

**MOTOBOMBAS
DE VACIO
DE ANILLO LIQUIDO**

APLICACIONES

Las bombas de vacío de anillo líquido (llamadas así, debido al líquido que se emplea para formar el anillo, el cual normalmente es agua), tienen aplicaciones en procesos donde se requiere hacer vacío o compresión a atmosferas acidas, alcalinas o con vapor de agua; incluyendo, desde luego: los solventes, todos los gases y vapores corrosivos (que afecten las propiedades lubricantes del aceite, usado en las bombas lubricadas con aceite, o en sus partes metálicas). Ya que no despiden vapor de aceite, que pueda contaminar los productos manejados en el área, son recomendables para:

LA INDUSTRIA:

- Petroquímica
- Farmacéutica
- Alimenticia
- Electrónica
- Papelera
- Química
- Plástica
- Textil
- Minera
- Refresquera
- Lechera
- Hospitales

EN APLICACIONES DE:

- Evaporación
- Destilación
- Cocción
- Termoformado
- Desgasificado
- Filtrado
- Envasado
- Esterilización
- Cebado
- Vacío Central
- Empacado
- Planchado de telas
- Secado
- Reactores
- Hornos
- Extrusión

CONSTRUCCION

Las bombas de anillo líquido ESIVAC, modelo K, de una cámara o etapa, cuentan con un rotor de aspas fijas; el cual se encuentra excéntrico respecto del centro de la bomba. Su diseño evita el desplazamiento del rotor; evitando el roce entre este y la cámara, eliminando así el desgaste prematuro.

Son fabricadas en fundición de hierro, con algunas partes en acero y bronce. Maquinadas con precisión, y bajo un estricto control de calidad.

Y, dependiendo de las especificaciones del proceso, en donde estará operando, se pueden surtir parcial o totalmente en acero inoxidable o bronce; y con sello mecánico.

FUNCIONAMIENTO

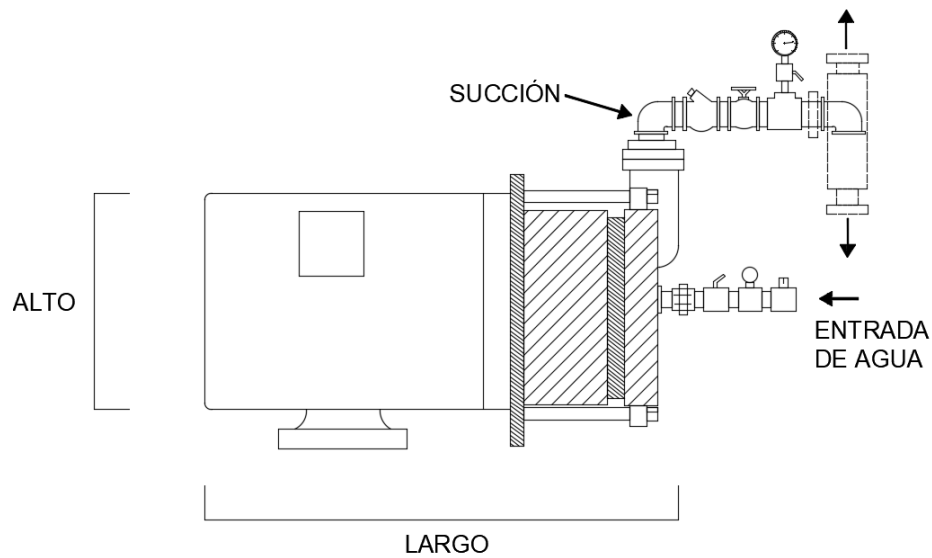
No requieren de engrase o lubricación. Son silenciosas y de gran eficiencia. Pueden trabajar continuamente, ya que su temperatura se mantiene baja (debido al empleo de agua para formar el anillo; elemento en las que están basadas las tablas). El grado de vacío que se puede obtener, depende de la tensión de vapor del líquido que forma el anillo, es decir, de su naturaleza y de su temperatura. También pueden ser usadas como compresoras; y así entregan aire exento de aceite.

VENTAJAS

Desde 1975 hemos ido perfeccionando nuestros diseños, tanto así que nuestras bombas de vacío ESIVAC tienen una calidad comprobada en una gran cantidad de aplicaciones en la industria nacional; son de altas eficiencia y durabilidad; requieren mínimo mantenimiento, son silenciosas, y construidas en diversos materiales (de acuerdo a las particularidades de los procesos en donde trabajan). Ofrecemos Bombas de Vacío nuevas, servicios de Diseño de Sistemas de Vacío, Mantenimiento Total Productivo y Refacciones. Consúltenos.

VACIO [mm Hg]	0	150	300	450	560	660	710
PRESION ABSOLUTA [Torr / mm Hg]	760	610	460	310	200	100	50
VACIO [pulg Hg]	0	6	12	18	22	26	28

MODELO	VELOCIDAD		POTENCIA	DIAMETRO DE SUCCION	AGUA DEL SELLO		DESPLAZAMIENTO						
	[rpm]	[hp]			[pulg NPT]	[lpm]	[gpm]	[lpm]	[lpm]	[lpm]	[lpm]	[lpm]	[lpm]
K-50	3,500	1/2	1/2	2.0	0.53	90	98	95	90	88	70	60	
K-75	3,500	3/4	1/2	2.8	0.74	200	198	200	203	192	152	113	
K-100	3,500	1	3/4	3.8	1.00	380	373	380	380	365	232	113	
K-150	3,500	1 1/2	3/4	4.8	1.27	550	530	530	522	490	349	170	
K-200	3,500	2	1	5.8	1.53	700	680	680	665	622	467	226	
K-300	3,500	3	1 1/4	5.8	1.53	1,050	1,020	1,047	1,047	1,047	863	651	
K-500	1,800	5	1 1/4	11.4	3.01	2,160	2,160	2,150	2,150	2,136	1,953	1,471	
K-750	1,800	7 1/2	1 1/2	15.1	3.99	3,000	2,880	3,085	3,283	3,311	2,915	2,094	
K-1000	1,800	10	2	16.3	4.31	4,220	4,210	4,273	4,330	4,358	3,905	3,113	
K-1500	1,800	15	2	18.2	4.81	6,350	6,300	6,420	6,495	6,537	5,851	4,670	



MODELO	LARGO	ALTO	ANCHO	DIAMETRO DE LA CONEXIÓN DE AGUA	PESO DEL MOTOR Y LA BOMBA
	[mm]	[mm]	[mm]	[pulg NPT]	[kg]
K-50	370	250	270	1/4	30.0
K-75	380	250	270	1/4	31.0
K-100	390	250	270	1/4	32.3
K-150	400	250	270	1/4	33.0
K-200	410	250	270	3/8	35.0
K-300	600	350	350	1/2	53.0
K-500	630	350	350	1/2	59.5
K-750	750	400	380	1/2	71.3
K-1000	780	400	380	1/2	82.8
K-1500	800	490	400	1/2	96.0

DISEÑO y ASESORIA
REFACCIONES

FABRICACIÓN
MANTENIMIENTO TOTAL PRODUCTIVO

ACCESORIOS



EQUIPOS Y SISTEMAS DE VACIO

EMILIO PORTES GIL No. 33 (ESQ. LAURO VILLAR),
COL. LA PROVIDENCIA, 02440, AZCAPOTZALCO, CDMX

ventas@esivac.com.mx

esivac.com



+52 (55) 5025-8189

+52 (55) 4006-0255

