

DESARENADORES LAKOS PROTECCION DE BOMBA

PPD

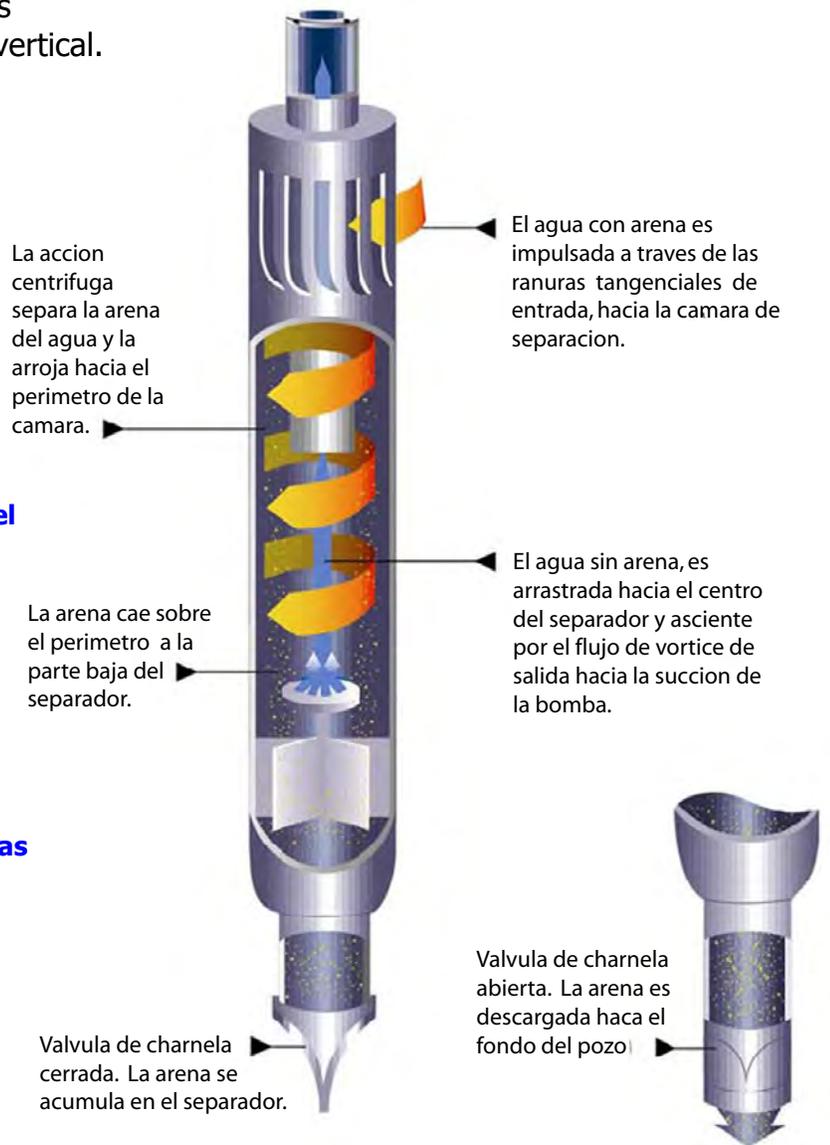
Remueven la arena, extendiendo la vida y aumentando la eficiencia de las bombas sumergibles y bombas turbinas de eje vertical.

Separadores Proteccion de Bomba LAKOS, no tienen

Partes moviles, no tienen mallas o elementos de filtros para

Limpiar o re-emplazar.

- ◆ **Reducen el desgaste, la reparacion y el re-emplazo de la bomba**
- ◆ **Extienden la vida de la bomba cuatro veces o mas**
- ◆ **Ayudan a mantener el optimo rendimiento de la bomba.**
- ◆ **Ahorran en el consume de energia de la bomba, aumentando su eficiencia operative**
- ◆ **Minimizan las paradas criticas causadas por roturas impervistgas de la bomba.**
- ◆ **Reducen la sobrecarga sobre otros procesos de filtracion y tratamiento**



Rango de Flujos:
Modelos Estandar
1,661-9,057 bbl/d
(11-60 m³/hr)

Consulte con la fabrica para
Otros rangos de flujo.

LAKOS

ESPECIFICACIONES GENERAL

Modelo	Min Well I.D.		Flow Range		Outside Diameter		Length with Riser		Conn Size EUE threads	Weight	
	in	mm	BBLD	m ³ /hr	in	mm	in	mm	in	lbs	kg
PPD-0240	6	152.4	1661-3623	11-24	4.5	114	83.25	2115	2	72	34
PPD-0300	6	152.4	3019-4529	20-30	4.5	114	83.25	2115	2	72	34
PPD-0400	6	152.4	4076-6038	27-40	4.5	114	83.25	2115	2	72	34
PPD-0600	7	177.8	6793-9057	45-60	5.56	141	101	2565	3	114	52

Perdida de carga: Tipicamente, 9-14 feet (2.74-4.27 M)

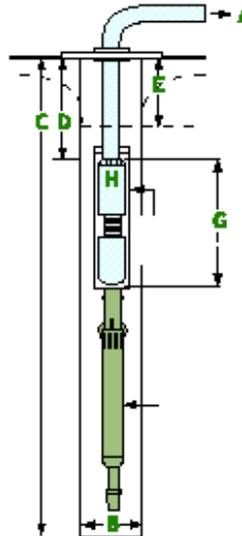
Tamaño máximo de partícula: ¼ inch (6.33 mm)

Material: Acero al Carbon

ESQUEMATICA DE INSTALACION

DATOS REQUERIDOS PARA LA SELECCION CORRECTA DEL MODELO:

- A. Maximo y minimo caudal de la bomba.
- B. Diametro interno minimo (I.D.) del pozo.
- C. Profundidad del pozo
- D. Profundidad de instalacion de la bomba.
- E. Nivel Dinamico (nivel de bombeo)
- F. Maximo Diametro de la bomba/motor
- G. Longitud total de la bomba y del motor
- H. Tamaño de la tubería de subida de la bomba.



Separadores requieren una sumersion de un minimo de 30 pies (9.2 M) Por debajo del nivel minimo dinamico de agua . Minima distancia debajo de la descarga de purga del separador es de 30 pies (9.2M).

A donde va la arena?

Sabemos que el procedimiento mas comun para deshacerse de la arena (y la objecion a este metodo) separada es descargarla bien profundo en el pozo de agua. Siempre ha sido, y siempre sera una alternativa mejor que la abrasion que esta arena produce en la bomba, desgastandola y disminuyendo su eficiencia. Y aun cuando la acumulacion de la arena en un pozo podria eventualmente requerir su evacuacion (aunque muy raramente la requiere) este costo es mucho mas bajo uqe la certeza de costosas reparaciones o reemplazos y el alto consumo de energia causado por bombas que operan a baja eficiencia.

Probablemente la areana nunca llenara el pozo. Extensivos estudios realizados por la Universidad de Ohio en los EE.UU., bajo la direccion de la National Water Well Association, desenmascarraron el misterio de lo que un separador de arena para proteccion de bombas puede llevar a cabo para resolver el problema de un pozo arenoso. (Vea el ejemplar de ocutbre de 1985, del Water Well Jornal). Esencialmente este estudio revelo que un separador de arena para proteccion de bombas ayuda a crear un equilibrio, eliminado virtualmente la entrada adicional de arena en un pozo.

Tecnicamente el proceso se describe asi:

1. La arena es arrastrada al pozo por la velocidad y eficiencia del agua por entrada al mismo.
2. El separadro de arena extrae y descarga esta arena nuevamenteal pozo, hasta que el pozo se llena hasta cierto nivel.
3. Cuando llega a este nivel, el patron de flujo del agua que entra al pozo a través de las capas de formacion del suelo, esta suficientemente destorcido como para reducir su velocidad de entrada y eficiencia reales.
4. A esta eficidad reducida, ela gua ya no es capaz de arrastrar arena al pozo.
5. El separador de arena mantiene este equilibrio al evitar que la bomba evacue la arena, lo que podria fomentar las condiciones en las cuales el poso arrastra mas arena.

Conclusion: La mayoría de las veces, la arena separada por un Separador Para Proteccion de Bombas LAKOS No llenara el pozo y puede, por el contrario, realmente evitar la entrada de mas arena.



Oil and Gas Desanding Systems

A Division of Claude Laval Corporation

Not Connected with the DeLaval Separator Company

USA and Worldwide

1365 North Clovis Avenue

Fresno, CA USA 93727

Toll-Free: (800) 344-7205

(USA, Canada and Mexico)

Telephone: (559) 255-1601

FAX: (559) 255-8093

www.lakos.com

LAKOS products are manufactured and sold under one or more of the following U.S. Patents: 3,289,608; 3,512,651; 3,658,837; 3,701,425; 3,947,364; 3,963,073; 4,027,481; 4,120,795; 4,148,735; 4,305,825; 4,555,333; 5,320,747; 5,338,341; 5,368,735; 5,425,876; 5,571,416; 5,578,203; 5,622,545; 5,653,874; 5,894,995; 6,090,276; 6,143,175; 6,167,960; Des. 327,693; and corresponding foreign patents. Other U.S. and foreign patents pending.

Garantía

Todos los productos fabricados y lanzados al mercado por esta corporación tienen la garantía de estar libre de defectos en cuanto a materiales o mano de obra por un periodo de por lo menos un año, a partir de la fecha de envío. Una extensión de la cobertura de la garantía se aplica en los siguientes casos:

Todos los Separadores LAKOS 5 Años de Garantía

Demás componentes: 12 meses a partir de la fecha de instalación; si instalado 6 meses después o mas tarde de la fecha de embarque, la garantía se extenderá un máximo de 18 meses, a partir de la fecha de embarque.

Si se produce una falla, notifíquenos, dando una descripción completa del mal funcionamiento alegado. Incluya el número(s) de modelo, fecha de envío y condiciones de funcionamiento de dicho producto(s). Subsecuentemente nosotros evaluaremos esta información y, a nuestra elección, le suministraremos con información de servicio o instrucciones de envío y autorización de devolución de mercancías. Contra recibo prepago de dicho producto(s) al destino indicado, repararemos o reemplazaremos dicho producto(s), según nuestro criterio, y si se determina que es un defecto cubierto por la garantía, efectuaremos las reparaciones necesarias del producto o reemplazaremos dicho producto(s) a nuestro costo.

Esta garantía limitada no cubre cualquier producto, daño o lesiones que ocurran como resultado de mal uso, negligencia, desgaste normal esperado, corrosión química, instalación inadecuada u operación contraria a las recomendaciones del fabricante. Tampoco cubre un equipo que haya sido modificado, manipulado imprudentemente o alterado sin autorización.

Esta garantía no establece o implica ninguna otra extensión de obligación y esta garantía en ningún evento cubre daños incidentales o consecuenciales, lesiones o costos que resulten de una falla de dichos productos.