



# Alfa Laval Bomba de doble tornillo

When Process Flexibility is the Issue

## Aplicación

La gama de bombas de doble tornillo de Alfa Laval combina la flexibilidad de los procesos con los estándares más altos de calidad. Esta gama de Alfa Laval cuenta con el certificado de EHEDG y cumple con la normativa 3A. Por lo tanto, se ha diseñado para aplicaciones que se integran en los sectores de productos lácteos, bebidas y alimentos, donde la facilidad de limpieza es fundamental.

La bomba de doble tornillo de Alfa Laval ha sido diseñada para ofrecer una fiabilidad óptima y un mantenimiento rápido y sencillo, por eso, presenta un cierre axial en el cartucho de carga frontal, una caja reductora con engranajes de sincronización entre los rodamientos que ofrece una carga equilibrada del conjunto del eje y una cámara de aceite con lubricación mejorada sobre los rodamientos y los engranajes.

La bomba de doble tornillo de Alfa Laval está disponible en nueve modelos que se basan en tres tamaños de bastidores diferentes. Cada tamaño del bastidor está a su disposición con tres perfiles de tornillos para variar la presión, el caudal y las capacidades de manejo de sólidos.



## DATOS TÉCNICOS

### Materiales estándar

Carcasa de la bomba	W. 1.4404 (316L), difusión endurecida
Tornillos, cubierta frontal, alojamiento de cierre:	W. 1.4404 (316L)
Elastómeros humedecidos del pro-ducto:	EPDM
Otros elastómeros:	FPM
Obturador axial:	Lavado sencillo, carburo de silicio/carburo de silicio
Caja reductora:	Acero inoxidable
Placa base:	Acero inoxidable
Protección del acoplamiento:	Acero inoxidable

### Motores

Motor de acoplamiento directo con 4, 6 u 8 polos o motor reductor con 4 polos, para cumplir con el estándar de métrica IEC, 50/60 Hz, adaptable a la conversión de frecuencia, IP55, clase de aislamiento F.

### Garantía

Garantía ampliada a 3 años en las bombas de Alfa Laval. Dicha garantía cubre todas las piezas no expuestas a desgaste siempre que se utilicen piezas de recambio originales de Alfa Laval.

### Obturadores axiales

Cierres sencillos, de lavado sencillo o de cartucho mecánico doble disponibles. Todas las opciones son de carga totalmente frontal e intercambiables.

Cierres lavados, conexiones

22 – 36: 1/4" G

42 – 46: 1/2" G

Presión de lavado máx.

Lavado sencillo: 0,5 bar

Mecánico doble: 16 bar (6 bar máx. sobre la presión del producto)

Caudal de lavado 30 l/h

### Presión

Presión de entrada máx. 16 bar

Presión de descarga máx. 16 bar

### Temperatura

Proceso, máx. 100 °C

CIP/SIP, máx. 150 °C

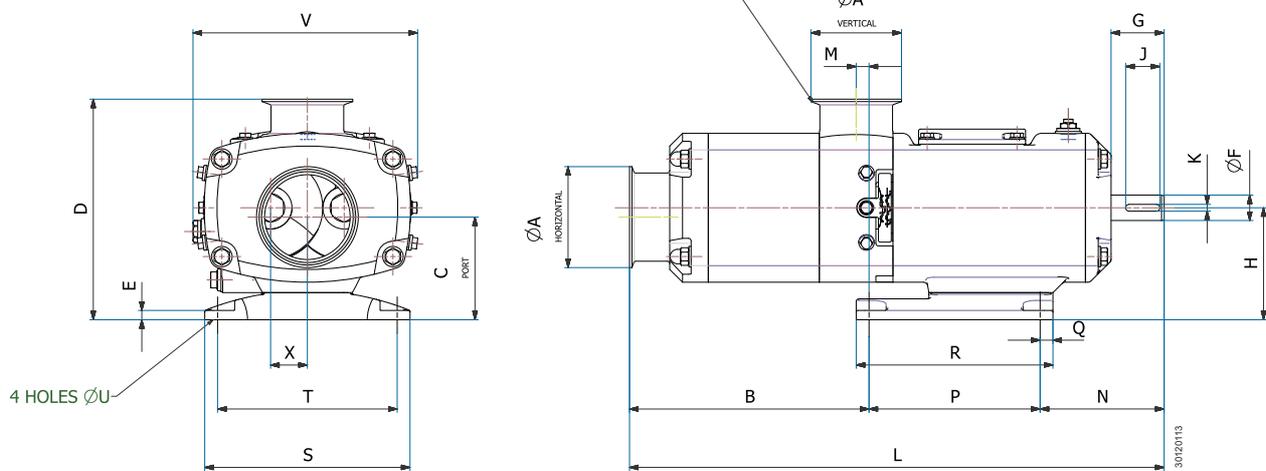
Nota: Para temperaturas más altas, póngase en contacto con Alfa Laval.

Datos de funcionamiento

Modelo	Caudal máx. m3/h	Presión diferencial máx. bar	Velocidad máx.		Tamaño máx. de partículas mm
			Proceso r/min	CIP r/min	
22	18.2	16	2500	3300	12
24	24.3	12	2500	3300	16
26	36.5	8	2500	3300	24
32	34.8	16	2200	3000	16
34	46.6	12	2200	3000	21
36	69.9	8	2200	3000	32
42	66.8	16	1800	2800	21
44	89.5	12	1800	2800	29
46	134.3	8	1800	2800	43

Dimensión

SE MUESTRA BOMBA CON CONEXIONES DE TRIPLE ABRAZADERA, SUCCIÓN Y DESCARGA



Mo- delo	ØA Vertical		B	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
	mm	pul- gas- das	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
OS22	40	1½																		
OS24	50	2	210	220	9	20	54.5	112	40	6	505	117.5	165	12.5	190	200	175	11	216	33
OS26	65	2½																		
OS32	65	2½																		
OS34	80	3	265	260	11	30	62	132	40	8	625	145	200	15	230	240	210	11	265	43
OS36	80	3																		
OS42	80	3																		
OS44	100	4	340	350	15	45	87	180	70	14	790	180	250	20	290	320	280	17.5	346	58
OS46	100	4																		

Modelo	ØA		C				
	Horizontal		DIN11851 DIN 11864-1-A-A DIN 11864-2-A-A		SMS	Tri-Clamp DIN 11864-1-A-C DIN 11864-2-A-C	BS 4825-4 (IDF) BS 4825-5 (RJT)
	mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm	mm
OS22	50	2	90	89.3	88.75	88.8	
OS24	65	2½	98	95.15	95.10	95.15	
OS26	80	3	105.5	101.45	101.45	101.5	
OS32	80	3	111.5	107.45	107.45	107.5	
OS34	100	4	121	119.8	119.7	119.8	
OS36							
OS42	100	4	148.5	147.3	147.2	147.3	
OS44	150	6	173.5	-	171.93	-	
OS46							

### Opciones

- A. Cierre axial mecánico sencillo.
- B. Cierre axial mecánico doble.
- C. Superficies de carburo de silicio/carburo de silicio
- D. Elastómeros humedecidos del producto en FPM o FFPM.
- E. Tornillos endurecidos por difusión.
- F. Revestimiento de calentamiento.
- G. Entrada rectangular.
- H. Pruebas hidrostáticas con certificado.
- I. Flujo invertido.
- J. Entrada o salida inferiores.
- K. Motor y acoplamiento cubiertos en protección de acero inoxidable.
- L. Placa base montada en patas redondas de acero inoxidable ajustables.
- M. Cumple con la normativa ATEX.

### Tamaños de bombas

Para dimensionar correctamente una bomba de doble tornillo son imprescindibles algunos datos. La disponibilidad de los datos siguientes permite a nuestro personal de Atención al cliente elegir la bomba más apropiada. Los datos específicos de CIP son igual de importantes.

Datos de productos/fluidos

- Fluido que ha de bombearse
- Viscosidad
- Temperatura de bombeo, mínima, normal y máxima
- Temperatura(s) del proceso CIP, mínima, normal y máxima

Datos de rendimiento

- Caudal, mínimo, normal y máximo
- Altura/presión de descarga (lo más cercana a la salida de la bomba)
- Condiciones de aspiración

### ¡Atención!

Para obtener más detalles, consulte también 100000817.

Este producto cuenta con el certificado EHEDG

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso.

---

**Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval**

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.