

DEPÓSITOS AÉREOS CON VAPORIZADOR ATMOSFÉRICO

Recipientes, según modelos estándar de Lapesa, con vaporizador atmosférico.

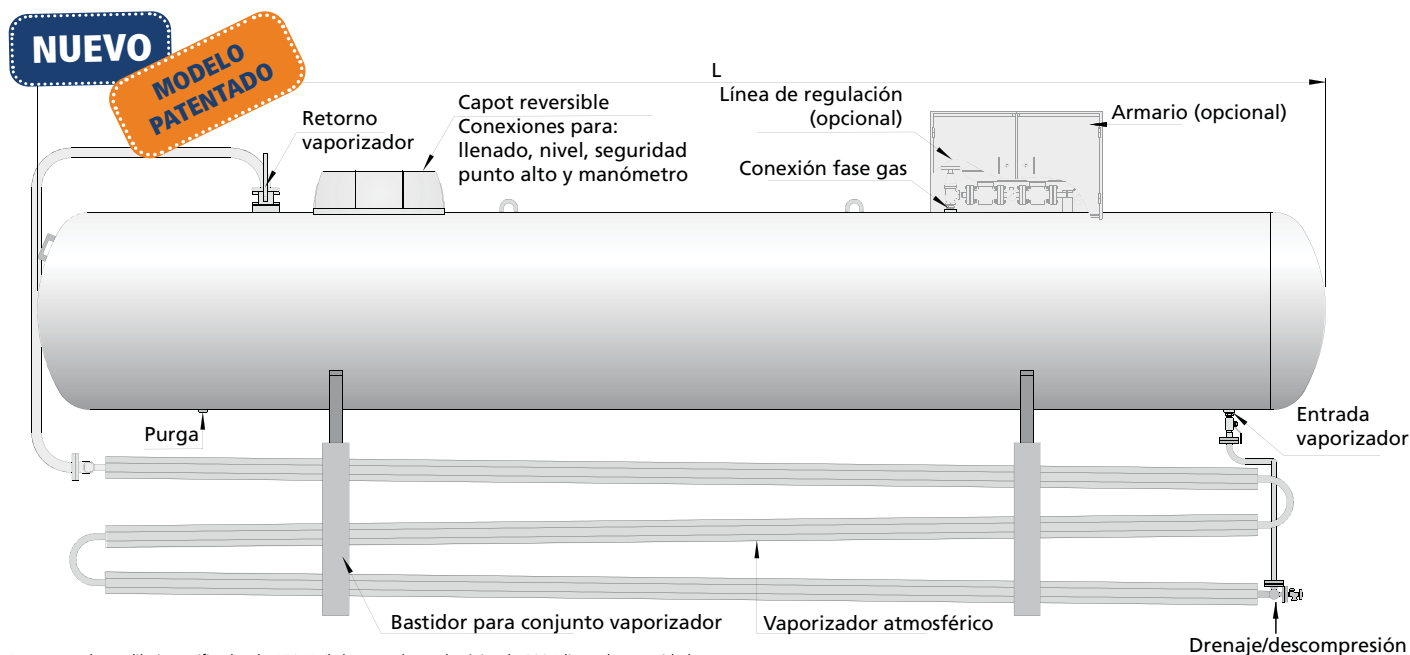
CARACTERÍSTICAS

- Conjunto de depósito de almacenamiento con vaporizador externo.
- Este sistema se basa en aumentar la vaporización natural del depósito.
- La vaporización se consigue por intercambio de calor con el ambiente.
- Aprovecha las ventajas de un sistema feed-back.

VENTAJAS RESPECTO A LA VAPORIZACIÓN FORZADA

- Ahorro:
 - Instalación simple y económica.
 - No necesita mantenimiento.
 - No hay consumo de otra fuente de energía (electricidad, gas...)
- Seguridad:
 - No hay piezas susceptibles de averiarse.
 - No se utiliza material eléctrico, ni calderas con llama...
- Plazos. Se reducen los plazos de instalación.
- Medio ambiente: consumo de energía 100% renovable.





Representado en dibujo gasificador de 450 Kg/h (propano) con depósito de 8334 litros de capacidad.

VAPORIZADOR ATMOSFÉRICO

Modelo	Vaporización nominal (kg/h) ⁽¹⁾	Longitud aprox. (mm)	Altura aprox. (mm)
VA50	50	3.000	250
VA150	150	7.400	400
VA300	300	7.400	750
VA450	450	7.400	1.000

(1) La vaporización nominal corresponde con las condiciones nominales de funcionamiento:

- Presión de servicio: 1,5 bar
- Temperatura ambiente: 10 °C
- GLP: 80% propano, 20% butano

TABLAS DE VAPORIZACIÓN

VAPORIZADOR EXTERNO MODELO VA 50 (Caudal en Kg propano/hora)

		Temperatura ambiente (°C)						
		Temperaturas eventuales						
		-10	-5	0	5	10	15	20
Presión de servicio (barg)	1	18	28	39	50	62	73	85
	1,25	12	22	33	44	55	67	79
	1,5	7	16	27	38	49	60	72
	1,75	1	10	21	31	42	54	66
	2	-	7	17	27	38	50	61

VAPORIZADOR EXTERNO MODELO VA 150 (Caudal en Kg propano/hora)

		Temperatura ambiente (°C)						
		Temperaturas eventuales						
		-10	-5	0	5	10	15	20
Presión de servicio (barg)	1	58	91	125	161	197	234	272
	1,25	39	71	105	140	177	214	251
	1,5	21	52	85	120	156	193	231
	1,75	4	33	66	100	136	172	210
	2	-	21	53	87	122	159	196

VAPORIZADOR EXTERNO MODELO VA 300 (Caudal en Kg propano/hora)

		Temperatura ambiente (°C)						
		Temperaturas eventuales						
		-10	-5	0	5	10	15	20
Presión de servicio (barg)	1	115	181	250	321	394	468	544
	1,25	78	142	210	281	353	427	503
	1,5	42	104	171	241	312	386	462
	1,75	9	67	132	200	272	345	420
	2	-	43	106	173	244	317	392

VAPORIZADOR EXTERNO MODELO VA 450 (Caudal en Kg propano/hora)

		Temperatura ambiente (°C)						
		Temperaturas eventuales						
		-10	-5	0	5	10	15	20
Presión de servicio (barg)	1	173	272	375	482	591	702	816
	1,25	117	214	316	421	530	641	754
	1,5	63	156	256	361	469	579	692
	1,75	13	100	197	300	407	517	630
	2	-	64	159	260	366	476	588

ALGUNOS FACTORES PUEDEN MODIFICAR LA CAPACIDAD DE VAPORIZACIÓN:

- Consumo continuo (ver tabla con coeficientes correctores a aplicar en funcionamiento continuo)
- Condiciones ambientales adversas (baja temperatura y humedad elevada)
- Instalaciones que impidan adecuada ventilación
- Mezcla de GLP diferente a la nominal

Para disminuir estos efectos se pueden aplicar distintas soluciones (consultar)

COEFICIENTE CORRECTOR⁽²⁾ PARA FUNCIONAMIENTO EN CONTINUO:

Nº horas/día H	Eficiencia Fh
≤4	1
8	0,8
16	0,5
24	0,4

(2) Multiplicar el valor de vaporización de las tablas por el coeficiente corrector

NOTA

Dependiendo del tamaño del depósito y del vaporizador, se puede enviar todo el conjunto montado, incluyendo las tuberías de unión entre ambos elementos. En caso contrario, la unión por tuberías se realizará en la instalación.