

INFORMATION TECHNIQUE

- Fondations et fosses
- Tableaux de vaporisation naturelle
- Niveau maximum de remplissage GPL
- Pressions de GPL
- Réservoirs de stockage d'ammoniac (NH₃)

FONDATIONS ET FOSSES

Les fondations et les fosses des réservoirs aériens et enterrés, représentés dans les pages 21 à 25, sont données à titre indicatif et devront être adaptées à chaque projet d'installation spécifique, conformément à la réglementation en vigueur.

TABLEAUX DE VAPORISATION NATURELLE

Les valeurs de vaporisation naturelle à l'intérieur d'un réservoir de GPL, dépendent de divers facteurs inhérents au réservoir, au type d'installation, extérieure ou enterrée, aux débits de consommation, à la température ambiante et au type de mélange, entre autres.

Les tableaux représentés à la page 26, donnent des valeurs de vaporisation naturelle de nos modèles de réservoirs standards pour gaz propane dans les conditions d'installation et d'utilisation indiquées.

DEGRÉ MAXIMUM DE REMPLISSAGE

Le degré maximum de remplissage des réservoirs de GPL est établi à 85% de leur capacité conformément à la réglementation en vigueur.

Le tableau de la page 27 indique les hauteurs maximales de remplissage du réservoir et les hauteurs libres de liquide pour le réglage des vannes indicatrices du niveau de remplissage.

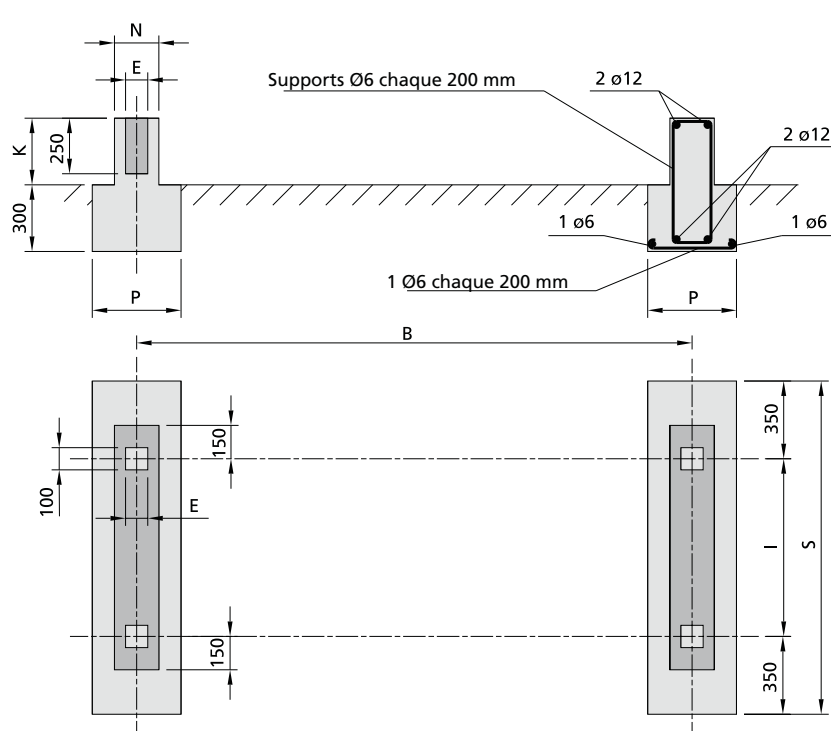
RÉSERVOIRS DE STOCKAGE D'AMMONIAC (NH₃)

Toute la gamme de réservoirs pour GPL présentée dans ce catalogue, peut être fabriquée pour le stockage de l'ammoniac après une adaptation de leur conception:

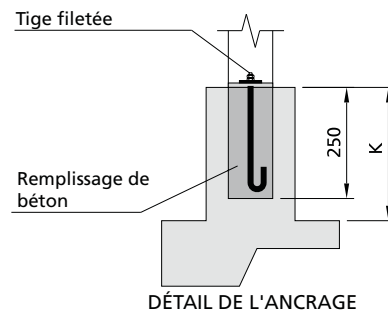
- Réservoirs homologués pour stockage de NH₃.
- Pression de conception: 22 bar.
- Matériau de composition compatible avec NH₃.
- Surépaisseur de corrosion: 1 mm.
- Augmentation du contrôle radiographique des soudures.
- Traitement thermique après soudage.



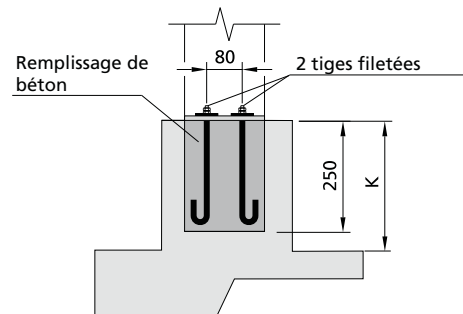
FONDATION POUR RÉSERVOIRS AÉRIENS, diamètres 1.200, 1.500 et 1.750 mm



Fondation valide pour réservoirs avec purge en génératrice inférieure.



DÉTAIL DE L'ANCRAGE



DÉTAIL D'ANCRAGE DANS LES RÉSERVOIRS DE Ø1750 ET CAPACITÉ SUPÉRIEURE À 20 m³

Option : Tiges filetées vissées dans le béton avec des chevilles d'ancrage chimique (non d'expansion)

On montre ci-dessous différentes possibilités de fondations, comme exemple. Son choix sera justifié par les particularités du projet dans chaque installation.

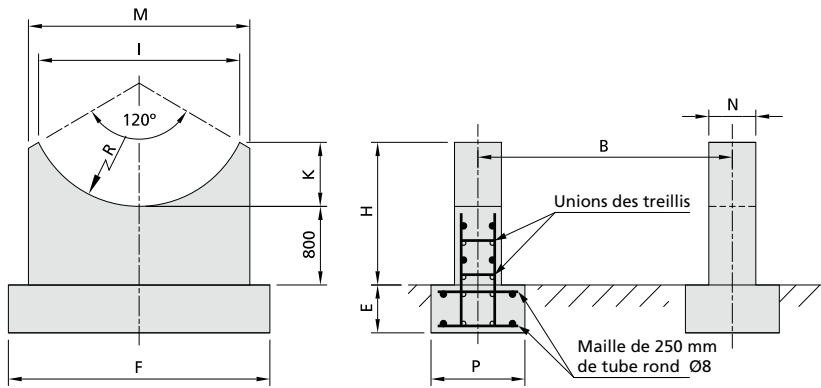
Dimensions des supports pour terrains avec une résistance de 1kg/cm².

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Tige d'ancrage (min.)	Dimensions (mm)						
		B	P	N	S	I	K	E
LP2450A	M12	1.500	400	200	1.500	800	300	100
LP2670A	M12	1.500	400	200	1.500	800	300	100
LP4000A	M14	2.000	400	200	1.500	800	300	100
LP4440A	M14	2.300	400	200	1.500	800	300	100
LP4660A	M14	2.400	400	200	1.500	800	300	100
LP4880A	M14	2.500	400	200	1.500	800	300	100
LP6430A	M16	3.300	400	200	1.500	800	300	100
LP6650A	M16	3.400	400	200	1.500	800	300	100
LP6870A	M16	3.500	400	200	1.500	800	300	100
LP7090A	M16	3.600	400	200	1.500	800	300	100
LP8334A	M16	4.200	400	200	1.500	800	300	100
LP4950A	M16	1.500	400	200	1.700	1.000	300	100
LP7000A	M16	2.300	400	200	1.700	1.000	300	100
LP10A	M16	3.500	400	200	1.700	1.000	300	100
LP13A	M16	4.300	400	200	1.700	1.000	300	100
LP16A	M16	5.100	400	200	1.700	1.000	300	100
LP19A	M16	6.200	400	200	1.700	1.000	300	100
LP22A	M20	7.100	600	400	1.700	1.000	600	100
LP11A	M16	2.600	400	200	1.900	1.200	300	100
LP13A-17	M16	3.500	400	200	1.900	1.200	300	100
LP15A	M16	3.500	400	200	1.900	1.200	300	100
LP20A	M16	4.500	400	200	1.900	1.200	300	100
LP24A	M20	5.600	600	400	1.900	1.200	600	180
LP29A	M20	6.900	600	400	1.900	1.200	600	180
LP34A	M20	8.000	600	400	1.900	1.200	600	180
LP38A	M20	9.100	600	400	1.900	1.200	600	180

SUPPORTS POUR RÉSERVOIRS AÉRIENS ≥ 2.200 mm

RÉSERVOIRS SANS BERCEAUX SOUDES*



Fondations pour terrains avec une résistance de 2 kg/cm², en prenant le plus grand modèle de réservoir de la série.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Cotes en mm	Diamètre du réservoir			
	2200	2450	3000	3500
E	400	500	600	800
F	3.000	3.200	3.800	4.000
H	1.355	1.418	1.555	1.680
I	1.923	2.139	2.615	3.048
K	555	618	755	880
M	2.300	2.500	3.000	3.500
N	400	500	600	800
P	800	1.100	1.500	1.900
R	1.110	1.235	1.510	1.760

(*) Il est conseillé pour la réalisation de ce système:

- 1- Construire un mur plat d'une hauteur de 800 mm
- 2- Y placer le réservoir.
- 3- Réaliser un coffrage avec le réservoir installé pour obtenir la forme indiquée.

RÉSERVOIRS AVEC BERCEAUX SOUDES

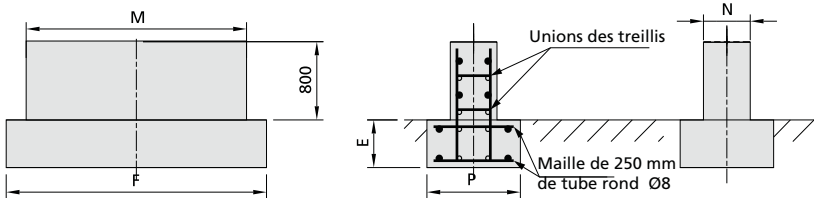
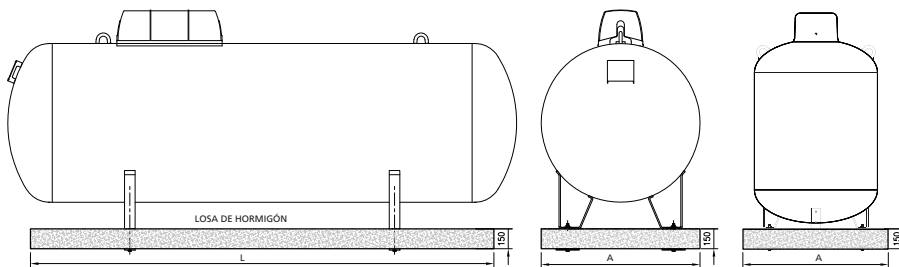


TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Cotes en mm	Diamètre du réservoir			
	2200	2450	3000	3500
E	400	500	600	800
F	3.000	3.200	3.800	4.000
M	2.300	2.500	3.000	3.500
N	400	500	600	800
P	800	1.100	1.500	1.900

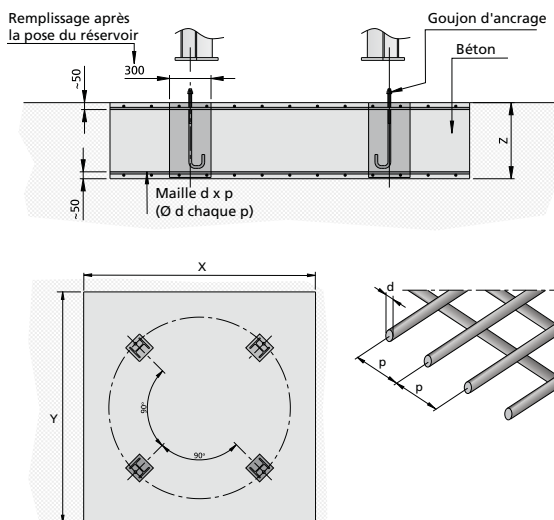
DALLES D'ANCRAGE POUR RÉSERVOIRS AÉRIENS



DALLES: DIMENSIONS ET POIDS

Modèle réservoir	L (mm)	A (mm)	Poids (kg)
LP1000A	950	950	250
LP1000AV	950	950	250
LP1450A	1.200	1.200	345
LP2450A	1.750	1.200	500
LP4000A	3.500	1.200	990
LP4880A	3.500	1.200	990
LP6650A	3.600	1.200	1.015
LP8334A	5.000	1.200	1.410

FONDATION POUR RÉSERVOIRS AÉRIENS VERTICAUX



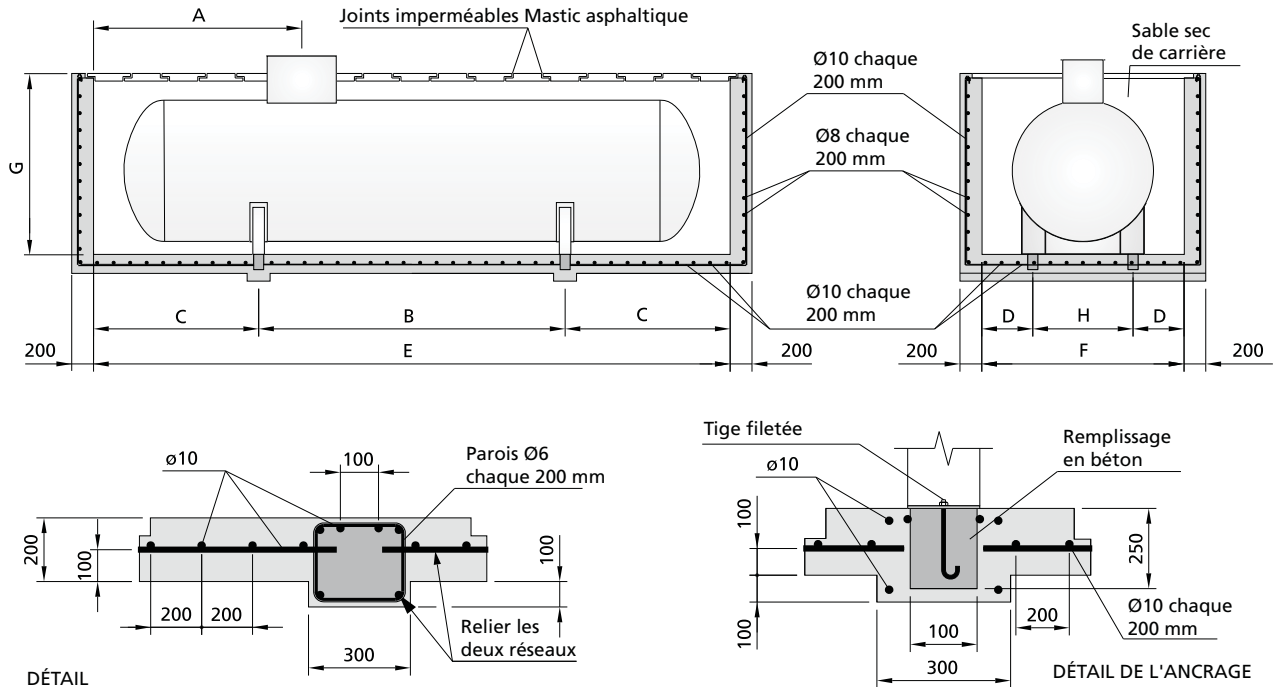
Fondations pour réservoirs aériens verticaux.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Cotes en mm	Goujon d'ancrage (mini.)	Dimensions (mm)			Maille métallique	
		Support en béton			d	p
		X	Y	Z		
LP1000AV	M14	1.000	1.000	300	8	150
LP2450AV	M14	1.200	1.200	300	8	150
LP5000AV-17	M16	1.600	1.600	300	8	150
LP8400AV-17	M16	1.600	1.600	300	10	150
LP13AV-17	M18	2.000	2.000	550	10	150
LP20AV	M20	2.600	2.600	550	16	200
LP33AV	M22	3.100	3.100	550	20	200
LP50AV	M24	3.900	3.900	600	25	200

Dimensions des supports pour terrains avec une résistance de ≥ 3 kg/cm²

PUITS POUR RÉSERVOIRS ENTERRÉS INFÉRIEURS à 20 m³



Option: Tiges filetées vissées dans le béton avec des manchons d'ancrage chimique (non d'expansion)

Les mesures dans le tableau sont obtenues avec une distance du réservoir aux parois de la fosse de 500 mm, et à la trappe de 300 mm. Pour l'option "sorties centrées" (diamètres 1200, 1500 et 1750) corriger la cote A par rapport à la cote G1 du tableau à la page 15. En plus du type de fossé représentée, ils peuvent être effectués de plusieurs manières, en accord avec la réglementation en vigueur.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Diamètre Ø	Tige d'ancrage (minimal)	Dimensions (mm)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
LP2450*	1.200	M12	1.520	1.500	975	700	3.450	2.200	1.700	800
LP2670*	1.200	M12	1.510	1.500	1.080	700	3.660	2.200	1.700	800
LP4000*	1.200	M14	1.510	2.000	1.420	700	4.840	2.200	1.700	800
LP4440*	1.200	M14	1.510	2.300	1.465	700	5.230	2.200	1.700	800
LP4660*	1.200	M14	1.510	2.400	1.520	700	5.440	2.200	1.700	800
LP4880*	1.200	M14	1.510	2.500	1.575	700	5.650	2.200	1.700	800
LP6430*	1.200	M16	1.510	3.300	1.855	700	7.010	2.200	1.700	800
LP6650*	1.200	M16	1.510	3.400	1.920	700	7.240	2.200	1.700	800
LP6870*	1.200	M16	1.510	3.500	1.965	700	7.430	2.200	1.700	800
LP7090*	1.200	M16	1.510	3.600	2.020	700	7.640	2.200	1.700	800
LP8334*	1.200	M16	1.510	4.200	2.315	700	8.830	2.200	1.700	800
LP4950*	1.500	M16	1.590	1.500	1.320	750	4.140	2.500	2.000	1.000
LP7000*	1.500	M16	1.590	2.300	1.510	750	5.320	2.500	2.000	1.000
LP10*	1.500	M16	1.590	3.500	1.775	750	7.050	2.500	2.000	1.000
LP13*	1.500	M18	1.590	4.300	2.245	750	8.790	2.500	2.000	1.000
LP16*	1.500	M20	1.590	5.100	2.710	750	10.520	2.500	2.000	1.000
LP19*	1.500	M22	1.590	6.200	3.025	750	12.250	2.500	2.000	1.000
LP11*	1.750	M16	1.660	2.600	1.640	775	58.80	2.750	2.250	1.200
LP13*-17	1.750	M16	1.660	3.500	1.675	775	68.50	2.750	2.250	1.200
LP15*	1.750	M20	1.660	3.500	2.160	775	78.20	2.750	2.250	1.200
LP20*	1.750	M22	1.660	4.500	2.630	775	97.60	2.750	2.250	1.200

DALLE POUR FOSSE (réservoirs enterrés)

