

A large, stylized green wave graphic that curves from the left side of the page towards the bottom right corner. It consists of several overlapping, curved bands of varying shades of green, creating a sense of motion and fluidity.

# **ALBIN ALP**

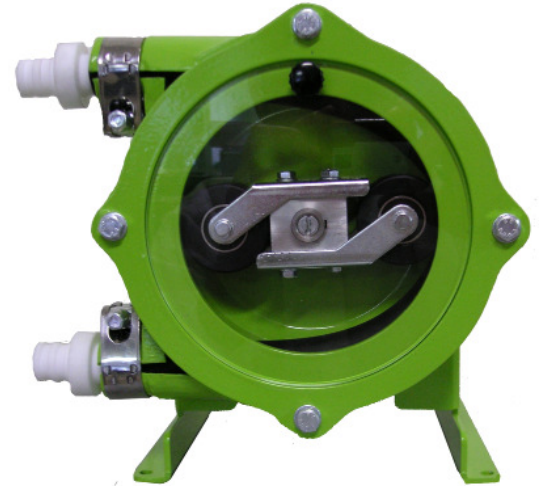
## **BOMBA PERISTÁLTICA**

## GAMA DE BOMBAS PERISTÁLTICAS ALP

### Reduzca el tiempo de parada por mantenimiento...

Las bombas Albin garantizan la seguridad de los procesos y ofrecen una reducción de costes gracias a:

- Una dosificación y una medición precisas y repetibles
- Una larga vida útil y una fiabilidad superior
- Un autocebado
- Un funcionamiento en seco continuado
- Un coste de propiedad reducido
- Un mantenimiento rápido y fácil



### Larga vida útil y fiabilidad superior

Las averías en las bombas no pueden tolerarse. Las bombas peristáltica ALP no presentan sellos, válvulas, diafragmas, casquillos o rotores sumergidos que produzcan fugas, se obturen o sea necesario sustituir. Los líquidos abrasivos, corrosivos y agresivos se tratan con facilidad gracias a que el fluido se mantiene en el tubo y nunca entra en contacto con las partes en movimiento de la bomba. La bomba ALP se ha diseñado y fabricado para un uso industrial de rendimiento pesado, mientras que la tecnología elastomérica avanzada garantiza un rendimiento preciso y repetible que realmente supera en rendimiento al resto de bombas.

### Coste de propiedad reducido y mantenimiento rápido y fácil

La aparición de fugas, la obturación o el bloqueo de las bombas de desplazamiento positivo convencionales, que incorporan sellos, válvulas, lóbulos, rotores o álabes pueden ser situaciones habituales que resultan caras de rectificar. Las bombas Albin ALP contienen el fluido en un tubo o manguera, de modo que únicamente se precisa sustituir un componente, lo que se traduce en una reducción considerable de los costes de mantenimiento en comparación con otros tipos de bombas. Aumento de la productividad de las plantas y reducción de los costes de reparación, lo que implica que el tiempo de retorno de la inversión en las bombas es de meses en lugar de años.

### Dosificación y medición precisas y repetibles

La industria precisa controles de bombas repetibles para obtener una dosificación precisa. Numerosas bombas de desplazamiento positivo tradicionales ofrecen tasas de flujo variables, lo que se traduce en la aparición de producto de desecho y en el aumento de los costes. Las bombas Albin ofrecen una precisión de hasta  $\pm 0,5\%$  en el rango de velocidades completo, con la ventaja adicional de contar con una capacidad de control de los procesos que permite una instalación sencilla.

Una menor cantidad de residuos produce un aumento de los beneficios.

### Autocebado y funcionamiento en seco

No siempre se puede situar una bomba en la ubicación ideal y, a menudo, se requiere contar con un autocebado y un funcionamiento en seco. Estas condiciones pueden producir desgaste en las bombas convencionales, lo cual puede traducirse en una pérdida de caudal y en la aparición prematura de fallos. La bomba Albin puede producir un autocebado de hasta 9,8 metros y funcionar en seco ilimitadamente.

### ... Uso de un diseño de eficacia probada...

Dos rodillos en un rotor se comprimen alternando con cada uno una manguera gruesa con una guía concéntrica patentada y presionan en función de la rotación el contenido de la manguera (el líquido bombeado) del lado de la succión al de la descarga. Mediante la posterior apertura de la manguera se crea un vacío en el lado de la succión, a través del cual se produce una aspiración continua. Ninguna otra bomba de desplazamiento positivo ofrece esta separación exclusiva entre bomba y fluido. Las bombas Albin superan en rendimiento a otras bombas que dependen de sellos, válvulas o álabes para su funcionamiento. Estos componentes son en repetidas ocasiones la causa de averías en las bombas y de que éstas requieran un nivel de mantenimiento elevado.

En los tamaños ALP 09 a ALP 25, el rotor está soportado por cojinetes de bolas sobredimensionados ubicados la carcasa de la bomba; en los tamaños ALP 30 a ALP 45 el rotor está soportado por los cojinetes de alto rendimiento de la unidad de accionamiento con bridas. Los líquidos se transportan en el interior de la manguera y no entran en contacto con otras piezas metálicas. Las bombas Albin de la gama ALP ofrecen tasas de flujo que oscilan entre micro litros por minuto y 10 metros cúbicos por hora, así como una presión de hasta 5 bares. Unidades fijas, variables, resistentes al fuego y accionadas por aire, con opciones de control integrales que permiten configurar las bombas en función de sus necesidades.

### ... Asesoramiento experto para proporcionar el mejor sistema y la mejor instalación

#### ... Para ofrecer los resultados prometidos

Todos nuestros clientes han experimentado una mejora sustancial en cuanto al rendimiento de los procesos, al mantenimiento y a la calidad de los productos, lo que tiene como resultado un ahorro de costes que previamente no resultaba posible.

### MANGUERA DISPONIBLE

Neopreno, Varprene, Hypalon, Silicona, Pharmed, Caucho Natural (NR), NBR, EPDM

Sin refuerzo: neopreno; Hypalon; Norprene; silicona  
Con refuerzo de poliamida: NR; NBR; EPDM



### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Capacidad	10 m <sup>3</sup> /h
Viscosidad	15.000 cps (3)
Temperatura del líquido bombeado	hasta 130 °C (1)
Presión diferencial	4 bares (2)
Presión de descarga	5 bares
Succión alcanzable	0,6 bares (3)

1- A una temperatura ambiente de 20 °C. Además, depende del fluido bombeado, de la calidad de la manguera y de la construcción del motor.

2- Depende de las dimensiones de la bomba y de la calidad de la manguera.

3- Depende de las dimensiones/ejecución de la bomba, de la velocidad y de la calidad de la manguera.

## ALP MANGUERAS

Albin Pump S.A.S ha seleccionado el rango mas amplio de mangueras peristalticas de acuerdo a las necesidades requeridas por la industria.

Nombre	Manguera Identificación	Rango de Temperatura	Industry Approvals
<b>Neopreno</b>	Superficie áspera, color negro, olor a caucho.	0 a 60°C	
<b>Varprene</b>	Superficie blanca y lisa.	-35 a 135°C	USP Class VI
			FDA 21
			CFR 177.2600
			NSF listed (Standard 51)
<b>Silicona</b>	Superficie lisa, color herrumbre.	0 a 140°C	USP Class VI
			FDA 21
			CFR 177.2600
<b>Pharmed®</b>	Marca Pharmed*, color crema.	-30 a 135°C	USP Class VI
			FDA 21
			CFR 177.2600
			NSF listed (Standard 51)
<b>Hypalon</b>	Doble trenzado, banda amarilla, color negro	0 a 90°C	
<b>Caucho EPDM</b>	Doble trenzado, banda blanca, color negro	0 a 90°C	
<b>Caucho Natural</b>	Doble trenzado, sin banda, color negro	0 a 80°C	
<b>Caucho Nitrilo</b>	Doble trenzado, sin banda, color negro	0 a 80°C	

® Pharmed Reg. Saint-Gobain Performance Plastics

### DIMENSIONES DE LAS MANGUERAS

Medida	DI	DE	Longitud
	mm		
ALP 09	9	16	330
ALP 13	13	22	390
ALP 17	17	31	590
ALP 25	25	43	860
ALP 30	30	55	1150
ALP 45	45	75	1455



## BOMBAS PERISTÁLTICAS ALBIN EN SU INDUSTRIA

Ingeniería de aguas residuales y tratamiento de aguas, industrias química y petroquímica, industrias de la pulpa, del papel y textil, industrias del jabón y las grasas, industrias de la construcción y la cerámica. Adecuadas para el bombeo y la dosificación de líquidos de alta o baja viscosidad, de líquidos pastosos, puros, neutros, agresivos o abrasivos, así como de aquellos que contienen gases o que tienden a producir espuma o que presentan sólidos y elementos procedentes del sector de la minería, la pintura, la industria de los lácteos y de las bebidas, el procesamiento de la carne y del pescado y las industrias farmacéutica y de los cosméticos.

Las bombas Albin son excepcionales para bajo cizallamiento, asegurando la calidad del producto, con rendimiento preciso y predecible, con un importante ahorro de costos.

### Industria Farmacéutica

**Desafío:** Demanda la esterilidad y alto grado de precisión para garantizar la integridad y la calidad del producto final. El aislamiento de los fluidos y la medición precisa es vital, y no responder a estas demandas puede ser enormemente costoso.

**Bombeo de fluido:** La dosis de químicos, la proteína líquida, vacunas, suero, plasma, jarabes.

### Tratamiento de agua

**Desafío:** Reducir el tiempo inactivo por mantenimiento de bombas dosificadoras costosas y la eliminación de los equipos auxiliares caros.

**Bombeo de fluidos:** Hipoclorito de sodio, cloruro férrico, bisulfito de sodio, flúor, polímeros, solución acuosa de amoníaco, permanganato de potasio, soda cáustica.

### Industria de Papel

**Desafío:** Los inspectores están preocupados por la contaminación si se rompe la manguera. Nuestra competencia utiliza un aceite comestible para la lubricación de la manguera, pero al empezar a utilizar la manguera # de 1-2 días (se vuelve negro), lo que obliga al cliente a cambiar las mangueras cada 2 días.

**Bombeo de fluidos:** Clara de huevo y yema de huevo, grasa, sémola, saborizantes naturales.

### Fabricación de Queso

**Desafío:** Se requiere una bomba baja para las fibras del queso que no se separan.

**Bombeo del fluido:** Crema, leche y yogurt.

### Fabricación de Shampoo

**Desafío:** Elimina la posibilidad de formación de espuma en el líquido, durante la línea de llenado de las botellas. Durante la acción de bombeo, las bombas de diafragma accionadas por aire pueden causar espuma en el líquido.

**Bombeo del fluido:** Shampoo.

## MOTORIZACIÓN

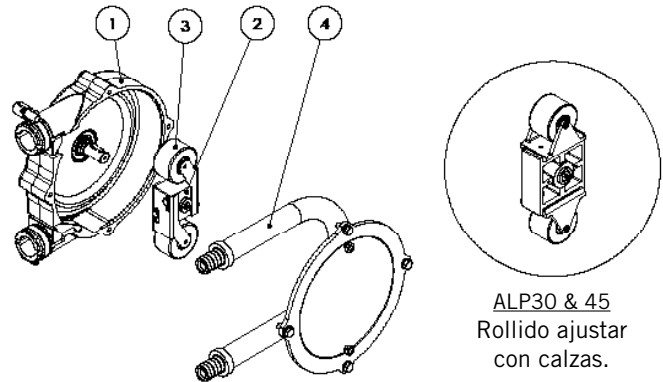
Motores accionados por engranajes o motores de velocidad variable, ambos de tipo TEFC y resistentes al fuego, motor de accionamiento electrónico, inversores. Previa solicitud, se encuentran disponibles unidades de accionamiento neumático.

F = únicamente reductores con velocidad única  
VM = reductores con engranajes con variador mecánico

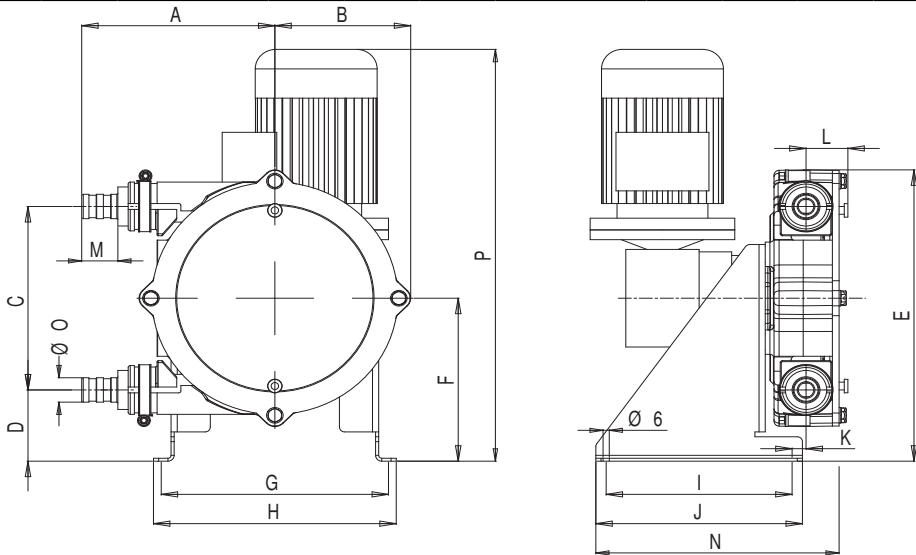
TAMAÑO	Litro/hora	R.P.M.	Motor eléctrico	Bar	Kw	Hp	Kg
ALP 09-F	23,3	23,3	230/400 V 3 phases 50 Hz 1430 rpm	2	0,12	0,16	7
	35	35		2	0,12	0,16	7
	46,6	46,6		2	0,12	0,16	7
	70	70		2	0,12	0,16	7
ALP 09-VM	de 15 a 90	de 15 a 90		1,5	0,18	0,25	12
	de 15 a 140	de 15 a 140		1,5	0,18	0,25	12
ALP 13-F	87	35		2	0,12	0,16	9
	116	46,6		2	0,12	0,16	9
	174	70		2	0,12	0,16	9
	348	140		2	0,12	0,16	9
ALP 13-VM	de 37 a 225	de 15 a 90		1,5	0,18	0,25	13,5
	de 37 a 350	de 15 a 140		1,5	0,18	0,25	13,5
ALP 17-F	260	40		1,5 to 4	0,18	0,25	15,5
	455	70		1,2 to 3	0,18	0,25	15,5
	910	140		1,0 to 3	0,18	0,25	15,5
ALP 17-VM	de 87 a 787	de 13 a 121		1,2 to 3	0,25	0,33	23
ALP 25-F	620	32		2,5	0,37	0,5	35
	800	41		2,5	0,37	0,5	35
	1350	69		2	0,55	1,75	38
	1920	98		2	0,55	0,75	38
	2780	143		1,5	0,55	0,75	38
ALP 25-VM	de 170 a 840	de 8,7 a 43		2	0,55	0,75	51
	de 310 a 1540	de 16 a 79		2	0,55	0,75	51
	de 410 a 2050	de 21 a 105		2	0,55	0,75	51
ALP 30-F	1530	37		4	1,1	1,5	75
	2450	59		3	1,5	2	78
	3450	83		3	1,5	2	78
	4440	107		2	1,5	2	78
ALP 30-VM	de 415 a 2075	de 10 a 50		2,5	1,5	2	96
	de 1040 a 5230	de 25 a 126		2,5	1,5	2	96
ALP 45-F	4270	37		4	1,5	2	118
	6230	54		3	1,5	2	118
	7970	69		3	2,2	3	125
	10160	88		2	2,2	3	125
ALP 45-VM	de 2190 a 10740	de 19 a 93		3	3	4	152

CONSTRUCTION

Ref.	Descripción	Diseño del material
1	Carcasa de la bomba	Aleación de aluminio
2	Rotor	Aleación de aluminio
3	Rodillos de presión	Plástico/aleación ligera (1)
4	Tubo	Varios elastómeros, reforzado o no con tejidos de poliamida (2)



TAMAÑO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
ALP 09F	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20		15	335	6
ALP 09VM	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20		15	485	6
ALP 13F	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	352	6
ALP 13VM	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	502	6
ALP 17F	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35		25	427	6
ALP 17VM	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35		25	527	6



TAMAÑO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
ALP 25F	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	580	11
ALP 25VM	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	720	11
ALP 30F	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55		45	672,5	14
ALP 30VM	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55		45	812,5	14
ALP 45F	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	776,5	14
ALP 45VM	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	916,5	14

