PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHE TECHNIQUE · PALASTORM

PALAFIREFIGHTING cuves de réserve incendie et de stockage

Cuves en tubes d'acier et polyéthylène, enterrées sous surfaces circulées ou hors sol, pour stocker et réutiliser l'eau potable, l'eau de pluie et les réserves incendie.

CONFIGURATION
Monobloc ou modulaire

INSTALLATION
Enterrée sous surfaces circulées ou hors sol

Caractéristiques techniques

Matériau	**Tubes spiralés en acier galvanisé et polyéthylène PE100 UNI 11434**
Configuration	**Monobloc ou modulaire**
Installation	**Enterrée sous surfaces circulées ou hors sol**
Eau potable	**Règlement (CE) 1935/2004, D.M. 174/2004 (décret ministériel italien)**
Protection incendie	**UNI EN 12845, UNI 11292, UNI 10779, D.P.R. 151/2011 (décret présidentiel italien)**
Accessoires	**Capteurs de trop-plein, pompes submersibles, armoires électriques, raccordements au réseau**

Eau potable



Le polyéthylène est non toxique, ne favorise pas le développement des algues et n'est pas attaqué par les substances chimiques présentes dans le sol : les cuves PALAFIREFIGHTING conviennent au stockage d'eau potable et d'autres liquides alimentaires. Sur demande, un petit poste de relevage avec logements pour les pompes est aménagé à l'intérieur du volume.

Réserves incendie



Associée à un local technique et à une station de surpression, la cuve PALAFIREFIGHTING forme un système incendie complet, installable également sous des zones circulées, en aspiration ou en charge. Le groupe de surpression peut utiliser des pompes à axe vertical en aspiration, des pompes à axe horizontal en charge ou des pompes installées dans le local technique et fonctionnant en aspiration.

Irrigation et réutilisation

Pour les installations d'irrigation, la cuve stocke et refoule les volumes nécessaires aux cultures, en alimentant des systèmes automatiques ou manuels. Elle est équipée de conduites d'arrivée, de clapets anti-retour, d'un trop-plein, d'électropompes submersibles, de conduites de refoulement et de pressostats électroniques.

Les logements intérieurs accueillent des accessoires d'entreprises partenaires ou, si le maître d'ouvrage le préfère, d'autres marques.

Tableau dimensionnel

Cuves monoblocs standard. Les volumes, les longueurs et le nombre d'ouvertures de visite s'adaptent au projet.

Volume utile (m^3)	Longueur utile (m)	Diamètre intérieur (mm)	Ouvertures de visite	Évents	Aspirations
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

Les ouvertures de visite sont des manchettes en polyéthylène DN/OD 800 mm soudées sur la cuve, avec un trou d'homme de plus de 60 cm ; les rehausses sont en option.

Installations de protection incendie

La cuve enterrée, reliée à un local technique abritant la station de surpression, forme une installation incendie complète : **cuve de stockage, local pompes et armoire de commande, réseau de distribution**. Installable également sous des zones circulées, elle constitue la réserve d'eau incendie qui alimente le réseau de poteaux incendie et les installations sprinkleurs.

Les cuves et les équipements sont conformes aux normes **UNI EN 12845:2015**, **UNI 11292** et **UNI 10779**, comme le prévoit le D.P.R. 151/2011 (décret présidentiel italien sur la prévention des incendies). Les tubes sont conformes à la norme UNI 11434.

Questions fréquentes

Quel volume peut avoir une cuve incendie PALAFIREFIGHTING ?

Les cuves monoblocs standard PALAFIREFIGHTING vont de 20 à 300 m³ de volume utile : 20 m³ avec un diamètre intérieur de 1640 mm et 11,50 m de longueur, 300 m³ avec un diamètre intérieur de 2200 mm et 88,50 m. Pour d'autres volumes, les longueurs et le nombre d'ouvertures de visite sont adaptés ou la configuration modulaire est adoptée.

À quelles normes incendie les cuves PALAFIREFIGHTING sont-elles conformes ?

Les cuves PALAFIREFIGHTING et leurs équipements sont conformes aux normes UNI EN 12845:2015, UNI 11292 et UNI 10779, conformément au D.P.R. 151/2011 (décret présidentiel italien sur la prévention des incendies). Les tubes spiralés qui composent la cuve sont conformes à l'UNI 11434.

Une cuve PALAFIREFIGHTING peut-elle contenir de l'eau potable ?

Oui. Le polyéthylène est non toxique et ne favorise pas le développement des algues ; les références réglementaires indiquées sont le Règlement (CE) 1935/2004 et le D.M. 174/2004 (décret ministériel italien). Pour l'eau potable, le catalogue Paladeri prescrit une installation enterrée avec au moins 1 m de hauteur de couverture depuis le terrain naturel, afin de garantir l'isolation thermique de l'eau.

Comment sont réalisées les ouvertures de visite d'une cuve PALAFIREFIGHTING ?

Les ouvertures de visite des cuves PALAFIREFIGHTING sont des manchettes en polyéthylène DN/OD 800 mm soudées sur la cuve, avec un trou d'homme supérieur à 60 cm, espacées en règle générale de 3 m. La cuve standard de 100 m³ comporte 2 ouvertures de visite DE800, 2 évents DE125 et une aspiration DE140 ; les rehausses sont en option.

Peut-on installer une cuve PALAFIREFIGHTING sous une zone circulée ?

Oui. Le manuel de pose Paladeri distingue la circulation légère, classe B125 de l'EN 124 avec une charge maximale de 12,5 t, et la circulation lourde, classe D400 avec 40 t. La cuve PALAFIREFIGHTING se pose selon le dimensionnement statique, avec un tampon sur une dalle en béton armé qui repose sur le terrain et non sur l'ouverture de visite.

Comment met-on en pression le réseau incendie alimenté par une cuve PALAFIREFIGHTING ?

La cuve PALAFIREFIGHTING se raccorde à un local technique équipé d'une station de surpression, selon trois configurations possibles : pompes à axe vertical en aspiration, pompes à axe horizontal en charge, ou pompes dans le local technique avec aspiration au-dessus du niveau d'eau. Cuve, local pompes et réseau de distribution alimentent les poteaux d'incendie et les installations sprinkler.

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Scannez le code pour ouvrir la page du produit

PALAFIREFIGHTING cuves de réserve incendie et de stockage sur paladeri.eu

paladeri.eu/fr/produits/palafirefighting-cuves-reserve-incendie

Usine et siège opérationnel
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contacts commerciaux
Italie: direzionevendite@paladeri.it
International: foreign@paladeri.it

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.