressão, forma um sistema completo de combate a incêndio: **reservatório de armazenamento, casa das bombas e quadro de comando, rede de distribuição**. Instalado também sob áreas transitáveis por veículos, constitui a reserva de água que alimenta a rede de hidrantes e os sistemas de sprinklers.

Os reservatórios e os equipamentos estão em conformidade com as normas **UNI EN 12845:2015**, **UNI 11292** e **UNI 10779**, conforme estabelecido pelo D.P.R. 151/2011, decreto presidencial italiano relativo à prevenção de incêndios. Os tubos estão em conformidade com a UNI 11434.

Perguntas frequentes

Que volume pode ter um reservatório de incêndio PALAFIREFIGHTING?

Os reservatórios monobloco standard PALAFIREFIGHTING vão de 20 a 300 m³ de volume útil: 20 m³ com diâmetro interior de 1640 mm e 11,50 m de comprimento, 300 m³ com diâmetro interior de 2200 mm e 88,50 m. Para outros volumes, adaptam-se os comprimentos e o número de aberturas de inspeção ou adota-se a configuração modular.

Com que normas de segurança contra incêndio estão conformes os reservatórios PALAFIREFIGHTING?

Os reservatórios PALAFIREFIGHTING e os respetivos equipamentos estão conformes com as UNI EN 12845:2015, UNI 11292 e UNI 10779, conforme estabelecido pelo D.P.R. 151/2011 italiano sobre prevenção de incêndios. Os tubos em espiral que formam o reservatório estão conformes com a UNI 11434.

Um reservatório PALAFIREFIGHTING pode conter água potável?

Sim. O polietileno é atóxico e não favorece o crescimento de algas; as referências normativas indicadas são o Reg. (CE) 1935/2004 e o D.M. 174/2004 italiano. Para água potável, o catálogo Paladeri prescreve a instalação enterrada com pelo menos 1 m de recobrimento a partir da cota do terreno, para garantir o isolamento térmico da água.

Como são as aberturas de inspeção de um reservatório PALAFIREFIGHTING?

As aberturas de inspeção dos reservatórios PALAFIREFIGHTING são troços curtos de polietileno DN/OD 800 mm soldados ao reservatório, com boca de visita superior a 60 cm, normalmente afastados 3 m. O reservatório standard de 100 m³ tem 2 aberturas de inspeção DE800, 2 respiros DE125 e uma aspiração DE140; os acrescentos são opcionais.

É possível instalar um reservatório PALAFIREFIGHTING sob uma área transitável por veículos?

Sim. O manual de instalação Paladeri distingue o tráfego ligeiro, classe B125 da EN 124 com carga máxima de 12,5 t, e o tráfego pesado, classe D400 com 40 t. O reservatório PALAFIREFIGHTING é assente de acordo com o dimensionamento estrutural, com a tampa sobre uma laje de betão armado apoiada no terreno e não na abertura de inspeção.

Como se pressuriza a rede de incêndio alimentada por um reservatório PALAFIREFIGHTING?

O reservatório PALAFIREFIGHTING liga-se a um compartimento técnico com estação de sobrepressão em três configurações possíveis: bombas de eixo vertical em aspiração, bombas de eixo horizontal em carga, ou bombas no compartimento técnico em aspiração. Reservatório, casa das bombas e rede de distribuição alimentam hidrantes e sistemas de sprinklers.

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Leia o código para abrir a página do produto

PALAFIREFIGHTING reservatórios de incêndio e de armazenamento em paladeri.eu

paladeri.eu/pt/produtos/palafirefighting-reservatorios-incendio

Fábrica e sede operacional
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contactos comerciais
Itália: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.