

## Para Especificar el Modelo Lakos D-KKA de Separadores de Arena para Protección de Bombas

Cada uno de los modelos de la serie de Protección de Bombas Lakos ha sido diseñado para un *rango específico de caudal* y considerando ciertas restricciones. Por lo tanto, para la selección del modelo apropiado, es esencial utilizar datos precisos de aplicación.

Esta hoja de computaciones debe ser completada, firmada donde se indica y enviada a Lakos *antes de que se pueda emitir una orden*. Si necesita ayuda, por favor comuníquese con su representante de Lakos.

### Datos Requeridos

Caudal máximo de operación de la bomba: \_\_\_\_\_

Diámetro interno mínimo (D.I.) del pozo: \_\_\_\_\_

Profundidad del pozo: \_\_\_\_\_

Profundidad a la que se colocará la bomba: \_\_\_\_\_

Nivel mínimo dinámico de agua: \_\_\_\_\_

Distancia entre d – e: \_\_\_\_\_

**Si la clasificación es para una bomba sumergible, se requieren también los siguientes datos:**

Diámetro máximo de la bomba/motor: \_\_\_\_\_

Longitud total de la bomba/motor: \_\_\_\_\_

Medida de la tubería de subida de la bomba (N.P.T.): \_\_\_\_\_

### Identifique la Capacidad de Flujo y Los Requisitos de Diámetro Interno Mínimo Del Pozo

Utilice el diagrama A, en el otro lado de la hoja, para seleccionar el modelo adecuado al caudal real de su bomba. Si aplica a dos o mas modelos, seleccione el modelo con el caudal máximo más bajo. Anote, también, el diámetro interno mínimo requerido del pozo. Si su pozo no es suficientemente grande, seleccione otro modelo disponible que sirva para su caudal real y el diámetro interno de su pozo, o consulte con la fábrica para mayor asistencia. **Circule el modelo apropiado en esta hoja de computaciones.**

### Determine el Tamaño de la Carcaza Hermética de la Bomba.

**(Solamente para bombas sumergibles)**

Su bomba sumergible debe caber en la carcaza. Utilizando el diagrama B, localice el caudal real máximo de su bomba (en U.S. gpm) en la escala horizontal y el diámetro máximo de su bomba o motor (el que sea más grande) en la escala vertical. Encuentre el punto de intersección de estos dos valores. La zona en la que se encuentra este punto determina el tamaño de la carcaza (indicado en el círculo) requerida para la bomba. **NOTA:** Si el punto de intersección cae directamente sobre la línea divisoria de dos intervalos, debe de seleccionar el tamaño de carcaza mas grande. **Circule el tamaño apropiado de carcaza en esta hoja de computaciones.**

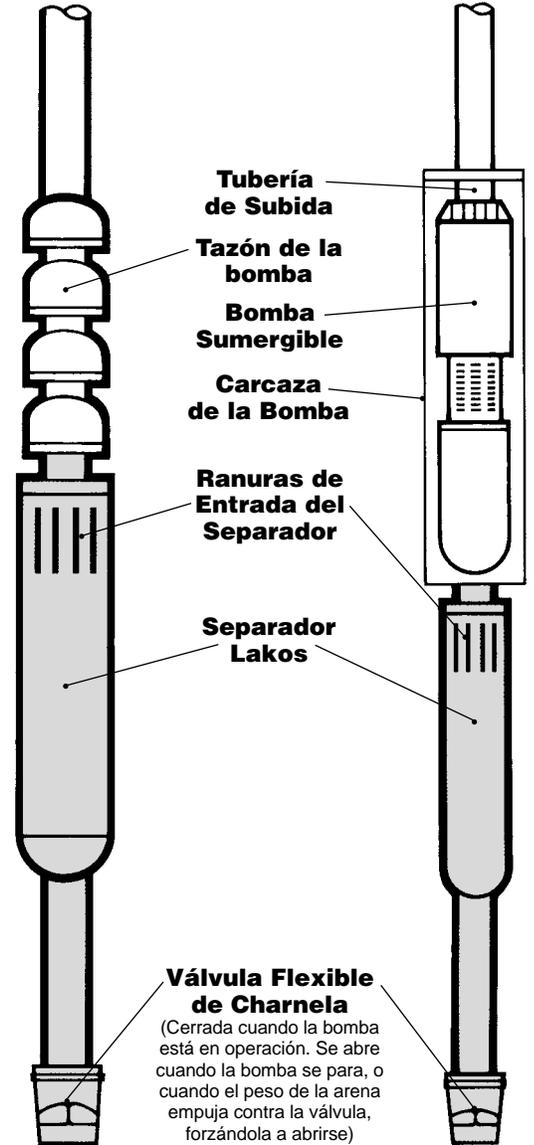
Utilice el diagrama C para determinar si el diámetro interno de su pozo es lo suficientemente grande para acomodar la carcaza requerida. Si no lo es, el separador de protección de bombas no puede ser instalado. Consulte con su representante Lakos para otras alternativas de filtración.

### Importante:

- Note el requisito mínimo de inmersión del separador (abajo del nivel del agua de bombeo) en el diagrama A.
- Concentración máxima de partículas: 1,000 ppm
- Tamaño máximo de la partícula: 1/4-pulgada (6.3 mm)
- Pérdida de presión de bombeo: Típicamente 9-14 pies (2.7-4.3 m)
- Profundidad mínima del pozo abajo del separador: 30 pies (9.2 m)

**PARA BOMBAS DE TURBINA**

**PARA BOMBAS SUMERGIBLES**



### POR FAVOR, FIRME AQUI

Los "Datos Requeridos" proveídos en esta hoja de computaciones son precisos y verdaderos para determinar el modelo correcto de un Separador de Arena para Protección de Bombas Lakos para utilización en pozos de agua. Yo entiendo que cualquier error o cambio posterior de estos datos puede afectar el desempeño de forma substancial, y anular toda garantía expresa o implícita.

Firma \_\_\_\_\_

Compañía \_\_\_\_\_

Número Telefónico \_\_\_\_\_

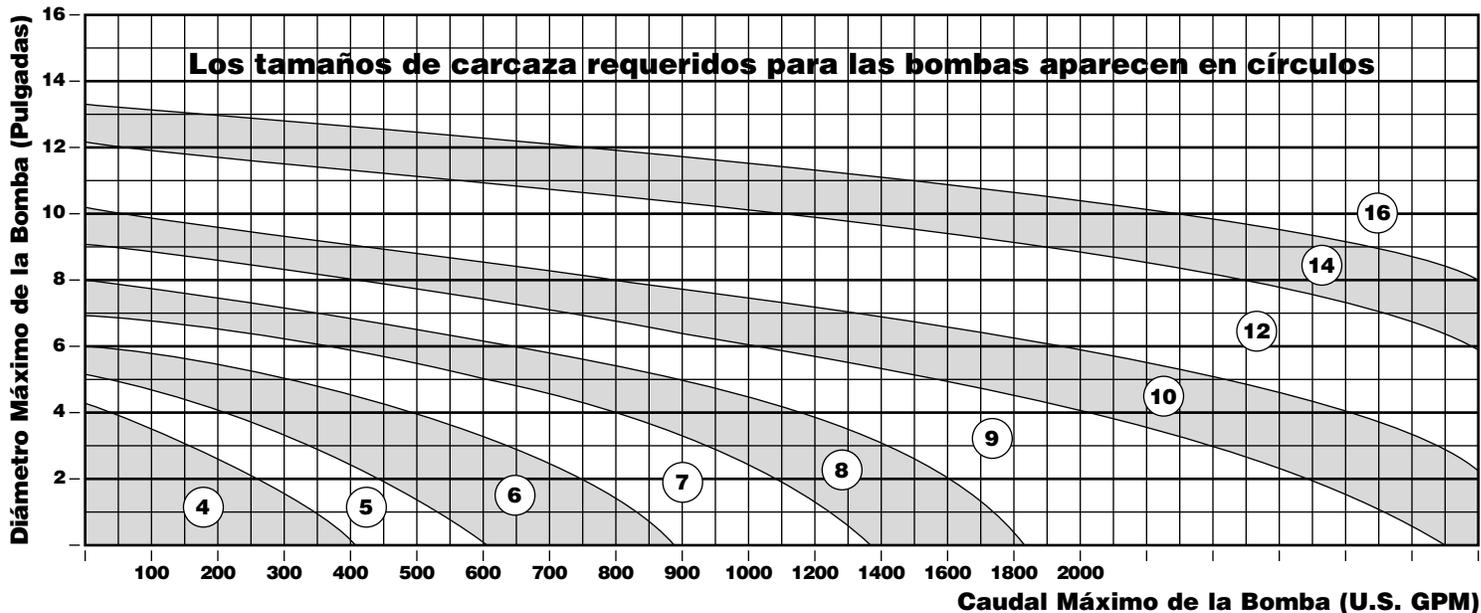
## Gráfica A

Los datos siguientes se aplican *solamente* al separador de turbina básico. Porque la carcasa de la bomba para separadores sumergibles depende de las dimensiones verdaderas de la bomba, las especificaciones estándar, no pueden ser publicadas.

Modelo	Diámetro Interno (D.I.) Mínimo del pozo pg./cm	Rango de Caudales U.S. gpm•liters/sec.	Diámetro Externo pg./cm	Longitud con Tubería Subida pg./m	Diámetro Tubería Subida N.P.T.	Peso de Embarque lbs./kg	Sumersión Mínima Requerida pies/metros
PPS-100-D	6 152	100-175 6-11	4½ 11	83¾ 2.1	2½-inch	80 36	30 9.2
PPS-125-E	7 178	125-250 8-16	5⅝ 14	107¾ 2.7	3-inch	178 81	30 9.2
PPS-150-F	8 203	150-325 9-20	6⅞ 17	117¾ 3.0	4-inch	196 89	30 9.2
PPS-325-GSA	9¾ 248	325-520 20-33	6⅞ 17	131 3.3	6-inch	215 98	60 18.4
PPS-520-GGA	9¾ 248	520-710 33-45	6⅞ 17	147 3.7	6-inch	221 100	60 18.4
PPS-325-G	10¾ 273	325-650 20-41	8⅞ 22	127½ 3.2	6-inch	280 127	30 9.2
PPS-600-HSA	12 305	600-910 38-57	8⅞ 22	158½ 4.0	8-inch	314 142	60 18.4
PPS-880-HHA	12 305	880-1375 55-87	8⅞ 22	170½ 4.3	8-inch	318 144	60 18.4
PPS-500-H	13¾ 337	550-1110 35-70	10¾ 27	142 3.6	8-inch	358 162	30 9.2
PPS-1290-ISA	13¾ 337	1290-1700 81-107	10¾ 27	167½ 4.3	8-inch	386 175	60 18.4
PPS-825-I	15¾ 387	825-1450 52-91	12¾ 32	150 3.8	8-inch	466 211	30 9.2
PPS-1460-JSA	15¾ 387	1460-2040 92-129	12¾ 32	190 4.8	10-inch	494 224	60 18.4
PPS-1010-J	17¾ 438	1010-1800 64-113	14 36	164½ 4.2	10-inch	561 255	30 9.2
PPS-1780-KSA	17¾ 438	1780-2420 112-152	14 36	187 4.7	10-inch	628 285	60 18.4
PPS-1640-K	19¾ 489	1640-2560 103-161	16 41	178 4.5	10-inch	688 312	30 9.2
PPS-2520-KKA	19¾ 489	2520-3180 159-200	16 41	194 4.9	12-inch	743 337	60 18.4

## Gráfica B

Los tamaños de carcasa requeridos para las bombas aparecen en círculos



## Gráfica C

Medida de la Carcasa Hermética	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
D.I. Mínimo del pozo (en pulgadas)	5½	6⅝	7¾	8¾	10	11	12	14	16	18