

SKIDS AUTO-GAZ

- SKID aérien horizontal
- SKID aérien vertical
- SKID enterré

- Unités autonomes de stockage de GPL, avec équipement de pompage et distribution intégré sur un ensemble métallique.
- Équipement de transfert intégré qui permet l'alimentation de gaz en phase liquide des véhicules avec toute sécurité.
- Installation simplifiée au maximum: il suffit d'alimenter électriquement l'équipement et de le fixer au sol (avec connexion à terre).

MODÈLES:

RÉSERVOIR HORIZONTAL

- LPUA**: avec colonne de ravitaillement incluse.
- LPUA**S: avec distributeur inclus.
- LPUA**P: sans distributeur ni colonne de ravitaillement.
- LPUA**E: unités pour installation enterrée avec différents modèles de pompes.

RÉSERVOIR VERTICAL

- LPUA**V: avec colonne de ravitaillement incluse.
- LPUAV**S: avec distributeur inclus.
- LPUAV**P: sans distributeur ni colonne de ravitaillement.

RÉGLEMENTATION APPLICABLE:

- Equipement sous pression: 2014/68/UE
- Machines: 2006/42/CE
- ATEX: 2014/34/UE
- Basse tension: 2014/35/UE
- Compatibilité électromagnétique: 2014/30/UE

NORMES APPLICABLES:

- EN14678
- UNE60630

COMPOSITION:

RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GPL: Reservoir standard Lapesa avec une pression de conception de 20 bars, et connexions spéciales pour l'équipement de transfert.

BÂTI: Structure de support qui comprend l'ensemble complet installé.

LIGNES DE TRANSVASEMENT DE GPL:

- Ligne de sortie phase liquide: inclut un limiteur, robinet d'arrêt et filtre pour GPL liquide.
- Ligne de retour vers réservoir (protège la pompe contre les surpressions) avec vanne de by-pass.
- Ligne de transvasement de la pompe au distributeur : incorporent une soupape de sécurité et un manomètre. (Les modèles LPUA sont équipés d'un robinet d'arrêt sur la colonne de ravitaillement. Sur les modèles LPUAS, le robinet d'arrêt est intégré au distributeur).

POMPE DE TRANSFERT DE GPL: Spécifique pour le GPL en phase liquide.

Caractéristiques nominales des pompes pour les équipements de série:

- Skids aériens: 40l/min (pression différentielle: 5 bar)
- Skids enterrés LPUA**E-BME: 114l/min (pression différentielle: 10 bar)
- Skids enterrés LPUA**E-BMS: 90l/min (pression différentielle: 10 bar)
- Skids enterrés LPUA**E-BSME: 65l/min (pression différentielle: 16.5 bar)

EQUIPEMENT DE DISTRIBUTION:

- Tuyau spécifique pour GPL, selon EN 14678-1 et EN-1762.
- "Break away" inclus dans le tuyau.
- Porte-pistolet modèle Européen selon EN 13760.
- Les distances au distributeur permettent

l'installation d'une clôture d'enceinte dans la zone de stockage.

- Unités avec colonne de ravitaillement : Incorporent un tuyau avec porte-pistolet, "break-away", bouton réarmement (modèle "homme-mort"), bouton d'arrêt d'urgence et logement pour le porte-pistolet. Equipements désignés pour consommation des propres flottes, ou n'est pas nécessaire des transactions commerciales ni est important de connaître les litres livrés.
- Unités avec distributeur : en plus des éléments de la colonne de ravitaillement, incorpore un compteur des litres et euros consommés. Equipements spécifiquement désignés pour son usage dans des stations de service ou pour avoir un contrôle des consommations dans des flottes.
- Unités pour une installation enterrée : Elles sont livrées sans le distributeur. Désignés pour travailler avec colonne de ravitaillement.

INSTALLATION ELECTRIQUE: Les équipements avec distributeur ou colonne de ravitaillement sont livrés avec installation électrique incorporée. Les équipements sans équipement de distribution n'incorporent pas de série l'installation électrique. Caractéristiques de l'installation électrique: Elle respecte la Réglementation Electrotechnique de Basse Tension et avec la Spécification technique complémentaire ETB026 (pour zones avec risque d'explosion). Inklus:

- Tuyaux armés avec protection mécanique. Longueur 30 mètres. Connecté aux deux extrémités:
 - Entre pompe et armoire.
 - Entre distributeur/colonne et armoire.
 - Entre pompe et distributeur/colonne.

- Armoire électrique complet (limiteur, différentiel, garde-moteur...). Il doit être installé dans une zone sécurisée (hors la zone ATEX).
 - Installation préparée pour alimentation en triphasée.

ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE (EN OPTION):

Actionnement électrique en sortie de la phase liquide. Cet élément agit en fermant la sortie de liquide en appuyant dans un bouton d'arrêt d'urgence, ou dans une situation de défaillance de l'alimentation électrique. C'est un élément spécialement recommandé dans le cas de skids sans distributeur ou colonne de ravitaillement.

COUPLAGE DE RUPTURE (EN OPTION): Soupapes d'excès de débit avec couplage de rupture (shear valve), pour éviter fuites de GPL, au cas où un véhicule impacte avec le distributeur.

PRÉVENTION/SÉCURITÉ: Extincteurs à poudre sèche, intégrés à l'ensemble bâti selon la taille du réservoir de GPL.

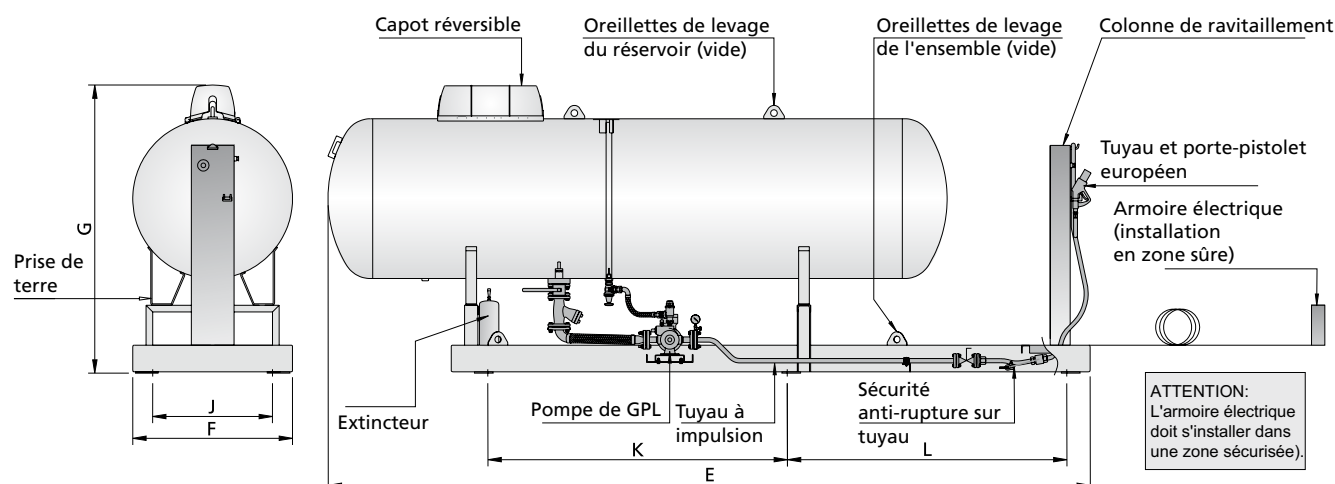
L'armoire électrique doit être placée en zone sécurisée.

LIVRAISON ET TRANSPORT DES UNITÉES VERTICALES AVEC "KIT DE DISTRIBUTION"

À l'exception du modèle LP2450C et LP5000V, les équipes verticales avec distributeur, sont envoyées en deux blocs, pour des raisons de transport:

- Bloc avec réservoir et pompe.
- Bloc avec distributeur pour colonne de ravitaillement.

Le montage des deux blocs se réalise facilement en destination, à l'aide de vis insérées (inclus dans l'unité de distribution) entre les deux bâtis. Les tuyaux sont unis à travers des brides avec les joints qui correspondent (vis et joints inclus).

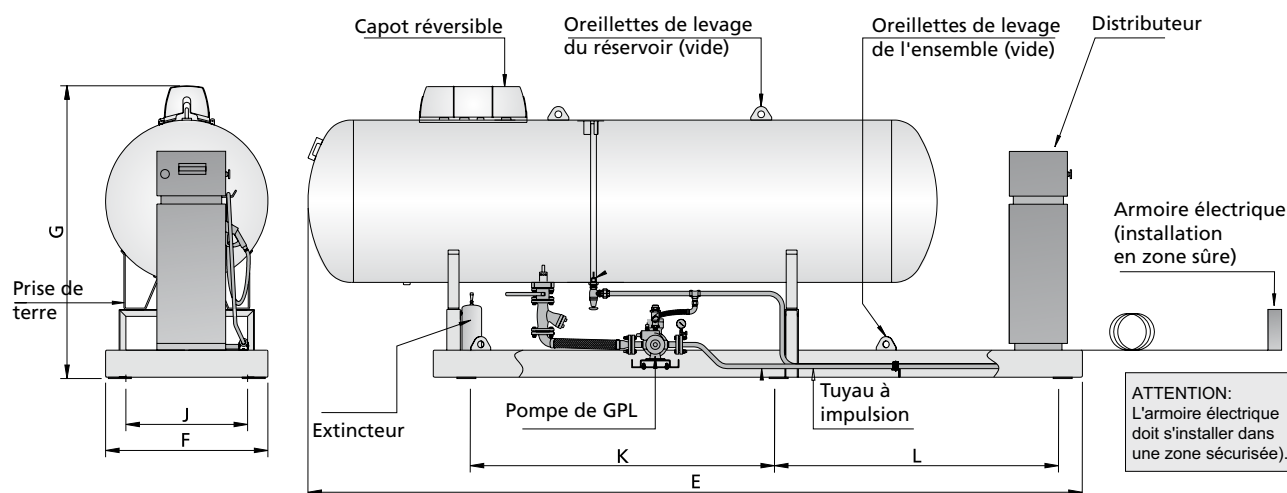


LPUA**

Unités autonomes avec colonne de ravitaillement (tuyau de ravitaillement, bouton «homme mort» et bouton d'arrêt d'urgence). Idéal pour consommations internes hors transactions commerciales ou sans comptage des litres consommés. Livrée avec installation électrique incluse.

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids à vide environ (Kg.)	Dimensions (mm) ensemble			Dimensions (mm) ancrages			Rôle	CONNEXIONS DU RÉSERVOIR			
		E	F	G	J	K	L		D1200	D1500	D1750	Filetage
LPUA1000	590	2.080	1.470	1.650	600	1.400	-	Remplissage	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUA2450	1.115	4.425	1.200	2.165	900	1.250	2.450	Point haut et manomètre	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUA4880	1.585	6.540	1.200	2.165	900	2.250	2.915	Purge	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUA6650	2.010	8.135	1.200	2.165	900	3.150	3.265	Niveau magnétique	Rochester Junior	Rochester Junior	Rochester Junior	--
LPUA8334	2.390	9.715	1.200	2.165	900	3.950	3.650					
LPUA10	2.865	7.940	1.500	2.470	1.200	3.210	3.135	Sécurité	1-1/4"	1-1/4"	2"	NPT-H
LPUA13	3.505	9.680	1.500	2.470	1.200	4.010	3.605					
LPUA20	5.120	10.560	1.700	2.625	1.400	4.210	4.075					

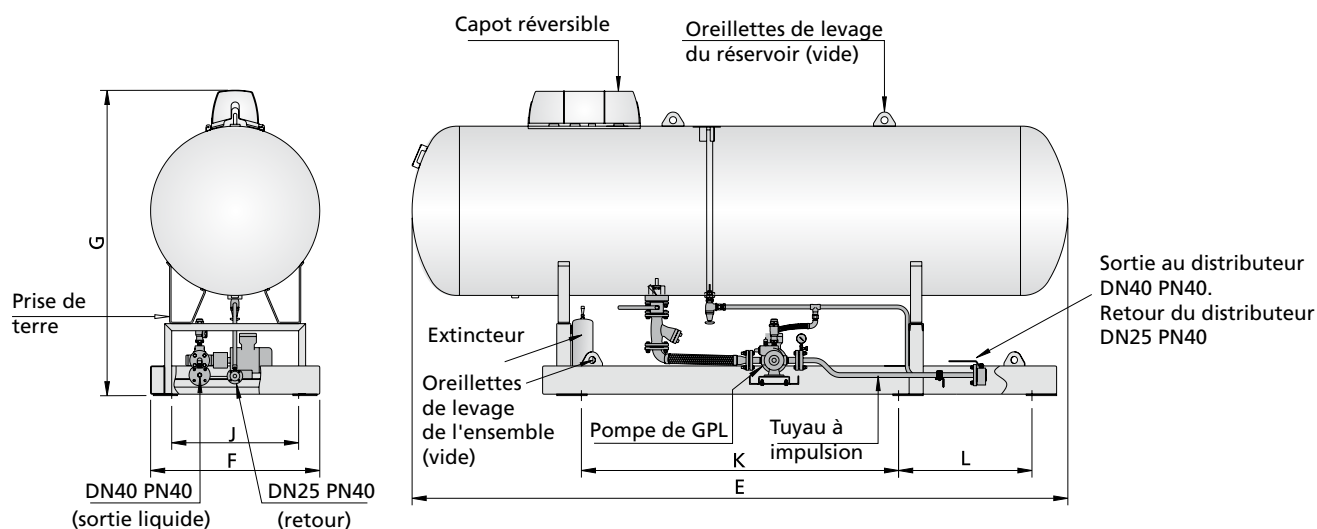


LPUAS**

Unités autonomes avec distributeur (inclus un compteur de litres et prix et d'autres éléments). Livrée avec installation électrique incluse.

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids à vide environ (Kg.)	Dimensions (mm) ensemble			Dimensions (mm) ancrages			Rôle	CONNEXIONS DU RÉSERVOIR			
		E	F	G	J	K	L		D1200	D1500	D1750	Filetage
LPUAS2450	1.200	4.425	1.200	2.165	900	1.250	2.450	Remplissage	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUAS4880	1.690	6.540	1.200	2.165	900	2.250	2.915	Point haut et manomètre	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUAS6650	2.100	8.135	1.200	2.165	900	3.150	3.265	Purge	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUAS8334	2.500	9.715	1.200	2.165	900	3.950	3.650	Niveau magnétique	Rochester Junior	Rochester Junior	Rochester Junior	--
LPUAS10	2.960	7.940	1.500	2.470	1.200	3.210	3.135					
LPUAS13	3.600	9.680	1.500	2.470	1.200	4.010	3.605	Sécurité	1-1/4"	1-1/4"	2"	NPT-H
LPUAS20	5.180	10.560	1.700	2.625	1.400	4.210	4.075					

**LPUASP****

Unités autonomes sans colonne de ravitaillement ni distributeur. Pour installation du distributeur ou la colonne de ravitaillement éloigné de la zone de stockage.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

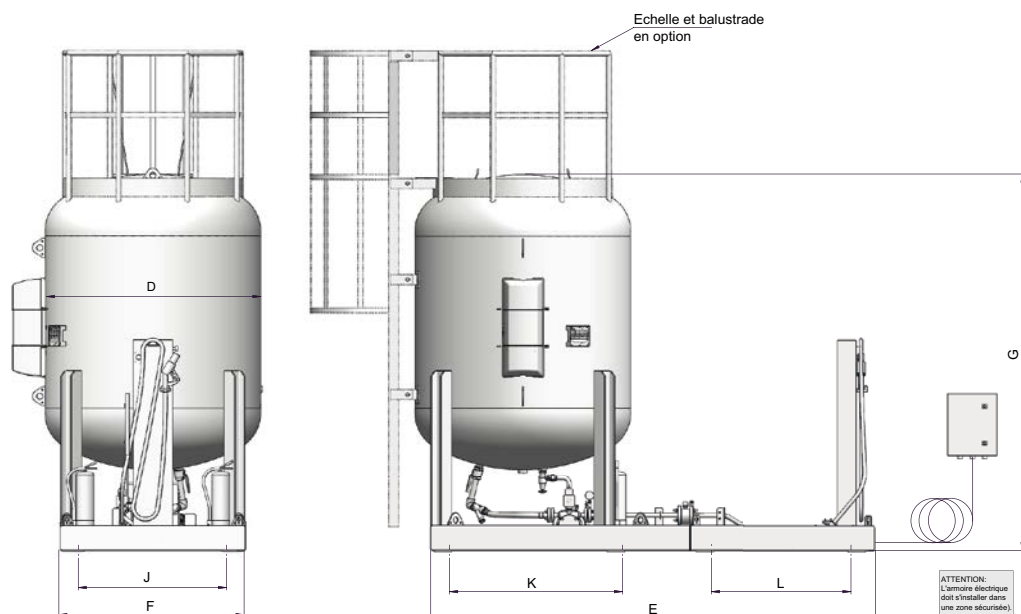
Modèle Ref.	Poids à vide environ (Kg.)	Dimensions (mm) ensemble			Dimensions (mm) ancrages			Rôle	CONNEXIONS DU RÉSERVOIR			
		E	F	G	J	K	L		Diamètre du réservoir			Filetage
LPUASP2450	1.010	2.900	1.200	2.165	900	1.250	875	Remplissage	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUASP4880	1.530	4.650	1.200	2.165	900	2.250	945	Point haut et manomètre	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUASP6650	1.950	6.240	1.200	2.165	900	3.150	1.290	Purge	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUASP8334	2.330	7.825	1.200	2.165	900	3.950	1.685	Niveau magnétique	Rochester Junior	Rochester Junior	Rochester Junior	--
LPUASP10	2.790	6.050	1.500	2.470	1.200	3.210	1.165					
LPUASP13	3.450	7.785	1.500	2.470	1.200	4.010	1.635	Sécurité				
LPUASP20	4.980	8.760	1.700	2.625	1.400	4.210	4.075		1-1/4"	1-1/4"	2"	NPT-H



CONCEPTION SPÉCIALE en "L"
pour localisations avec manque de place
ou pour faciliter l'accès à des véhicules
(nous consulter)

LPUA**V

Unités autonomes avec colonne de ravitaillement (tuyau de distribution + bouton de "homme-mort" et arrêt d'urgence). Ensemble livré avec installation électrique. Conçu pour consommations internes, hors transactions commerciales ou sans comptage des litres consommés. (Bâti livré apart, pour assembler directement sur site, pour des raisons de dimensions pendant le transport, à l'exception du modèles LPUA2450V et LPUA5000V).

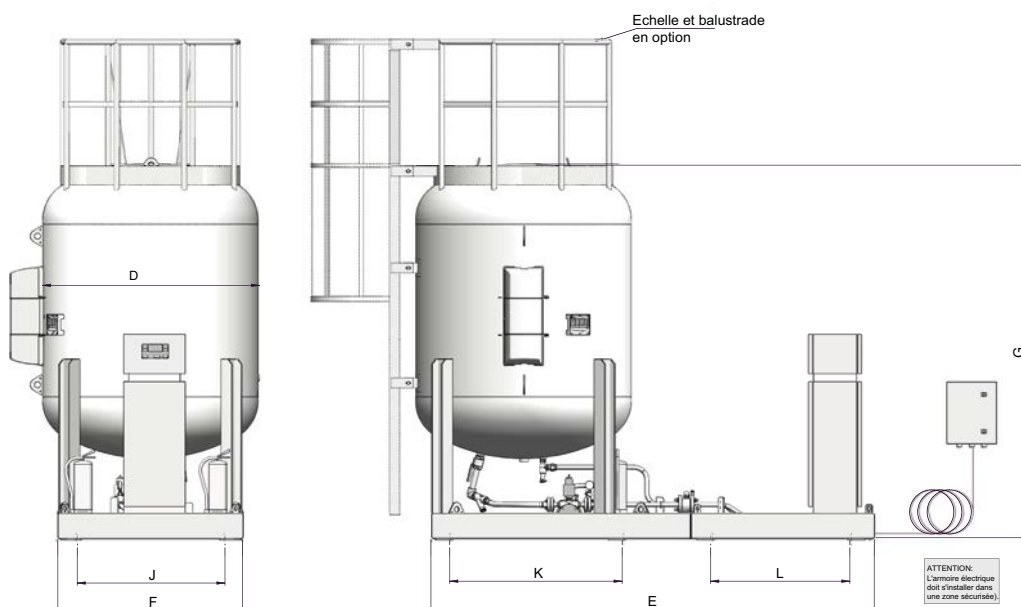

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	Dimensions (mm)							Rôle	Taille	Filetage
		D	E	F	G	J	K	L			
LPUA2450V	1.262	1.200	3.600	1.360	3.050	1.130	1.140	--	Remplissage	1-1/4"	NPT-H
LPUA5000V	1.820	1.750	3.600	1.500	3.100	1.230	1.400	--	Point haut et manomètre	3/4"	NPT-H
LPUA6650V	2.368	1.750	5.300	1.500	3.840	1.230	1.400	2.875	Purge	1-1/4"	NPT-H
LPUA8400V	2.958	1.750	5.400	1.500	4.570	1.230	1.400	2.975	Niveau magnétique	Rochester Junior	--
LPUA13V	4.188	1.750	5.760	1.500	6.510	1.230	1.400	3.335	Sécurité	1-1/4"	NPT-H

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

LPUAS**V

Unités autonomes avec distributeur (inclus comptage de litres et prix, et d'autres éléments). Ensemble livré avec installation électrique. (Bâti livré apart, pour assembler directement sur site, pour des raisons de dimensions pendant le transport, à l'exception du modèles LPUA2450V et LPUA5000V).

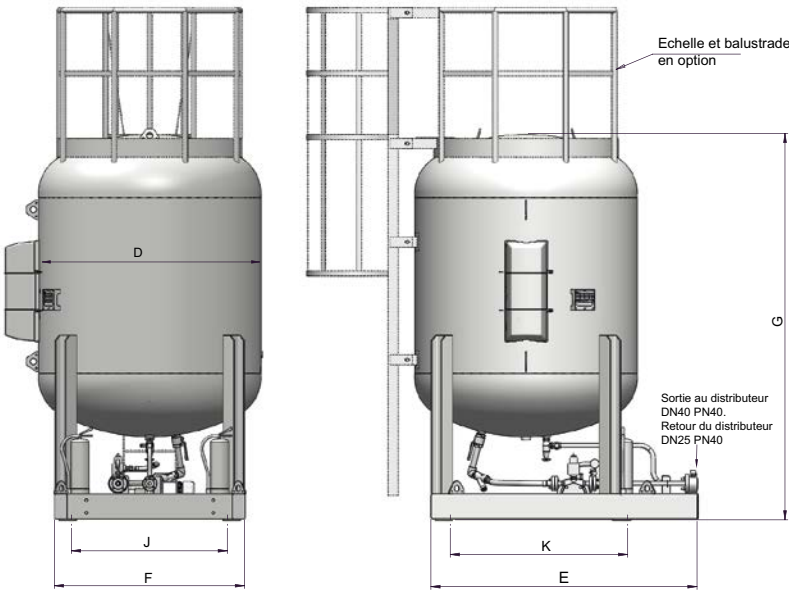

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	Dimensions (mm)							Rôle	Taille	Filetage
		D	E	F	G	J	K	L			
LPUAS2450V	1.341	1.200	3.600	1.360	3.050	1.130	1.140	--	Remplissage	1-1/4"	NPT-H
LPUAS5000V	1.890	1.750	3.600	1.500	3.100	1.230	1.400	--	Point haut et manomètre	3/4"	NPT-H
LPUAS6650V	2.447	1.750	5.300	1.500	3.840	1.230	1.400	2.875	Purge	1-1/4"	NPT-H
LPUAS8400V	3.037	1.450	5.400	1.500	4.570	1.230	1.400	2.975	Niveau magnétique	Rochester Junior	--
LPUAS13V	4.267	1.750	5.760	1.500	6.510	1.230	1.400	3.335	Sécurité	1-1/4"	NPT-H

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

LPUASPV**

Unités autonomes sans colonne de ravitaillement ni distributeur. Désigné pour l'installation de ces deux éléments éloignés de la zone de stockage. Les modèles standard n'incorporent pas l'installation électrique.



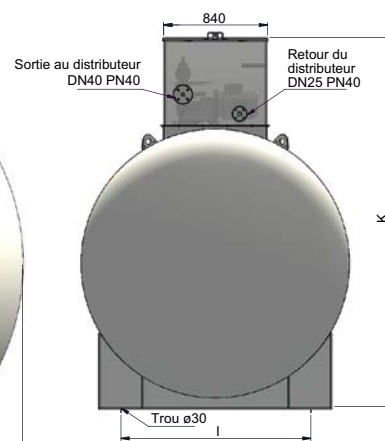
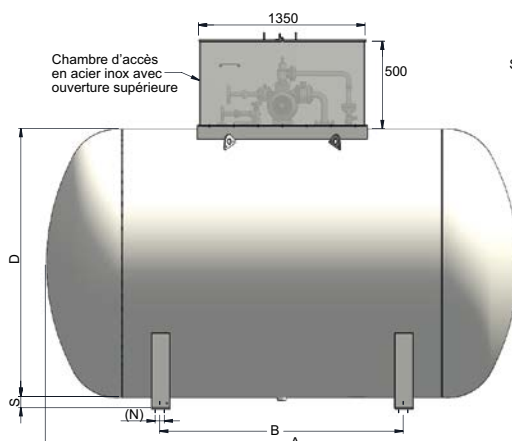
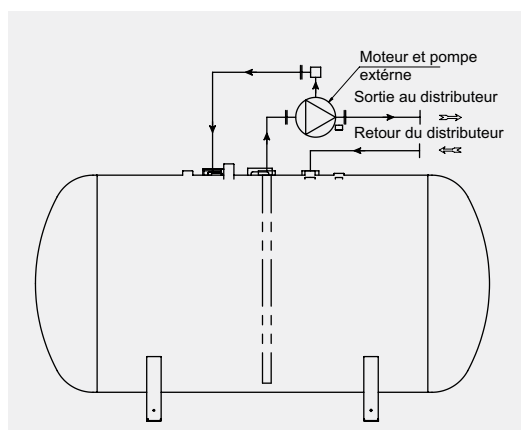
TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	Dimensions (mm)					
		D	E	F	G	J	K
LPUASP2450V	875	1.200	1.660	1.360	3.050	1.130	1.140
LPUASP5000V	1.680	1.750	2.230	1.500	3.100	1.230	1.400
LPUASP6650V	2.160	1.750	2.230	1.500	3.840	1.230	1.400
LPUASP8400V	2.750	1.750	2.230	1.500	4.570	1.230	1.400
LPUASP13V	3.980	1.750	2.230	1.500	6.510	1.230	1.400

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

Rôle	Taille	Filetage
Remplissage	1-1/4"	NPT-H
Point haut et manomètre	3/4"	NPT-H
Purge	1-1/4"	NPT-H
Niveau magnétique	Rochester Junior	--
Sécurité	1-1/4"	NPT-H





LPUA**E-BME

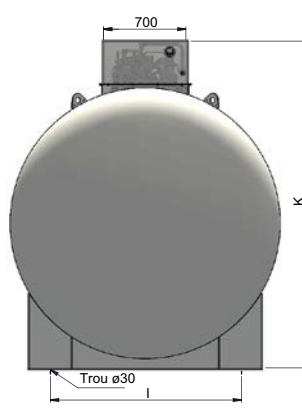
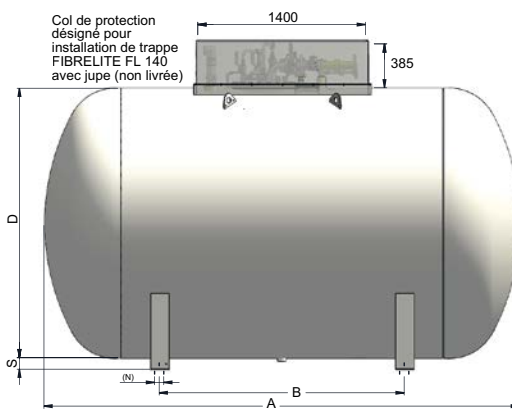
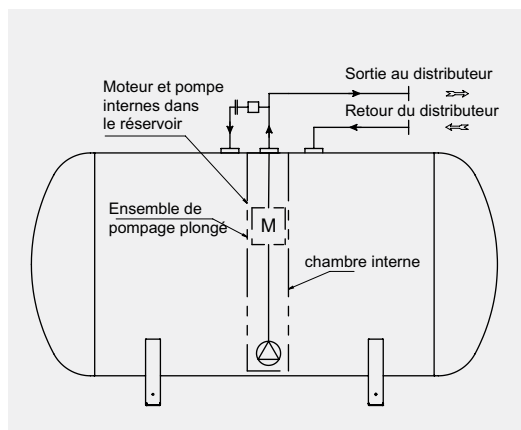
Ensemble MOTEUR-POMPE installés à l'extérieur du réservoir, dans la chambre d'accès, pour les rendre plus accessibles lors des opérations de maintenance. Equipement pour installations SANS TRANSITE au-dessus de la chambre d'accès.

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	D	A	B	I	K	S	N	P
LPUA4950E-BME	1.380	1.500	3.140	1.500	1.000	2.200	200	--	1
LPUA10E-BME	2.440	1.500	6.050	3.500	1.000	2.200	200	--	1
LPUA13E-22-BME	3.400	2.200	3.880	2.000	1.560	2.930	93	75	2
LPUA33E-BME	7.600	2.200	9.260	5.500	1.560	2.930	100	75	2

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

Rôle	Taille	Filetage	Raccord selon
Remplissage	1-1/4"	NPT-H	--
Sortie consommation	DN40	--	EN 1092-1 PN40
Retour distributeur	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Niveau magnétique	Rochester	--	--
Sécurité	1-1/4"	NPT-H	--
Purge (avec tube plongeur)	1-1/4"	NPT-H	--
Robinet pour point haut et manomètre	3/4"	NPT-H	--
Connexion extra	1-1/4"	NPT-H	--



LPUA**E-BMS

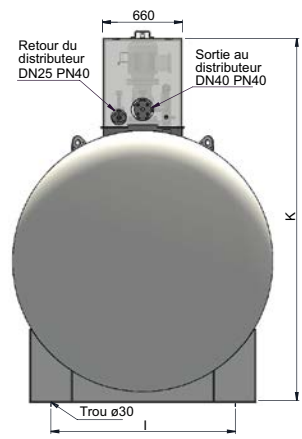
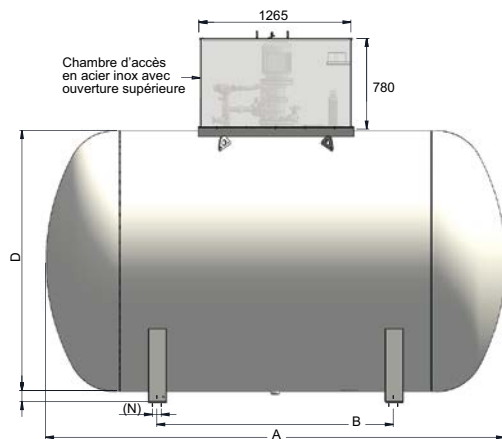
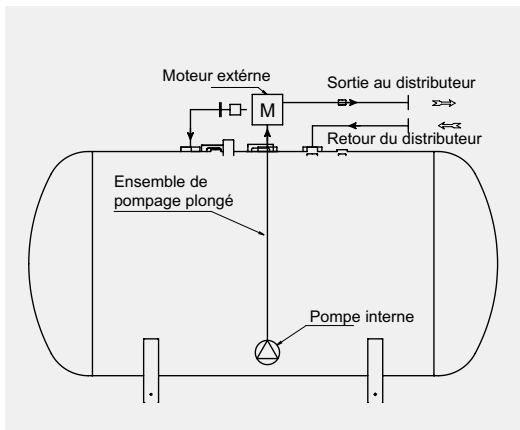
Ensemble MOTEUR-POMPE plongé dans le réservoir, dans une chambre intérieure, avec la possibilité de démontage de l'équipement sans avoir besoin de vidanger le réservoir. Equipement pour installations AVEC TRANSIT au-dessus de la chambre d'accès.

TABEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	D	A	B	I	K	S	N	P
LPUA4950E-BMS	1.470	1.500	3.140	1.500	1.000	2.085	200	--	1
LPUA10E-BMS	2.530	1.500	6.050	3.500	1.000	2.085	200	--	1
LPUA13E-22-BMS	3.480	2.200	3.880	2.000	1.560	2.680	93	75	2
LPUA33E-BMS	7.600	2.200	9.260	5.500	1.560	2.680	100	75	2

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

Rôle	Taille	Filetage	Raccord selon
Remplissage	1-1/4"	NPT-H	--
Sortie consommation	DN50	--	EN 1092-1 PN40
Retour distributeur	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Niveau magnétique	Rochester	--	--
Sécurité	2"	NPT-H	--
Purge (avec tube plongeur)	1-1/4"	NPT-H	--
Robinet pour point haut et manomètre	3/4"	NPT-H	--
Connexion extra	1-1/4"	NPT-H	--
Trou d'homme	DN420	--	--



LPUAE-BSME**

POMPE plongée dans le réservoir.
MOTEUR installé à l'extérieur du réservoir, dans une chambre d'accès.
La transmission du moteur est magnétique, ce qui permet son démontage sans vidanger le réservoir.
Équipement pour installations en zones SANS TRANSIT au-dessus de la chambre d'accès.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Modèle Ref.	Poids	Dimensions (mm)							
		D	A	B	I	K	S	N	P
LPUA4950E-BSME	1.340	1.500	3.140	1.500	1.000	2.480	200	--	1
LPUA10E-BSME	2.400	1.500	6.050	3.500	1.000	2.480	200	--	1
LPUA13E-22-BSME	3.360	2.200	3.880	2.000	1.560	3.073	93	75	2
LPUA33E-BSME	7.600	2.200	9.260	5.500	1.560	3.073	100	75	2

CONNEXIONS DU RÉSERVOIR

Rôle	Taille	Filetage	Raccord selon
Remplissage	1-1/4"	NPT-H	--
Sortie consommation	DN40	--	EN 1092-1 PN40
Retour distributeur	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Niveau magnétique	Rochester	--	--
Sécurité	2"	NPT-H	--
Purge (avec tube plongeur)	1-1/4"	NPT-H	--
Robinet pour point haut et manomètre	3/4"	NPT-H	--
Connexion extra	1-1/4"	NPT-H	--

