

SKIDS GAS-AUTO

- SKID aéreo horizontal
- SKID aéreo vertical
- SKID enterrado

- Unidades autónomas de almacenamiento de GLP, con equipo de bombeo y aparato suministrador (dispensador o surtidor) incorporado en un conjunto bastidor.
- Equipo de trasvase incorporado, que permite la alimentación de gas en fase líquida a vehículos con total seguridad.
- Instalación simplificada al máximo: basta con alimentar eléctricamente el equipo y fijarlo al suelo (con conexión a tierra).

TIPOS:

DEPÓSITO HORIZONTAL

- LPUA^{**}: con dispensador incorporado.
- LPUA^{**S}: con surtidor incorporado.
- LPUA^{**P}: sin dispensador ni surtidor.
- LPUA^{**E}: unidades para enterrar con distintos tipos de bomba.

DEPÓSITO VERTICAL

- LPUA^{**V}: con dispensador incorporado.
- LPUAV^{**S}: con surtidor incorporado.
- LPUAV^{**P}: sin dispensador ni surtidor.

DIRECTIVAS DE APLICACIÓN:

- Equipos a presión: 2014/68/UE
- Máquinas: 2006/42/CE
- ATEX: 2014/34/UE
- Baja tensión: 2014/35/UE
- Compatibilidad electromagnética: 2014/30/UE

NORMAS DE APLICACIÓN:

- EN14678
- UNE60630

COMPOSICIÓN:

DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE GLP:

Depósito estándar lapesa a 20 bar de presión de diseño, con conexiones especiales para el equipo de trasvase.

BASTIDOR: Estructura soporte que aloja el conjunto completo instalado.

LÍNEAS DE TRASIEGO DE GLP:

- Línea de salida fase líquida: Incluye limitador, llave de corte y filtro para GLP en fase líquida situado antes de la bomba.
- Línea de retorno a depósito (protege a la bomba de sobrepresiones) con válvula by-pass.
- Línea de trasiego de bomba a surtidor: Incorporan válvula de seguridad y manómetro. (Los tipos LPUA incorporan llave de corte con la columna de suministro. En los tipos LPUAS, la llave de corte está integrada en el surtidor).

BOMBA DE TRASIEGO DE GLP: Específica para GLP en fase líquida.

Características nominales de las bombas para equipos de serie:

- Skids aéreos: 40 l/min (presión diferencial: 5 bar)
- Skids enterrados LPUA^{**E}-BME: 114 l/min (presión diferencial: 10 bar)
- Skids enterrados LPUA^{**E}-BMS: 90 l/min (presión diferencial: 10 bar)
- Skids enterrados LPUA^{**E}-BSME: 65 l/min (presión diferencial: 16,5 bar)

APARATO SUMINISTRADOR:

- Manguera específica para GLP, acorde con EN14678-1 y EN1762
- Break away incorporado en la manguera
- Boquerel tipo Europeo según EN13760

- Las distancias al surtidor permiten la instalación de vallado en zona de almacenamiento.

- Unidades con dispensador: Incorporan manguera con boquerel, break-away, botón marcha (tipo "hombre muerto"), pulsador de paro de emergencia, y alojamiento para boquerel.

Equipos diseñados para consumo en flotas propias, donde no se realizan transacciones comerciales ni es relevante conocer los litros suministrados.

- Unidades con surtidor: Además de los elementos propios de un dispensador incorpora totalizador de litros y euros. Equipos específicamente diseñados para uso en Estaciones de Servicio, o para control de consumos en flotas.
- Unidades para instalación enterrada: Todas ellas se suministran sin aparato suministrador. Preparadas para trabajar con surtidor.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA: Los equipos con surtidor o dispensador se envían con instalación eléctrica incorporada.

Los equipos sin equipo de suministro no incorporan de serie la instalación eléctrica.

Características de la instalación eléctrica: Cumple con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y con la Especificación Técnica Complementaria ETB026 (para zonas con riesgo de explosión).

Incluye:

- Mangueras armadas con protección mecánica. Longitud 30 metros. Conectada en ambos extremos.
 - Entre bomba y armario
 - Entre surtidor/dispensador y armario
 - Entre bomba y surtidor/dispensador

- Armario eléctrico completo de elementos (limitador, diferencial, guarda-motor...). Se debe instalar en zona segura (fuera de la zona ATEX)
 - Instalación preparada para alimentación trifásica.

ACTUADOR ELÉCTRICO (OPCIONAL): Actuador eléctrico en la salida de fase líquida. Este elemento actúa cerrando la salida de líquido en caso de pulsar una seta de emergencia, o en caso de fallo de alimentación eléctrica. Es un elemento especialmente recomendado para el caso de skids sin surtidor o dispensador.

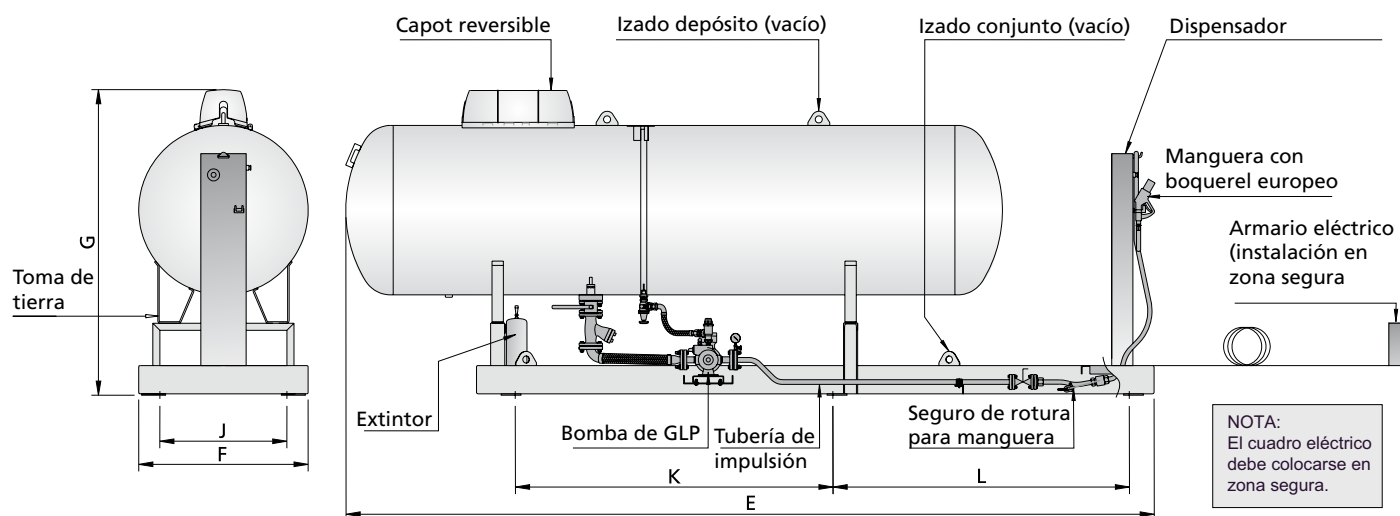
ACOPLAMIENTO DE ROTURA (OPCIONAL): Válvulas de exceso de flujo con acoplamiento de rotura (shear valve), para evitar escapes de GLP, en el caso de que un vehículo impacte contra el surtidor.

PREVENCIÓN / SEGURIDAD: Extintores de polvo seco incorporados en el conjunto bastidor, según el tamaño del depósito de GLP. El armario eléctrico debe ser colocado en zona segura.

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDADES VERTICALES CON "APARATO SUMINISTRADOR" Salvo el modelo LP2450V y LP5000V, los equipos verticales con aparato suministrador, se envían en dos bloques por cuestiones de transporte:

- Bloque depósito con bomba
- Bloque surtidor o dispensador

El montaje de los dos bloques se realiza fácilmente en destino mediante tornillos (incluidos en la unidad de suministro) entre ambos bastidores. Las tuberías se unen mediante bridas con sus juntas correspondientes (tornillos y juntas suministrados).



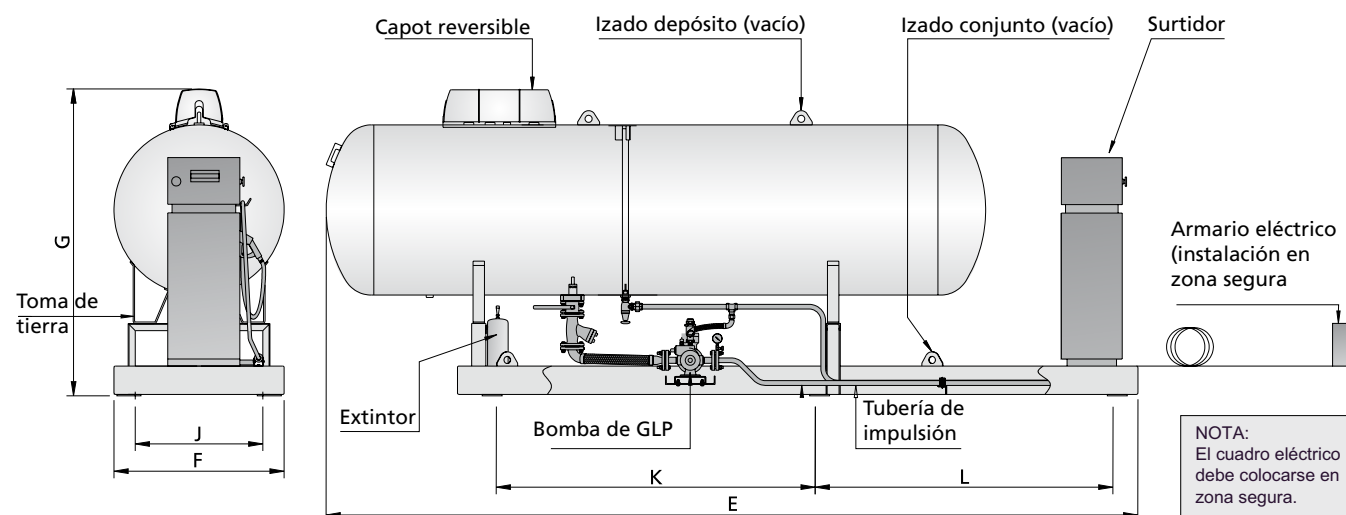
LPUA**

Unidades autónomas con dispensador (manguera de suministro, botón de "hombre muerto" y pulsador de paro de emergencia). Idóneo para consumos propios, donde no se realizan transacciones comerciales ni es relevante registrar los litros suministrados. Se suministra con instalación eléctrica.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso en vacío aprox. (Kg.)	Dimensiones (mm) conjunto			Dimensiones (mm) anclajes			Función	Diámetro del depósito			
		E	F	G	J	K	L		D1200	D1500	D1750	Rosca
LPUA1000	590	2.080	1.470	1.650	600	1.400	-	Llenado	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	Punto alto y manómetro	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUA4880	1.585	6.540	1.200	2.165	900	2.250	2.915	Purga	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUA6650	2.010	8.135	1.200	2.165	900	3.150	3.265	Nivel magnético	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	Seguridad	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					

CONEXIONES DEL DEPÓSITO



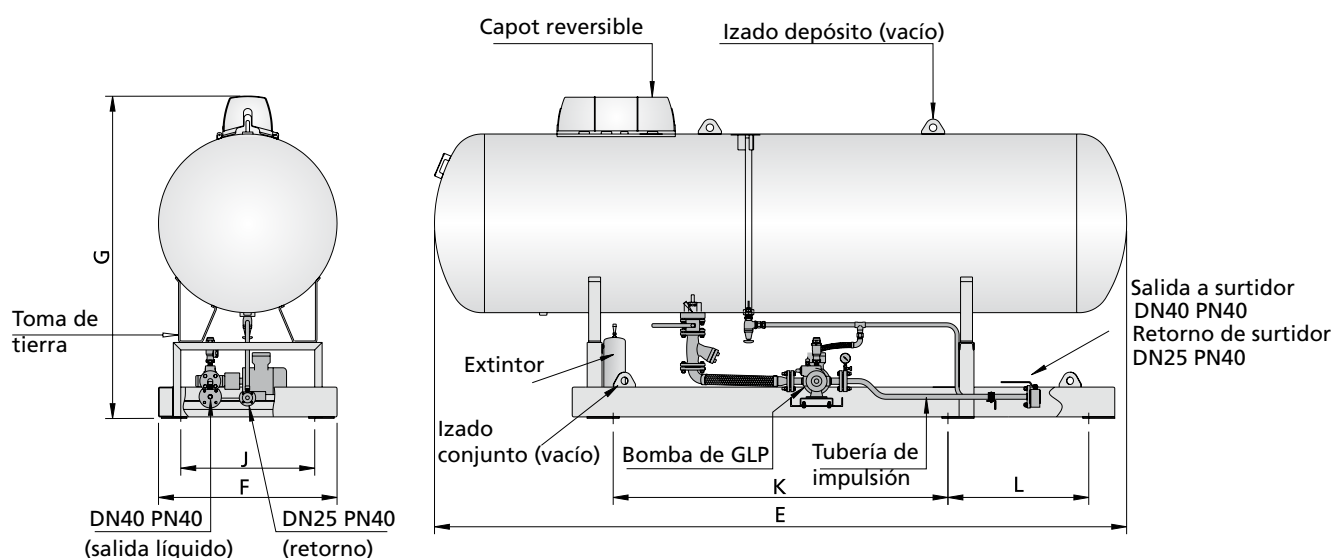
LPUAS**

Unidades autónomas con surtidor (incorpora totalizador de litros y precio, y otros elementos). Se suministra con instalación eléctrica.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso en vacío aprox. (Kg.)	Dimensiones (mm) conjunto			Dimensiones (mm) anclajes			Función	Diámetro del depósito			
		E	F	G	J	K	L		D1200	D1500	D1750	Rosca
LPUAS2450	1.200	4.425	1.200	2.165	900	1.250	2.450	Llenado	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	Punto alto y manómetro	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUAS6650	2.100	8.135	1.200	2.165	900	3.150	3.265	Purga	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUAS8334	2.500	9.715	1.200	2.165	900	3.950	3.650	Nivel magnético	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	Seguridad	1-1/4"	1-1/4"	2"	NPT-H
LPUAS20	5.180	10.560	1.700	2.625	1.400	4.210	4.075					

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

**LPUASP****

Unidades autónomas sin dispensador ni surtidor. Para instalación del dispensador o surtidor alejado de la zona de almacenamiento.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso en vacío aprox. (Kg.)	Dimensiones (mm) conjunto			Dimensiones (mm) anclajes			Función	CONEXIONES DEL DEPÓSITO			
		E	F	G	J	K	L		Diámetro del depósito			Rosca
LPUASP2450	1.010	2.900	1.200	2.165	900	1.250	875	Llenado	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUASP4880	1.530	4.650	1.200	2.165	900	2.250	945	Punto alto y manómetro	3/4"	3/4"	3/4"	NPT-H
LPUASP6650	1.950	6.240	1.200	2.165	900	3.150	1.290	Purga	3/4"	1-1/4"	1-1/4"	NPT-H
LPUASP8334	2.330	7.825	1.200	2.165	900	3.950	1.685	Nivel magnético	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	Seguridad				
LPUASP20	4.980	8.760	1.700	2.625	1.400	4.210	4.075		1-1/4"	1-1/4"	2"	NPT-H



DISEÑOS ESPECIALES en "L"
para ubicaciones con falta de espacio
o facilitar el acceso a vehículos
(consúltanos)

LPUA**V

Unidades autónomas con dispensador (manguera de suministro, botón de "hombre muerto" y pulsador de paro de emergencia). Se suministra con instalación eléctrica. Idóneo para consumos propios, donde no se realizan transacciones comerciales ni es relevante registrar los litros suministrados. (Bastidor partido para ensamblar in situ por razones de dimensiones para el transporte, salvo mod. LPUA2450V y LPUA5000V).

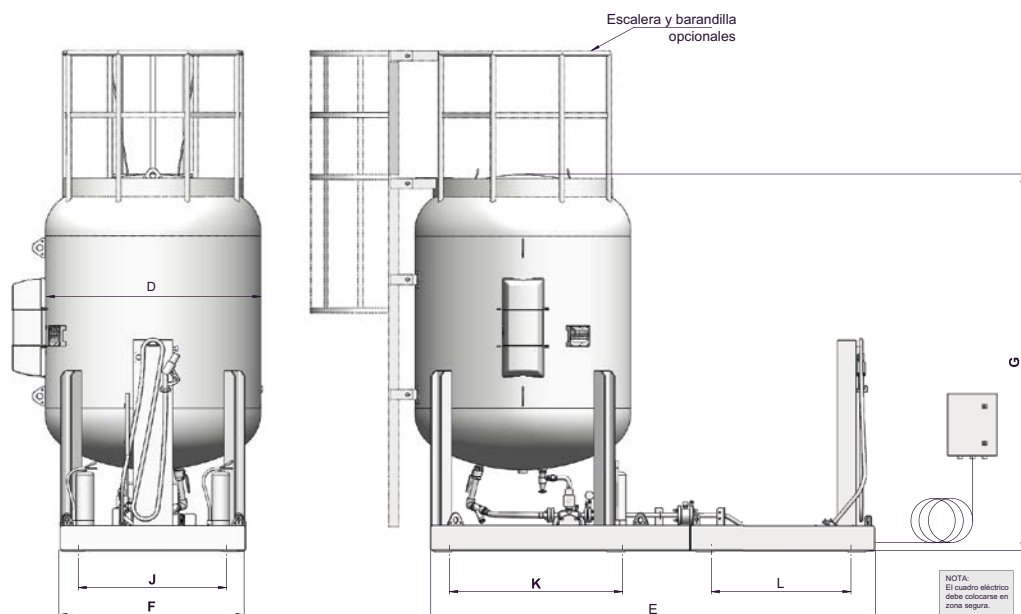


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (mm)							Función	Tamaño	Rosca
		D	E	F	G	J	K	L			
LPUA2450V	1.262	1.200	3.600	1.360	3.050	1.130	1.140	--	Llenado	1-1/4"	NPT-H
LPUA5000V	1.820	1.750	3.600	1.500	3.100	1.230	1.400	--	Punto alto y manómetro	3/4"	NPT-H
LPUA6650V	2.368	1.750	5.300	1.500	3.840	1.230	1.400	2.875	Purga	1-1/4"	NPT-H
LPUA8400V	2.958	1.750	5.400	1.500	4.570	1.230	1.400	2.975	Nivel magnético	Rochester Junior	--
LPUA13V	4.188	1.750	5.760	1.500	6.510	1.230	1.400	3.335	Seguridad	1-1/4"	NPT-H

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

LPUAS**V

Unidades autónomas con surtidor. (incorpora totalizador de litros y precio, y otros elementos). Se suministra con instalación eléctrica. (Bastidor partido para ensamblar in situ por razones de dimensiones para el transporte, salvo mod. LPUA2450V y LPUA5000V).

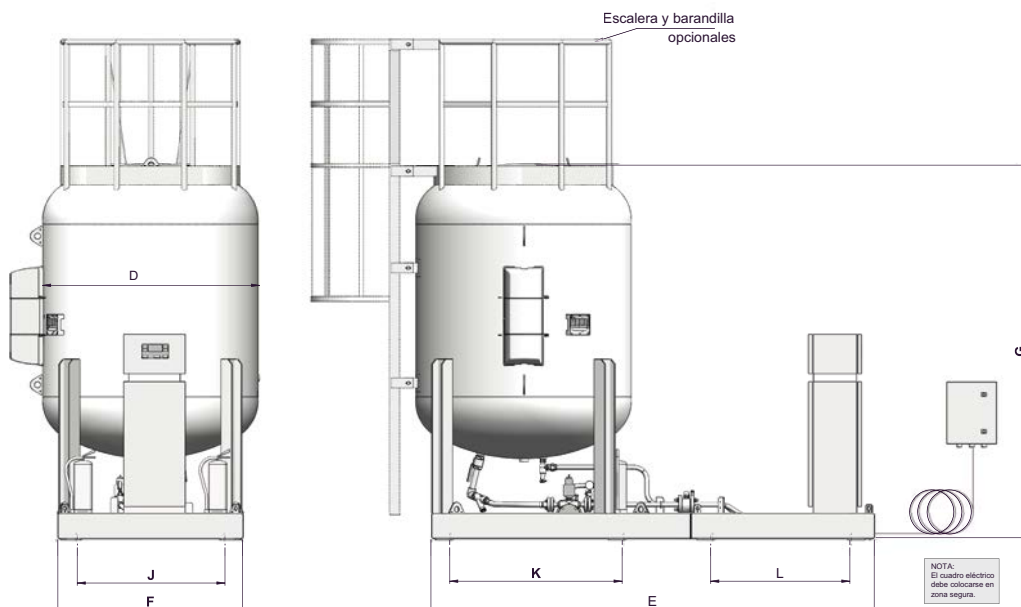


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (mm)							Función	Tamaño	Rosca
		D	E	F	G	J	K	L			
LPUAS2450V	1.341	1.200	3.600	1.360	3.050	1.130	1.140	--	Llenado	1-1/4"	NPT-H
LPUAS5000V	1.890	1.750	3.600	1.500	3.100	1.230	1.400	--	Punto alto y manómetro	3/4"	NPT-H
LPUAS6650V	2.447	1.750	5.300	1.500	3.840	1.230	1.400	2.875	Purga	1-1/4"	NPT-H
LPUAS8400V	3.037	1.450	5.400	1.500	4.570	1.230	1.400	2.975	Nivel magnético	Rochester Junior	--
LPUAS13V	4.267	1.750	5.760	1.500	6.510	1.230	1.400	3.335	Seguridad	1-1/4"	NPT-H

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

LPUASPV**

Unidades autónomas sin dispensador ni surtidor. Para instalación del dispensador o surtidor alejado de la zona de almacenamiento. Los modelos de serie no incluyen instalación eléctrica

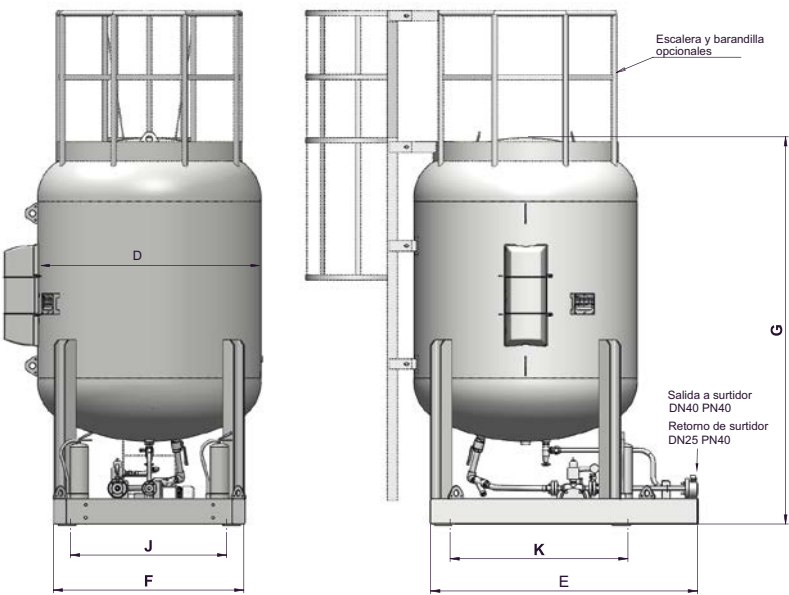


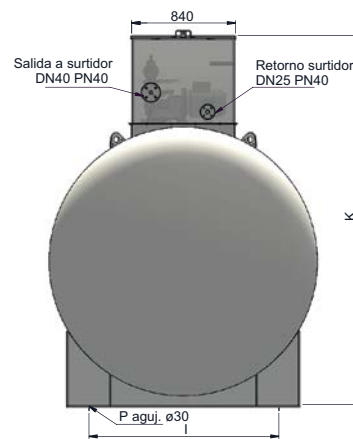
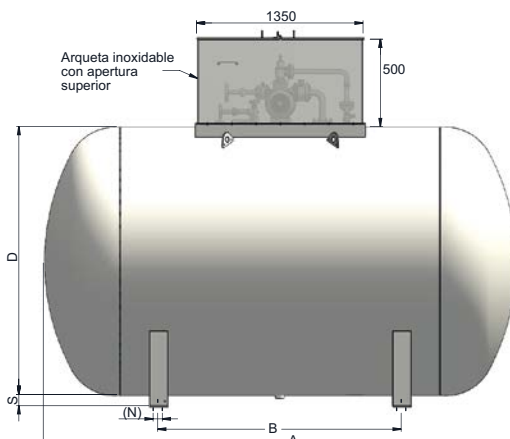
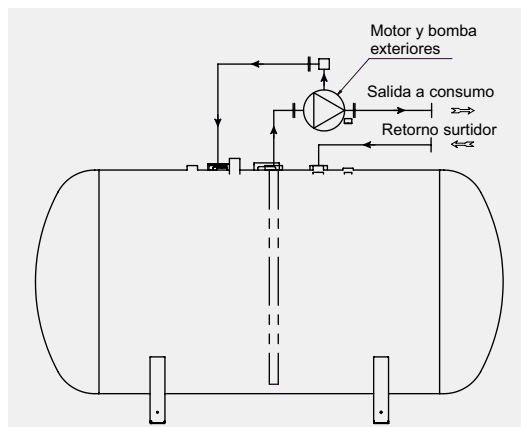
TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (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

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

Función	Tamaño	Rosca
Llenado	1-1/4"	NPT-H
Punto alto y manómetro	3/4"	NPT-H
Purga	1-1/4"	NPT-H
Nivel magnético	Rochester Junior	--
Seguridad	1-1/4"	NPT-H





LPUA**E-BME

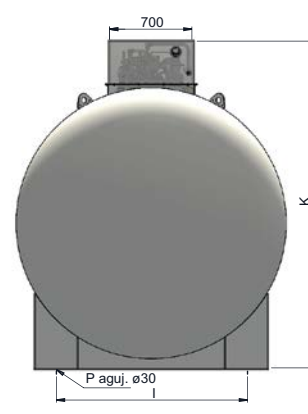
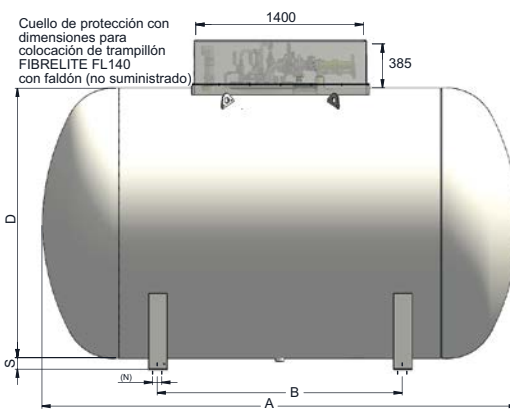
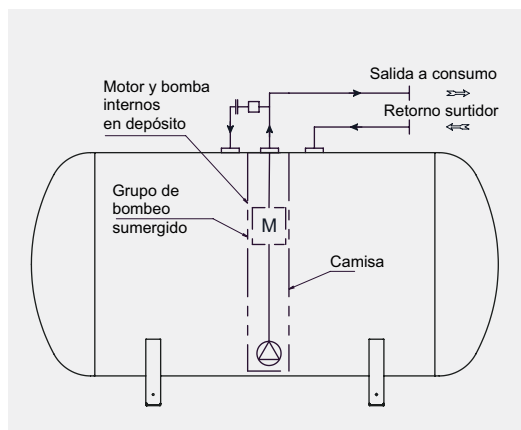
Grupo MOTOR-BOMBA instalados fuera del depósito, dentro de la arqueta, lo que facilita las labores de mantenimiento del equipo. Equipo para instalaciones en zonas SIN TRÁNSITO por encima de la arqueta.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (mm)							
		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

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

Función	Tamaño	Rosca	Acoplamiento s/
Llenado	1-1/4"	NPT-H	--
Salida a consumo	DN40	--	EN 1092-1 PN40
Retorno de surtidor	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Nivel magnético	Rochester	--	--
Seguridad	1-1/4"	NPT-H	--
Purga (con tubo buzo)	1-1/4"	NPT-H	--
Llave para manómetro y punto alto Nivel magnético	3/4"	NPT-H	--
Conexión de reserva	1-1/4"	NPT-H	--



LPUA**E-BMS

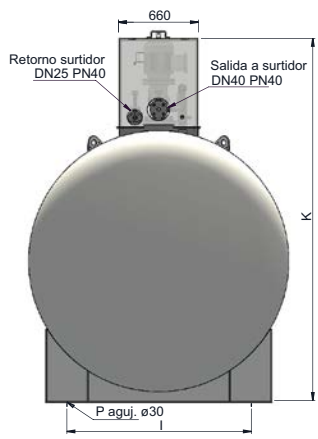
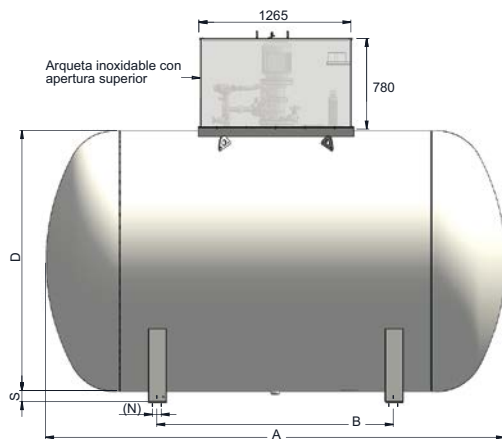
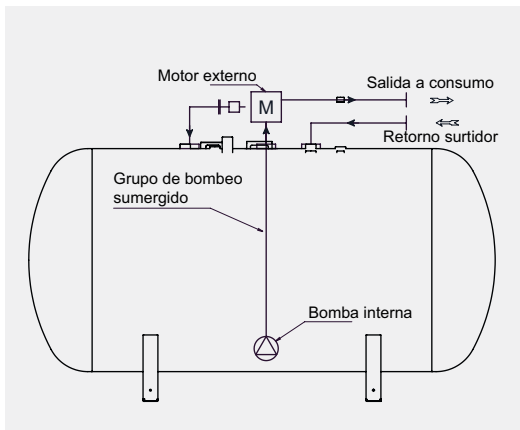
Grupo MOTOR-BOMBA sumergido dentro del depósito, alojado en camisa interna, con posibilidad de desmontaje del equipo sin vaciar el depósito. Equipo para instalaciones en zonas CON TRÁNSITO por encima de la arqueta.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (mm)							
		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

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

Función	Tamaño	Rosca	Acoplamiento s/
Llenado	1-1/4"	NPT-H	--
Salida a consumo	DN50	--	EN 1092-1 PN40
Retorno de surtidor	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Nivel magnético	Rochester	--	--
Seguridad	2"	NPT-H	--
Purga (con tubo buzo)	1-1/4"	NPT-H	--
Llave para manómetro y punto alto	3/4"	NPT-H	--
Conexión de reserva	1-1/4"	NPT-H	--
Boca de hombre	DN420	--	--



LPUAE-BSME**

BOMBA sumergida en el interior del depósito.
MOTOR instalado fuera del depósito, dentro de la arqueta.
La transmisión del motor es magnética, lo que permite el desmontar el motor sin vaciar el depósito.
Equipo para instalaciones en zonas SIN TRANSITO por encima de la arqueta.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Ref.	Peso	Dimensiones (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

CONEXIONES DEL DEPÓSITO

Función	Tamaño	Rosca	Acoplamiento s/
Llenado	1-1/4"	NPT-H	--
Salida a consumo	DN40	--	EN 1092-1 PN40
Retorno de surtidor	DN25	--	EN 1092-1 PN40
Nivel magnético	Rochester	--	--
Seguridad	2"	NPT-H	--
Purga (con tubo buzo)	1-1/4"	NPT-H	--
Llave para manómetro y punto alto	3/4"	NPT-H	--
Conexión de reserva	1-1/4"	NPT-H	--

