

ALBIN PUMP AD

BOMBAS DE DIAFRAGMA

FLOTANTE ACCIONADAS POR AIRE



**albin
pump**
since 1928

PEQUEÑO GIGANTE

Diseñar un producto realmente bueno requiere multitud de conocimientos y de ideas creativas e innovadoras.

Con todo, lo más importante es escuchar las necesidades y demandas de nuestros clientes, de forma que podamos ver lo que puede mejorarse e identificar aquellos aspectos que no funcionan satisfactoriamente. Solo así podremos crear un producto nuevo que aporte ventajas novedosas al cliente.

NUEVO DISEÑO, NUEVAS PRESTACIONES

El inventor sueco Svante Bahrton desarrolló la revolucionaria bomba AOFD (Air Operated Floating Diaphragm 'diafragma flotante accionado por aire'), cuya patente mundial pertenece hoy a ALBIN PUMP. La bomba AOFD posee numerosas ventajas que dan respuesta a las necesidades del cliente. El resultado de nuestros esfuerzos es una bomba flexible y compacta dotada de atractivas funciones.

COMPLETAMENTE DISTINTA Y MUCHO MEJOR

La bomba ALBIN está diseñada para brindar una gran capacidad y una vida útil prolongada. En comparación con las bombas AODD tradicionales, ofrece un nivel de pulsación un 70% inferior, un consumo de aire entre un 30 y un 50% inferior, un nivel de ruidos más bajo y un tiempo de funcionamiento entre intervalos de servicio entre 3 y 5 veces mayor. Las dimensiones exteriores compactas y la posibilidad de instalar la bomba boca abajo, de lado o en posición vertical redundan en una mayor flexibilidad durante la instalación y preparación. Además, su diseño permite acceder de forma sencilla a las partes esenciales sin necesidad de extraer la bomba del sistema de tuberías, lo que minimiza en gran medida los tiempos de parada. Todas estas mejoras se traducen en una reducción de los costes de funcionamiento y de piezas de recambio y en una mejora de la rentabilidad en general.

AD**ALBIN PUMP****BOMBA DE DOBLE DIAFRAGMA ACCIONADA POR AIRE**

DISEÑO INTELIGENTE

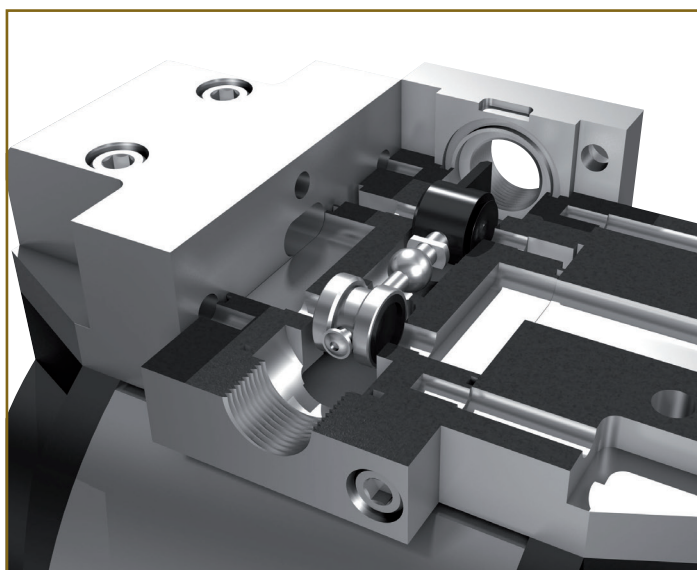
La bomba ALBIN se ha diseñado para satisfacer sus necesidades en cuanto a eficiencia elevada y bajo coste energético y de mantenimiento.

El diseño exclusivo de la bomba permite reducir las pulsaciones y, en consecuencia, el nivel de vibración y ruido.

Gracias a la reducción de las cargas en el sistema, la bomba puede utilizarse en numerosas aplicaciones. El uso de un sistema de flujo central directo nos ha permitido minimizar las pérdidas de energía y el consumo de aire. Este hecho, unido a unas dimensiones reducidas y unas válvulas de charnela de accionamiento rápido y silencioso, hacen de esta bomba una máquina particularmente adecuada para fabricantes de equipos originales. La última ventaja, que no la menos importante, es la posibilidad de instalar la bomba en cualquier posición.

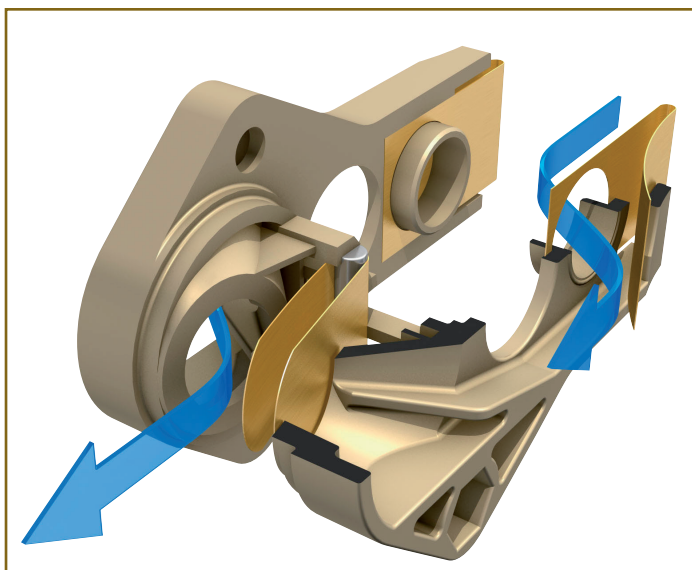
La bomba ALBIN es también una buena opción para aquellos usuarios que disponen de bombas AODD convencionales.

Las bombas ALBIN, aptas para casi cualquier aplicación, realizan de forma eficiente y silenciosa aquellas operaciones que antes quedaban reservadas a bombas ruidosas y que precisaban un mantenimiento elevado.



VÁLVULAS DE AIRE/MOTOR NEUMÁTICO

La válvula de aire patentada, ubicada en el corazón del sistema de accionamiento, asegura una fiabilidad de funcionamiento extremadamente alta. El sistema que incluye la válvula y el motor de aire es autolimpiable; resistente al aire comprimido seco, húmedo, sucio o impregnado en aceite, así como a la formación de hielo. La técnica posibilita un cambio rápido y un control óptimo del diafragma de la bomba, lo que permite reducir la pulsación.



VÁLVULA DE CHARNELA

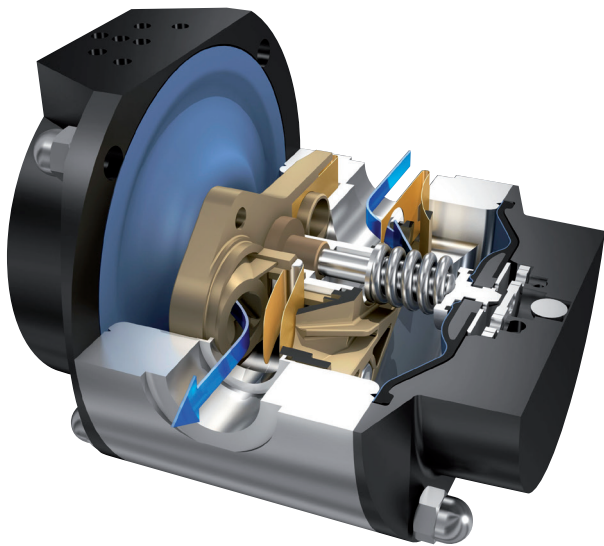
Una novedad importante en la bomba ALBIN son las válvulas de charnela de accionamiento rápido y silencioso. Estas funcionan con independencia de la colocación de la bomba boca abajo, de lado o en vertical, lo que asegura una flexibilidad máxima durante la instalación. Además, las válvulas son silenciosas y se cierran de forma automática. De esta forma se incrementa la vida útil y se descarta la posibilidad de atascos, típicos en las válvulas esféricas.

BOMBA DE DOBLE DIAFRAGMA ACCIONADA POR AIRE

AD

- Nivel de pulsación un 70% inferior
 - Menor consumo de energía
 - Silenciosa y sin vibraciones
 - Intervalos de servicio más largos
 - Más fácil de instalar
-
- Vida útil superior *
 - Mantenimiento más sencillo *
 - Puede funcionar en seco sin sufrir daños *
 - Ocupa menos espacio *

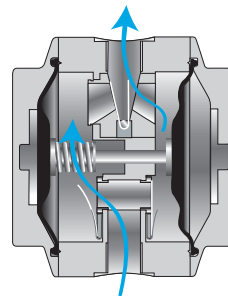
* en comparación con las bombas de diafragma tradicionales.



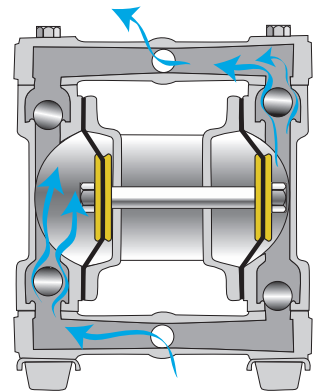
FLUJO CENTRAL MEDIANTE SUSPENSIÓN DE DIAFRAGMA FLEXIBLE

Una de las claves que explican el funcionamiento suave de la bomba es la tecnología patentada FDS (Flexible Diaphragm Suspension 'suspensión de diafragma flexible'). Los diafragmas no están fijados en el eje, pero pueden moverse de forma independiente entre sí y trabajar con movimientos suaves y solapados. Este hecho minimiza las pulsaciones, aumenta el tiempo entre periodos de servicio y proporciona un flujo central.

DISEÑO ALBIN AD



DISEÑO CONVENCIONAL



FUNCIÓN MEJORADA Y DISEÑO FLEXIBLE

En vez de interrumpirse el flujo de líquido con numerosos cambios de dirección, este se bombea directamente hacia el centro de la bomba. Las pérdidas actuales se ven reducidas y el flujo es más uniforme y eficiente. De este modo el diseño de la bomba puede ser más compacto y flexible.

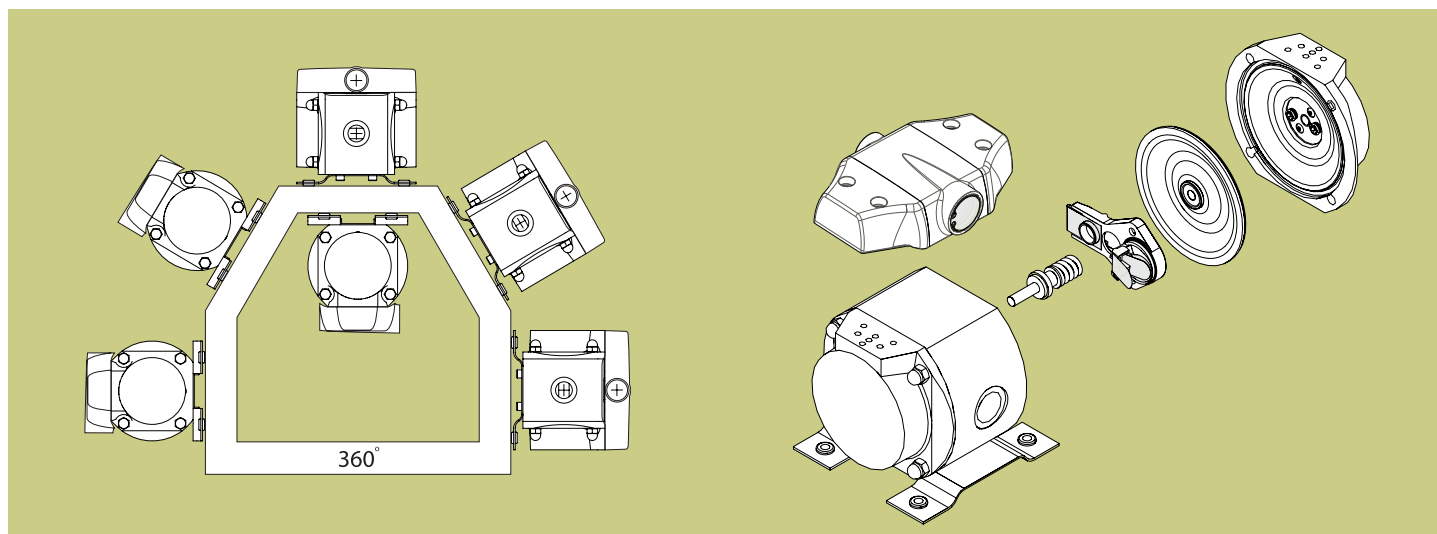
AD**ALBIN PUMP
BOMBA DE DOBLE DIAFRAGMA ACCIONADA POR AIRE**

LÍDER MUNDIAL EN SENCILLEZ

La tecnología avanzada puede ser en realidad muy sencilla.

Nuestras bombas ofrecen soluciones inteligentes que las hacen más apropiadas para una amplia gama de aplicaciones. El diseño implica que el mantenimiento y el servicio pueden realizarse de forma rápida y económica gracias al acceso sencillo a todas las partes de la máquina, incluso en el caso de que la bomba siga conectada al sistema de tuberías. Si observa los diafragmas, por ejemplo, comprobará que ofrecen un acceso muy cómodo, por lo que pueden sustituirse

con facilidad. Las válvula de admisión y escape, la caja de la válvula y el eje pueden retirarse fácilmente soltando únicamente dos tornillos. El motor de aire está unido a la unidad de la bomba mediante conexiones mecánicas y puede separarse para su mantenimiento sin necesidad de desmontar las piezas de la bomba portadora de líquido. Incluso el corazón del motor de aire, la FPV (Frictionless Pivoting Valve, 'válvula de mariposa sin fricción'), ofrece un fácil acceso.



ÁREAS DE APLICACIÓN

Construcción e industria general

Vaciado de tanques, conductos y recogida de muestras para análisis, diésel, pintura

Aviación

Vaciado/llenado de combustible, glicol, agua

Pinturas y aceites

Disolventes, pintura, conservantes, cola, barniz, tintes, látex, acetona, trementina, resina

Productos químicos

Ácidos, álcalis, suspensiones, estabilizadores, disolventes, cola

Cosméticos

Lociones, champú, jabón líquido, emulsiones jabonosas, perfumes, desodorantes

Productos farmacéuticos

Jarabe, alcohol, glicerina, edulcorantes

Industria manufacturera

Aceite, refrigerantes, lavado desengrasante, emulsiones, aceite usado

Purificación de agua

Polímeros, productos químicos, recogida de muestras para análisis

Papel

Tinta de impresora, disolventes, cola, resinas, dispersión, látex

Industria petroquímica

Limpieza de tanques, derrame de hidrocarburos, petróleo, gasolina

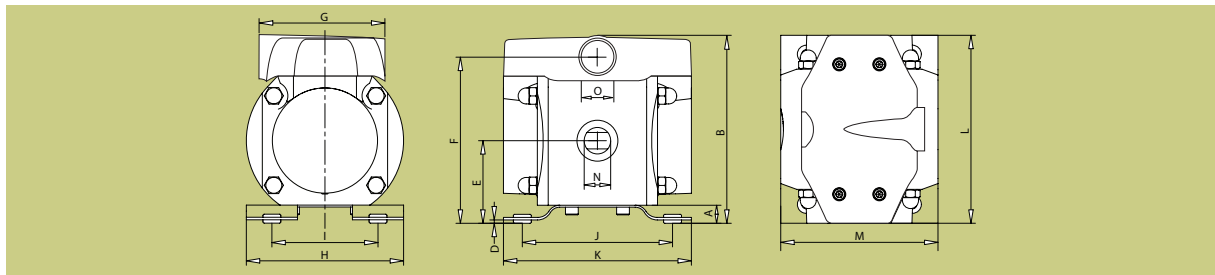
Acabado/tratamiento superficial

Lavado galvanizado, ácidos, lejía, barniz

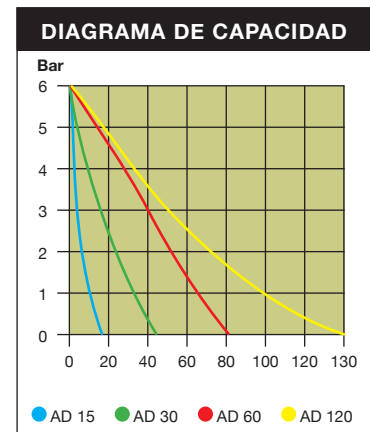
Marina

Aguas residuales/bombeo de sentina

DIMENSIONES															
TIPO	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Peso (kg) PP/AL
AD 15	14	145	2,5	64,5	130	97,6	141	101	118	147	147	123	1/4"	3/8"	2,5/3,7
AD 30	14	145	2,5	64,5	130	97,6	141	101	118	147	147	123	3/8"	3/8"	2,5/3,7
AD 60	14	164	2,5	74	149	97,6	141	101	118	147	147	141	3/4"	3/8"	3,6/4,9
AD 120	14	210	2,5	97	195	97,6	184	134	148,5	178	170	184	1,1/4"	3/8"	6,9/9,8
AD 400	Véase el folleto/hoja de datos aparte														



DATOS TÉCNICOS				
TIPO	AD 15	AD 30	AD 60	AD 120
Flujo máx. (l/min)	20	35	70	130
Presión máx. de la bomba (bar)	7	7	7	7
Presión máx. de aire (bar)	7	7	7	7
MATERIAL				
Alojamiento de la bomba	Polipropileno, aluminio, acero inoxidable			
Diafragmas	PTFE (estándar), NBR, EPDM y otros materiales según demanda			



En ALBINPUMP tenemos el compromiso de mejorar los procesos de producción y la competitividad de nuestros clientes proporcionando un funcionamiento más eficaz y una reducción de los gastos de mantenimiento.

Visite ahora nuestra web para obtener más información.

ES

ALBIN PUMP SAS

Z.I. du Meyrol
6, Avenue du Meyrol
F-26200 MONTELIMAR
FRANCE

Tel +33 (0) 4 75 90 92 92 / Fax +33 (0) 4 75 90 92 40
courrier@albinpump.fr
www.albinpump.com

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit www.albinpump.com.

ALBIN PUMP reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Certified drawings are available upon request. © 2008 ALBIN PUMP