



Bombas de desplazamiento positivo y compresores libres de aceite para aplicaciones de gas licuado



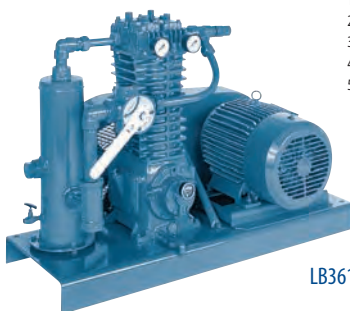


Datos de selección de compresores

Para seleccionar un compresor que mejor se adecue a los requisitos de su aplicación, utilice los cuadros que se muestran a continuación. Los datos provistos se basan en las tasas aproximadas de suministro al manejar propano o amoníaco anhidro. Las capacidades reales dependerán de las restricciones de la línea, y del tamaño y longitud de la tubería. Los requisitos de caballos de fuerza para aplicaciones de transferencia de líquidos y recuperación de vapor se basan en condiciones climáticas moderadas.



LB601



LB361LU

Especificaciones de ingeniería

	Modelo de compresor				
	LB081	LB161 LB162	LB361 LB362	LB601 LB602	LB942 LB943
Orificio - pulgadas (mm)	3,0 ¹ (76,2)	3,0 ² (76,2)	4,0 ² (101,6)	4,625 ² (117,4)	4,625 ³ (117,4)
Carrera - pulgadas (mm)	2,5 (63,5)	2,5 (63,5)	3,0 (76,2)	4,0 (101,6)	4,0 (101,6)
Desplazamiento del pistón CFM (m³/h) a 100 rpm	1,0 (1,7)	2,0 (3,4)	4,3 (7,3)	7,7 (13,1)	14,9 (25,38)
a 825 rpm	8,2 (14,0)	16,5 (28,0)	35,5 (60,3)	63,5 (107,9)	123 (209)
Velocidad del compresor					
Mínima rpm	350	350	350	350	350
Máxima rpm	825	825	825	825	825
Máxima presión de trabajo - psia (bar)	350 (24,13)	350 (24,13)	350 (24,13)	350 (24,13)	350 (24,13)
Máxima potencia de frenado (kw)	5 (4)	7,5 (6)	15 (11)	40 (30)	50 (37)
Máxima temperatura de descarga °F (°C)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)	350 (177)
Máxima relación de compresión ⁴					
Servicio continuo ⁵	5	5	5	5	5
Servicio intermitente ⁵	9	9	9	9	9

1 Uno de simple efecto Cilindro

2 Dos cilindros de simple efecto

3 Dos cilindros de doble efecto

4 Relación de compresión definida como la presión de descarga absoluta dividida por la presión de entrada absoluta.

5 Ratios de compresión están limitados por la temperatura de descarga. Altas relaciones de compresión pueden crear calor excesivo, es decir, más de (177 ° C) 350 ° F. El ciclo de trabajo debe prever el tiempo de enfriamiento adecuado entre periodos de operación para evitar que la temperatura de funcionamiento excesivo.

Datos de selección de compresores: Propano y amoníaco anhidro

Modelo	Velocidad	Suministro aproximado de transferencia de líquido ¹		Desplazamiento del pistón		Tamaño del accionamiento ²		Diámetro de la tubería ³			
								Vapor		Líquido	
								pulg.	mm	pulg.	mm
LB081	425	25	93	4,2	7,2	1,5	1,1	0,75	19	1,5	38
	560	32	123	5,6	9,5	3	2				
	715	41	157	7,2	12,2	3	2				
	780	45	171	7,8	13,3	5	4				
	810	46	174	8,1	13,8	5	4				
LB161 LB162	425	49	186	8,5	14,4	3	2	1	25	2	50
	560	65	246	11,2	19,0	5	4				
	715	83	314	14,3	24,3	5	4				
	780	90	341	15,6	26,5	7,5	6				
	810	92	348	16,2	27,5	7,5	6				
LB361 LB362	495	123	466	21,3	36,2	7,5	6	1,25	32	2,5	65
	540	134	507	23,2	39,5	10	7				
	650	161	609	28,0	47,5	10	7				
	780	194	734	33,5	57,0	15	11				
	810	201	761	34,8	59,1	15	11				
LB601 LB602	545	242	916	42,0	72,0	15	11	1,5 - 2	38-50	3	80
	655	288	1 090	50,6	85,9	20	15				
	755	335	1 268	58,7	99,8	25	19				
	800	355	1 344	62,2	105,7	30	22				
	470	400	1 514	70	119	25	19				
LB942 LB943	565	480	1 817	84	143	30	22	2 - 2,5	50-65	4	100
	750	640	2 422	112	190	40	30				
	800	680	2 575	119	202	50	37				
	470	400	1 514	70	119	25	19	3 - 4	76-102	6	152
	565	480	1 817	84	143	30	22				
	750	640	2 422	112	190	40	30				
	800	680	2 575	119	202	50	37				

1 El suministro dependerá del diseño apropiado del sistema, el tamaño de la tubería y la capacidad de la válvula.

2 Los caballos de fuerza sirven para la transferencia de líquidos y la recuperación de vapor en climas moderados. Para transferencia de líquidos sin recuperación de vapor, los caballos de fuerza serán menores. Para climas severos, póngase en contacto con su representante de Blackmer para conocer los caballos de fuerza requeridos.

3 Utilice el siguiente tamaño más grande de tubería si la misma es mayor que 100 pies (30 metros).



Process | Energy | Military & Marine
Sede Internacional de Blackmer
1809 Century Avenue SW
Grand Rapids, MI 49503-1530 EE. UU.
T 616.241.1611 • F 616.241.3752
blackmer.com

Donde fluye la innovación



PSG se reserva el derecho de modificar la información y las ilustraciones contenidas en este documento sin previo aviso. Este es un documento no contractual. 11-2015

Socio Autorizado de PSG: