

## Bomba Helicoidal Kiber KVB de Acero Inoxidable.

**Sanitaria**  
LÍNEA

**Bombas**  
CATEGORÍA

**Bombas helicoidales**  
TIPO

### 04 Aplicación

La bomba KVB-25 es una bomba de tornillo helicoidal vertical sanitaria. Debido a su diseño es especialmente útil en el vaciado de bidones y depósitos de productos tanto de baja como alta viscosidad, mediante la introducción de la caña dentro del mismo. Bombeo de concentrados de frutas para bebidas, concentrados de tomate para ketchup, cremas, miel y otros productos de alta viscosidad, son algunas de las aplicaciones más importantes para este tipo de bomba. También se pueden bombear productos con sólidos blandos, consiguiendo un bombeo suave del producto.

Se debe de introducir la caña de la bomba dentro del depósito dónde hay el producto a bombear. Debido al rozamiento entre el rotor y el estátor, se crea un vacío en la zona de aspiración que facilita la entrada del producto en la bomba. Mediante la rotación del rotor las cavidades que hay entre el rotor y el estator avanzan transportando el producto hasta la impulsión.

- Bomba vertical
- Diámetro de tubo bomba 54 mm
- Accionamiento: Motor 1,5 kW 1000 rpm
- Soporte para colgar la bomba



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 05 Materiales

- Piezas en contacto con el producto: AISI 316L
- Otras piezas de acero inoxidable: AISI 304
- Estátor: NBR negro (certificado FDA)
- Juntas: NBR
- Cierre mecánico simple interior EN 12756 (DIN 24960 L1K)
- Cierre mecánico (estándar): SiC/SiC/FPM

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

El estátor está fabricado en NBR, de acuerdo con la norma FDA, y la obturación estándar es mediante un cierre mecánico EN12756. La conexión estándar es de R1½", y se puede montar con un motor director o un moto-reductor. Este equipo es apto para su uso en procesos alimentarios.

- Acabado superficial:
- Acabado superficial Ra<0,8

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 06 Condiciones de trabajo

Límites de operación (según modelo):

- Caudal máximo 1,6 m3/h
- Altura diferencial máxima 6 bar
- Tª máx. Trabajo 90 °C
- Viscosidad máxima 40.000 mPa.s

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



La bomba Kiber KVB-25 de INOXPA, forman parte de nuestra gama de bombas con rotor helicoidal de desplazamiento positivo indicadas para líquidos viscosos. Este diseño es específico para vaciar bidones cerrados los cuales tengan una conexión de diámetro 60mm o mayor.

- Caudal a 900 rpm. .... 28 l/min.
- Caudal a 750 rpm. .... 23 l/min.
- Caudal a 500 rpm. .... 16 l/min.
- Caudal a 300 rpm. .... 10 l/min.
- Presión máxima de trabajo ..... 6 bar (87 PSI)
- Viscosidad máxima ..... 40.000 mPas
- Temperatura de funcionamiento ..... -10 °C a +85°C/14 °F a 185 °F
- Nivel sonoro ..... 60-80 dB(A)
- Conexión impulsión ..... R 1 ½"
- Diámetro tubo bomba ..... 54 mm.

## 07 Gráficas y cuadros:

Conexiones: Conexión impulsión BSP 1 ½"

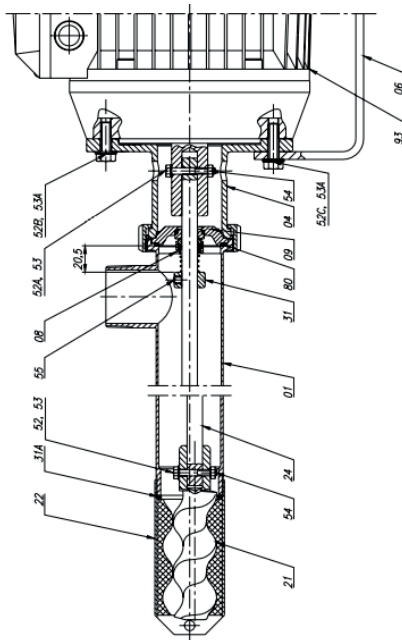
DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### Opciones

- Estátor en NBR blanco y EPDM (blanco o negro)
- Juntas en EPDM (certificadas FDA) y FPM
- Cierre en SiC/C
- Accionamiento mediante Motores a 900 rpm

- Accionamiento mediante motoreductor o motorvariador
- Otras conexiones (Clamp, DIN, SMS, RJT...)

e. Repuestos Recambio, despieces



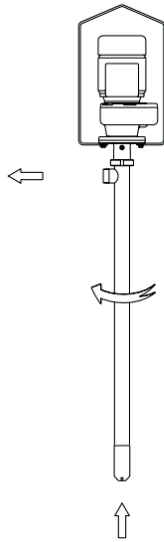
Posición	Descripción	Cantidad	Material
01	Cuerpo	1	AISI 316L
04	Soporte brida	1	AISI 304
06	Soporte accionamiento	1	AISI 304
08	Cierre mecánico	1	-
09	Tapa bomba	1	AISI 316L
21	Rotor	1	AISI 316L
22	Estátor	1	AISI 316L + NBR negro
24	Barra transmisión	1	AISI 316L
31	Casquillo tope cierre	1	AISI 316L
31A	Arandela tope	1	AISI 316L
52	Tornillo hexagonal	1	A2
52A	Tornillo hexagonal	1	A2
52B	Tornillo hexagonal	2	A2
52C	Tornillo hexagonal	2	A2
53	Arandela plana	2	A2
53A	Arandela plana	4	A2
54	Tuerca hexagonal	2	A2
55	Espárrago	1	A2
80	Junta tórica	1	NBR
93	Accionamiento	1	-

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



## 08 Indicaciones de instalación:

- Leer las instrucciones atentamente antes de poner en marcha la bomba, familiarizarse con el funcionamiento y operación de su bomba y atenerse estrictamente a las instrucciones dadas. Es muy importante guardar estas instrucciones en un lugar fijo y cercano a su instalación.
- Instalar la bomba de manera que pueda ventilarse adecuadamente.
- Si la bomba se instala en el exterior, debe estar bajo tejado. Su emplazamiento debe permitir un fácil acceso para cualquier operación de inspección o mantenimiento.
- Comprobar SIEMPRE el sentido de giro del motor con líquido en el interior de la bomba.
- La bomba no debe girar NUNCA en seco.
- No tocar NUNCA la bomba o las tuberías si se están bombeando líquidos a alta temperatura.
- Reducir el caudal y la potencia consumida por el motor disminuyendo la velocidad del motor.



Poner en marcha el motor de la bomba momentáneamente. Asegurase, mirando la bomba desde arriba, que la dirección de rotación del ventilador del motor es en sentido horario.

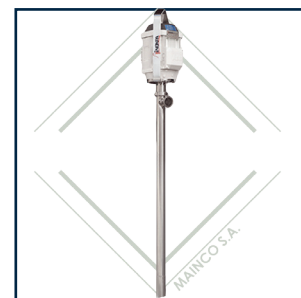
DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



PARA MÁS INFORMACIÓN  
DE ESTE PRODUCTO.

USE EL CÓDIGO QR

**-VIDEO TUTORIALES**  
**-PRODUCTOS SUGERIDOS**



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



42 CALLE 22-17 COLONIA INDUSTRIAL SANTA ELISA ZONA 12, BODEGA 5.

## Bomba Helicoidal Kiber KSF de Acero Inoxidable

**Sanitaria**  
LÍNEA

**Bombas**  
CATEGORÍA

**Bombas helicoidales**  
TIPO

### 04 Aplicación

Las bombas KSF son adecuadas tanto para productos de baja como de alta viscosidad, y también para productos que contengan partículas blandas. El bombeo de aceite, vino, concentrados y bebidas en general son unas de las aplicaciones principales. También se pueden utilizar para productos alimentarios viscosos.

La KSF es una bomba de tornillo helicoidal sanitaria. Ejecución monobloc con acoplamiento directamente al accionamiento. Debido a su diseño tiene la capacidad de ser reversible y autoaspirante. Transmisión abierta (diseño sanitario). Boca de impulsión excéntrica.

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 05 Materiales

- Piezas en contacto con el producto Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)
- Otras piezas de acero Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
- Soporte BRIDA GG-22
- Estator NBR negro (según FDA y CE 1935/2004)
- Juntas en contacto con el producto FPM (según FDA y CE 1935/2004)

Cierre mecánico simple interior EN 12756 11k (según FDA y CE 1935/2004):

- Parte giratoria Carburo de Silicio (SiC)
- Parte estacionaria Grafito (C)
- Juntas FPM

Acabado superficial:

- Interno Pulido brillante,  $Ra \leq 0,8 \mu m$
- Externo Mate

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

Las bombas helicoidales kiber KSF/KSFT de INOXPA, de diseño compacto y robusto, forman parte de nuestra gama de bombas con rotor helicoidal de desplazamiento positivo indicadas para líquidos viscosos. Todas las piezas de la bomba que están en contacto con el producto bombeado están fabricadas en acero inoxidable AISI 316L. El estator está fabricado en NBR, de acuerdo con la norma FDA, y la obturación estándar es mediante un cierre mecánico EN 12756 L1K. Este equipo es apto para su uso en procesos alimentarios.

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

### 06 Condiciones de trabajo

Límites de operación (según modelo):

- Caudal máximo 45 m<sup>3</sup>/h 198 US GPM
- Presión máxima de trabajo - simple etapa 6 bar 87 PSI - doble etapa 12 bar 174 PSI
- Temperatura máxima de trabajo 85 °C (según materiales) 185 °F
- Velocidad máxima 1450 rpm

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



Tipo	Volumen a 100 rev. [l]	Caudal máximo [m³/h]	Presión máxima [bar]		Velocidad máxima [rpm]	Par mínimo arranque [Nm]	
			Simple etapa	Doble etapa		Simple etapa	Doble etapa
KS-20	2,8	2,4	6	12	1450	18	30
KS-25	6,7	3,8			950	20	36
KS-30	9,8	5,6			950	25	45
KS-40	23,7	13,5			950	45	80
KS-50	45,1	19,5			720	70	125
KS-60	82	24,6			500	110	190
KS-80	185,4	44,5			400	150	260

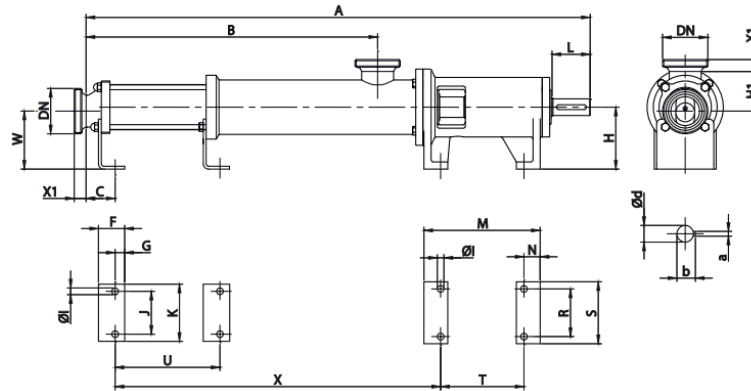
## 07 Gráficas y cuadros:

Clamp (estándar), Brida, DIN, SMS, RECTANGULAR

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.

- Diferentes configuraciones de sellos
- Obturación mediante estopada.
- Estatores EPDM blanco y NBR blanco.
- Juntas en EPDM.
- Distintos tipos de conexiones.
- Transmisión reforzada.
- Transmisión fijada.
- Cuerpo con cámara de calefacción.
- Carretilla de inoxidable.
- Cuadro eléctrico.
- Bypass exterior.
- Boca de limpieza (CIP).
- Certificación ATEX

### a. Medidas

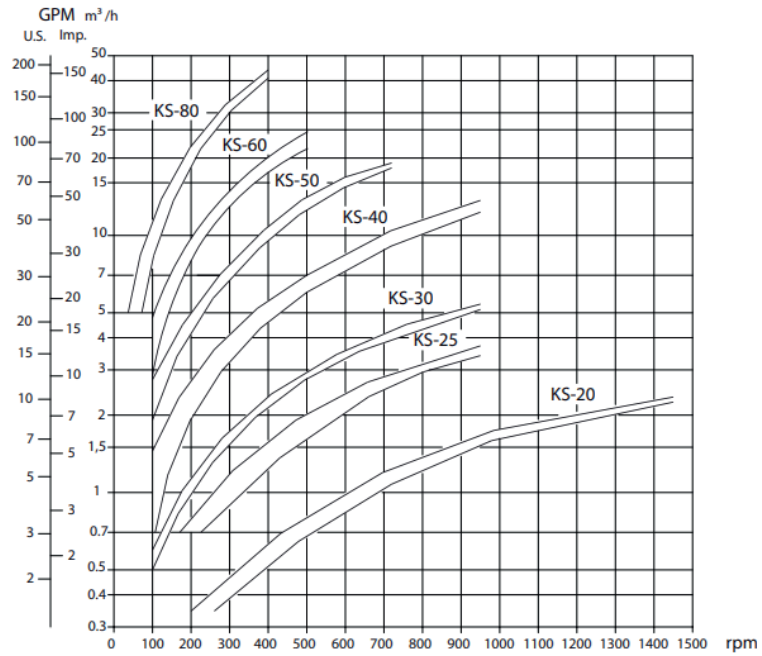


Tipo	DN	d	L	a	b	A	B	C	F	G	H	H1	I	J	K	M	N	R	S	T	U	X	W	Peso kg	
KS-20	40	1 1/2"	20	50	6	22,5	612	302	35	35	12	90	61	11	45	70	179	27	70	100	125	-	356	87	14
2KS-20	40	1 1/2"	20	50	6	22,5	712	402	35	35	12	90	61	11	45	70	179	27	70	100	125	-	456	87	15
KS-25	50	2"	25	60	8	27,9	773	416	39	40	15	110	70	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481	107	23
2KS-25	50	2"	25	60	8	27,9	865	508	39	40	15	110	70	11	60	90	204	32	90	120	140	-	573	107	24
KS-30	50	2"	25	60	8	27,9	773	416	39	40	15	110	73	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481	104	24
2KS-30	50	2"	25	60	8	27,9	923	566	39	40	15	110	73	11	60	90	204	32	90	120	140	-	631	104	25
KS-40	65	2 1/2"	35	80	10	38,3	1058	612	61	55	20	130	83	14	90	120	244	34	100	130	175	-	683	122	38
2KS-40	65	2 1/2"	35	80	10	38,3	1248	802	61	55	20	130	83	14	90	120	244	34	100	130	175	-	873	122	44
KS-50	80	3"	35	80	10	38,3	1119	673	65	55	20	130	88	14	90	120	244	34	100	130	175	-	740	117	42
2KS-50	80	3"	35	80	10	38,3	1373	927	65	55	20	130	88	14	90	120	244	34	100	130	175	-	994	117	51
KS-60	100	4"	48	110	14	51,5	1373	830	70	60	20	160	119	18	130	170	271	38	150	190	195	-	932	146	88
2KS-60	100	4"	48	110	14	51,5	1673	1130	70	60	20	160	119	18	130	170	271	38	150	190	195	-	1232	146	107
KS-80	100	4"	48	110	14	51,5	1503	960	90	60	20	160	133	18	150	190	271	38	150	195	195	-	1042	132	105
2KS-80	100	4"	48	110	14	51,5	1903	1360	90	60	20	160	133	18	150	190	271	38	150	195	195	-	1442	132	138

DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



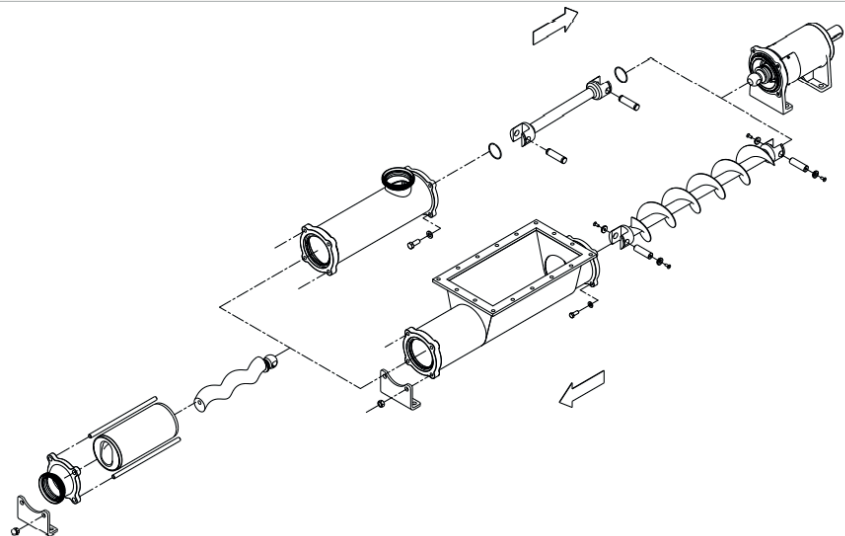
d. Gráficos



Sólo se pueden bombear partículas blandas.

Tipo Bomba	Diámetro interior conexiones [mm.]	Tamaño de esfera teórica máxima [mm.]	Tamaño de esfera teórica recomendada [mm.]
<b>KS-20</b>	35	13	5
<b>KS-25</b>	48	18	6
<b>KS-30</b>	48	24	8
<b>KS-40</b>	60,5	30	10
<b>KS-50</b>	72	40	13
<b>KS-60</b>	97,5	48	16
<b>KS-80</b>	97,5	62	20

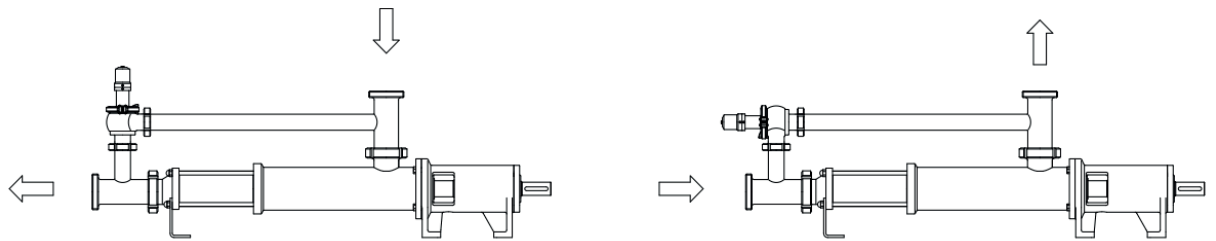
e. Repuestos Recambio, despieces





## 08 Indicaciones de instalación:

- Leer las instrucciones atentamente antes de poner en marcha la bomba, familiarizarse con el funcionamiento y operación de su bomba y atenerse estrictamente a las instrucciones dadas. Es muy importante guardar estas instrucciones en un lugar fijo y cercano a su instalación.
- Instalar la bomba de manera que pueda ventilarse adecuadamente.
- Si la bomba se instala en el exterior, debe estar bajo tejado. Su emplazamiento debe permitir un fácil acceso para cualquier operación de inspección o mantenimiento.
- Comprobar SIEMPRE el sentido de giro del motor con líquido en el interior de la bomba.
- La bomba no debe girar NUNCA en seco.
- No tocar NUNCA la bomba o las tuberías si se están bombeando líquidos a alta temperatura.
- En la tubería de aspiración no se debe emplear una válvula de cierre para regular el caudal. Estas tienen que estar completamente abiertas durante el servicio.
- Reducir el caudal y la potencia consumida por el motor disminuyendo la velocidad del motor.



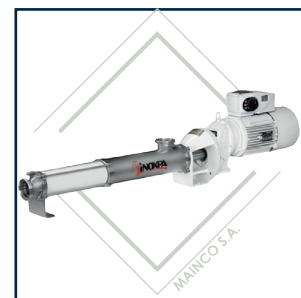
DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



PARA MÁS INFORMACIÓN  
DE ESTE PRODUCTO.

USE EL CÓDIGO QR

**-VIDEO TUTORIALES  
-PRODUCTOS SUGERIDOS**



DISTRIBUIDO POR MAINCO, S.A.



+5024739-4696  
©WHATSAPP

+5022386-8787  
PBX

www.MAINCO.com.gt

42 CALLE 22-17 COLONIA INDUSTRIAL SANTA ELISA ZONA 12, BODEGA 5.