

# Bombas de caña para trasvase de líquidos viscosos Alta viscosidad



plastoquímica  
aire limpio sólo eso

## Serie Industrial & Sanitaria

Las bombas de cavidad progresiva han sido diseñadas para trasvasar materiales altamente viscosos desde bidones, depósitos o contenedores apilables (IBC).

Utilizando el principio de desplazamiento positivo, estas bombas entregan un flujo continuo con muy poca degradación del producto.

La serie SP-700 (Industrial) y la serie SP-800 (Sanitaria) permiten entregar flujos de 64 L/min o presiones de 12 bar. Además, ambas series permiten trasvasar materiales con rangos de viscosidad hasta 100.000 cps/mPas.

Todas las bombas están construidas en Inox 316, pudiéndose elegir el elastómero del estator. Disponibles con motores eléctricos y neumáticos.

### INDUSTRIAL (serie SP-700)

De uso en la industria para el trasvase de productos viscosos.

Su conexión de salida roscada permite una rápida limpieza, inspección y mantenimiento.

#### APLICACIONES COMUNES

- Polímeros
- Derivados del petróleo
- Resinas
- Pinturas y barnices
- Aceites y grasas
- Adhesivos

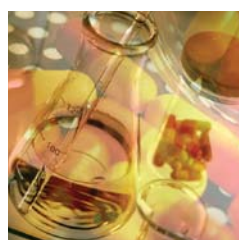


### SANITARIA (serie SP-800)

De uso común en todos los procesos con exigencias sanitarias de los sectores alimentario, farmacéutico, biotecnología, industria cosmética, etc. La serie SP-800 se fabrica de acuerdo al estricto estándar 3A. Las bombas utilizan una conexión roscada y acoplamiento tri-clamp para una rápida limpieza, inspección y mantenimiento.

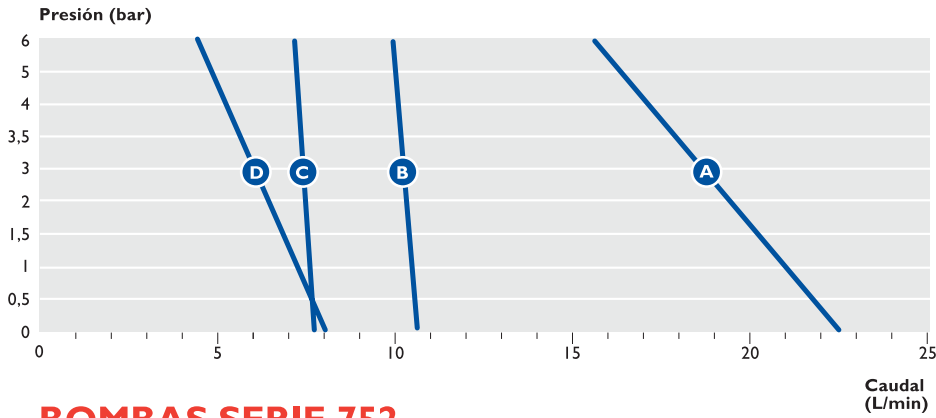
#### APLICACIONES COMUNES

- Rellenos de pastelería
- Aderezos para ensaladas
- Lociones cosméticas
- Miel
- Acondicionadores
- Jarabe
- Zumos concentrados
- Melazas
- Tomate triturado
- Chocolate
- Cremas tixotrópicas
- Mayonesa
- Champú

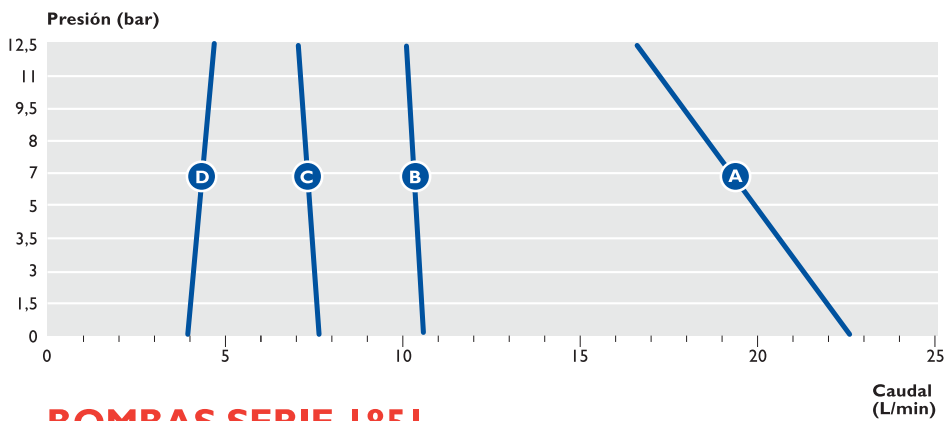


## Gráficas de prestaciones

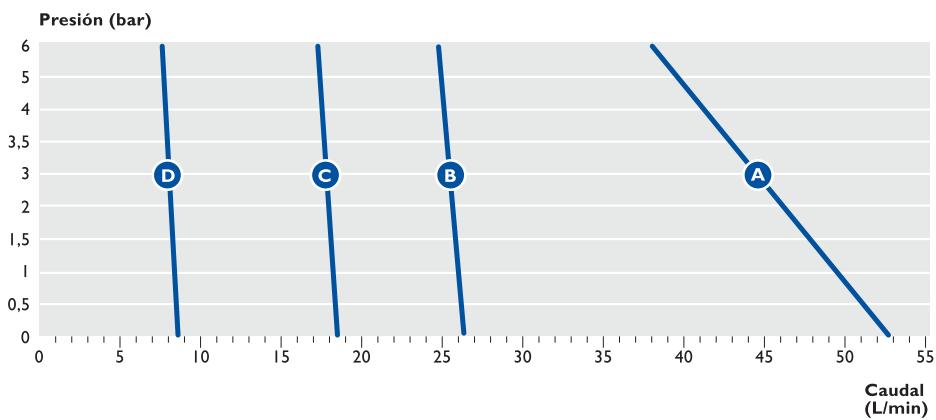
### BOMBAS SERIE 75 I



### BOMBAS SERIE 752



### BOMBAS SERIE I85 I



	VISCOSIDAD (cps)	HP	KW
A	1+	0,5	0,37
B	10.000+	1	0,75
C	20.000+	1	0,75
D	30.000+	1,5	1,12

Nota: la precisión de las gráficas puede variar +/- 10% dependiendo de la aplicación específica.



## SP-700-SR. Industrial

Las bombas SP-700SR han sido diseñadas para el trasvase de materiales viscosos desde bidones y contenedores de uso común en el mercado industrial. El diseño de cavidad progresiva entrega un flujo de material continuo, uniforme y con una mínima degradación del producto. La viscosidad máxima es de 25.000 cps (mPAS).



### APLICACIONES

- Polímeros
- Pinturas y barnices
- Derivados del petróleo
- Aceites y grasas
- Resinas y adhesivos

### PRESTACIONES

**Caudal máximo:**  
64 L/min

**Presión máxima:**  
12 bar

**Viscosidad máxima:**  
25.000 cps/mPAS

### DATOS TÉCNICOS

<b>Diseño:</b>	Cavidad progresiva / Desplazamiento positivo
<b>Toma de descarga:</b>	1,5" / 38 mm toma manguera, en opción 1,25" / 32 mm
<b>Materiales del estator:</b>	Teflon, Viton o Buna-N
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / Viton / SiC
<b>Longitudes de inmersión:</b>	700 mm, 1000 mm, 1200 mm. Añadir 150 mm a la longitud de inmersión para las bombas de la serie 752.
<b>Materiales en contacto con el producto:</b>	Tubo y rotor en Inox 316. Estator en Teflon, Viton o Buna
<b>Motores:</b>	SP-280, SP-ENC, SP-400, SP-A2
<b>Acoplamientos:</b>	Diseño roscado tipo Acme, permite al operario el rápido desmontaje para limpieza, mantenimiento e inspección

Conexión de salida



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil mantenimiento
- Flujo continuo
- Componentes roscados
- Bajo cizallamiento del líquido
- Motores intercambiables

## SP-800-SR. Sanitaria

Las bombas SP-800SR han sido diseñadas para el trasvase desde bidones y contenedores de productos alimentarios viscosos, material farmacéutico y lociones cosméticas. El diseño de cavidad progresiva entrega un flujo continuo de material con una mínima degradación del producto. La viscosidad máxima es de 25.000 cps (mPAS).



### APLICACIONES

- Rellenos de pastelería
- Miel
- Tomate triturado
- Mayonesa
- Aderezos para ensaladas
- Zumos concentrados
- Chocolate
- Champú
- Lociones cosméticas
- Acondicionadores

### PRESTACIONES

**Caudal máximo:**  
64 L/min

**Presión máxima:**  
12 bar

**Viscosidad máxima:**  
25.000 cps/mPAS

### DATOS TÉCNICOS

<b>Diseño:</b>	Cavidad progresiva / Desplazamiento positivo
<b>Toma de descarga:</b>	1,5" / 38 mm acoplamiento tri-clamp, en opción 1,25" / 32 mm
<b>Materiales del estator:</b>	Teflon sanitario o Buna-White
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / Viton / SiC
<b>Longitudes de inmersión:</b>	700 mm, 1000 mm, 1200 mm. Añadir 150 mm a la longitud de inmersión para las bombas de la serie 752.
<b>Materiales en contacto con el producto:</b>	Tubo y rotor en Inox 316. Estator en Teflon sanitario y Buna-White
<b>Acabado del tubo de bombeo:</b>	Inox 316 pulido a 32 Ra
<b>Motores:</b>	SP-280, SP-ENC, SP-400, SP-A2
<b>Acoplamientos:</b>	Diseño roscado tipo Acme, permite al operario el rápido desmontaje para limpieza, mantenimiento e inspección

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño higiénico
- Tratamiento cuidadoso con el producto
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Flujo continuo

Conexión de salida



⚠ Cuando se bombeen líquidos inflamables o combustibles la caña o tubo de bombeo debe usarse en combinación con el motor anti-explosivo.

# Motores serie SR

www.plastoquimica.com



## SP-280P

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-280P-2	IP44 (ODP)	230/1/50-60	825	-
SP-280P-2-V	IP44 (ODP)	230/1/50-60	825	Si

**⚠** No es adecuado para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.



## SP-ENC

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-ENC-2	IP54 (TEFC)	230/1/50-60	825	-
SP-ENC-2-V	IP54 (TEFC)	230/1/50-60	825	Si

**⚠** No es adecuado para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.



## SP-400

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-400-2	EXP	230/1/50-60	825	-
EEx de IIA T5 EN 50014 E II 2 G EEx de IIA T6				

**⚠** Ver aviso a pie de página



## SP-A2

MODELO	CONSUMO	MÁX. PRESIÓN DE ENTRADA	SALIDA
SP-A2	13,2 L/s a 6,2 bar 28 CFM a 90 psi	6,8 bar 100 psi	560W 0,75 CV

**⚠** El bombeo de líquidos inflamables o combustibles puede generar descargas de corriente estática, causando fuego o explosión con riesgo de lesiones o muerte. Lea y comprenda las instrucciones de operación antes de poner en marcha esta unidad. Siga todas las normas de seguridad de aplicación. Antes de conectar a la toma de aire comprimido, instale los cables de unión y masa y compruebe la continuidad de cada cable. Se requiere la lectura de un ohm o menos para el trasvase de líquidos en condiciones de seguridad. Utilice únicamente bidones y recipientes receptores metálicos, así como cañas metálicas cuando trasvase líquidos inflamables. Los motores neumáticos no están reconocidos en los listados de los laboratorios de las compañías aseguradoras. Consulte a un ingeniero cualificado sobre la aptitud para su uso en áreas peligrosas o con inflamables.

Motores a 115V bajo demanda.

## SP-700-DD. Industrial

Las bombas SP-700DD han sido diseñadas para el trasvase de materiales viscosos desde bidones y contenedores de uso común en el mercado industrial. El diseño de cavidad progresiva entrega un flujo de material continuo y con una mínima degradación del producto. La viscosidad máxima es de 100.000 cps (mPAS).



### APLICACIONES

- Polímeros
- Pinturas y barnices
- Derivados del petróleo
- Aceites y grasas
- Resinas y adhesivos

### PRESTACIONES

**Caudal máximo:**  
64 L/min

**Presión máxima:**  
12 bar

**Viscosidad máxima:**  
100.000 cps/mPAS

Conexión de salida



### DATOS TÉCNICOS

<b>Diseño:</b>	Cavidad progresiva / Desplazamiento positivo
<b>Toma de descarga:</b>	1,5" / 38 mm toma manguera, en opción 1,25" / 32 mm
<b>Materiales del estator:</b>	Teflon, Viton o Buna-N
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / Viton / SiC
<b>Longitudes de inmersión:</b>	700 mm, 1000 mm, 1200 mm. Añadir 150 mm a la longitud de inmersión para las bombas de la serie 752.
<b>Materiales en contacto con el producto:</b>	Tubo y rotor en Inox 316. Estator en Teflon, Viton o Buna
<b>Motores:</b>	Motores eléctricos 230-380-415-460v/3/ 50-60 Hz o neumáticos
<b>Acoplamiento:</b>	Diseño roscado tipo Acme, permite al operario el rápido desmontaje para limpieza, mantenimiento e inspección

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil mantenimiento
- Componentes roscados
- Flujo continuo
- Bajo cizallamiento del líquido

## SP-800-DD. Sanitaria

Las bombas SP-800DD han sido diseñadas para el trasvase desde bidones y contenedores de productos alimentarios viscosos, material farmacéutico y lociones cosméticas. El diseño de cavidad progresiva entrega un flujo continuo y uniforme de material con una mínima degradación del producto. La viscosidad máxima es de 100.000 cps (mPAS).



### APLICACIONES

- Rellenos de pastelería
- Miel
- Tomate triturado
- Mayonesa
- Aderezos para ensaladas
- Zumos concentrados
- Chocolate
- Champú
- Lociones cosméticas
- Acondicionadores

### PRESTACIONES

**Caudal máximo:**  
64 L/min

**Presión máxima:**  
12 bar

**Viscosidad máxima:**  
100.000 cps/mPAS



### DATOS TÉCNICOS

<b>Diseño:</b>	Cavidad progresiva / Desplazamiento positivo
<b>Toma de descarga:</b>	1,5" / 38 mm acoplamiento tri-clamp, en opción 1,25" / 32 mm
<b>Materiales del estator:</b>	Teflon sanitario o Buna-White
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / Viton / SiC
<b>Longitudes de inmersión:</b>	700 mm, 1000 mm, 1200 mm. Añadir 150 mm a la longitud de inmersión para las bombas de la serie 752
<b>Materiales en contacto con el producto:</b>	Tubo y rotor en Inox 316. Estator en Teflon sanitario y Buna-White
<b>Acabado del tubo de bombeo:</b>	Inox 316 pulido a 32 Ra
<b>Motores:</b>	Motores eléctricos 230-380-415-460v/3/ 50-60 Hz o neumáticos para procesamiento de alimentos/recubrimiento con epoxy
<b>Acoplamiento:</b>	Diseño roscado tipo Acme, permite al operario el rápido desmontaje para limpieza, mantenimiento e inspección

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño higiénico
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Tratamiento cuidadoso con el producto
- Flujo continuo

Conexión de salida



⚠ Cuando se bombeen líquidos inflamables o combustibles la caña o tubo de bombeo debe usarse en combinación con el motor anti-explosivo.

## Motores eléctricos industriales

230-380-415-460v/III/50-60 Hz



MODELO	HP	KW	RPM	PROTECCIÓN	PESO (KG)
SP-500	0,75	0,55	750-900	IP55	18
SP-510	1	0,75	750-900	IP55	24
SP-520	1,5	1,1	750-900	IP55	25

## Motores eléctricos sanitarios

230-380-415-460v/III/50-60 Hz



MODELO	HP	KW	RPM	PROTECCIÓN	PESO (KG)
SP-502	0,75	0,55	750-900	IP55	18
SP-512	1	0,75	750-900	IP55	24
SP-522	1,5	1,1	750-900	IP55	25

## Motores neumáticos industriales



MODELO	HP	KW	RPM	CONSUMO AIRE	CONEXIÓN AIRE	PESO (KG)
SP-A4	2	1,5	300-900	37 L/s a 7 bar 80 CFM a 100 psi	1/4"	5
SP-A6	4	3	300-900	65 L/s a 7 bar 130 CFM a 100 psi	1/2"	11
SP-A8	5	3,7	300-900	80 L/s a 7 bar 170 CFM a 100 psi	1/2"	12

Nota: El rango de velocidad óptima en los motores neumáticos está entre 300-900 RPM.

## Motores neumáticos sanitarios



MODELO	HP	KW	RPM	CONSUMO AIRE	CONEXIÓN AIRE	PESO (KG)
SP-A4FP	2	1,5	300-900	37 L/s a 7 bar 80 CFM a 100 psi	1/4"	5
SP-A6FP	4	3	300-900	65 L/s a 7 bar 130 CFM a 100 psi	1/2"	11
SP-A8FP	5	3,7	300-900	80 L/s a 7 bar 170 CFM a 100 psi	1/2"	12

## Accesorios

### Dosificador Batch Control System



El sistema de control batch para alta viscosidad (BCS) está equipado con un sensor magnético de sección completa que ofrece una solución de alta precisión para aplicaciones de dosificación, relleno y carga. El BCS está disponible en diferentes longitudes, permitiendo al operario dispensar producto viscoso desde bidones, depósitos y contenedores apilables (IBC). Tan fácil como marcar la cantidad deseada, pulsar la tecla "start" y el BCS dispensará el volumen exacto de producto. Disponible en versión Industrial y Sanitaria (CIP).



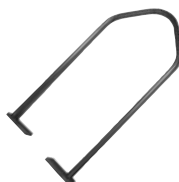
### Caudalímetro alta viscosidad

El caudalímetro por sensor digital es la solución ideal para medir caudales de líquidos viscosos. Su sensor de movimiento por desplazamiento positivo maneja adecuadamente un amplio rango de viscosidades, llegando hasta 1.000.000 cps. El caudalímetro de alta viscosidad está disponible en diferentes configuraciones, realizadas en Inox 316 y aluminio.

### Conexión rápida



El acoplamiento de manguera por leva de palanca ofrece una solución ideal para conectar/desconectar rápidamente el conjunto manguera de la toma de descarga de la bomba. Construido en Inox 316, este acoplamiento ofrece durabilidad y resistencia a la corrosión.



### Soporte bomba

El soporte bomba es la solución ideal que permite elevar y desplazar fácilmente la bomba a cualquier lugar. Construido en varilla de 12 mm en Inox 304, sirve para todas las bombas de la serie DD.

## Bombas de caña para líquidos de baja viscosidad

Disponemos de bombas de caña **STANDARD** de accionamiento centrífugo para el trasvase entre bidones, depósitos y recipientes de líquidos y productos químicos en general tales como: ácidos, álcalis, soluciones salinas, combustibles y disolventes.

### Aplicaciones

- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria cosmética
- Industria galvánica
- Distribución
- Curtidos
- Envasado químico
- Tratamiento de aguas residuales
- Elaboración de productos químicos
- Revestimiento electrolítico
- Semiconductores
- Agricultura
- Petróleo

### Cañas



**Materiales:** PP, PHT, PVDF, CPVC, INOX 316

**Longitudes:** 1000, 1200, 1500 mm

**Caudal:** hasta 132 L/min

**Altura:** hasta 22 m.c.a.

**Viscosidad máxima:** 1500 cps

### Motores



**Tipo:** eléctrico o neumático

**Protección:** IP44, IP54, ATEX

**Variador de frecuencia:** opcional

*Para más información vea nuestro catálogo de Bombas de caña para bidones y contenedores.*



**plastoquímica**  
aire limpio sólo eso

Av. M.J. Verdaguer, s/n • Polígono Industrial Font Santa • 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel. (+34) 93 373 06 51 • Fax (+34) 93 373 03 21 • [www.plastoquímica.com](http://www.plastoquímica.com) • [info@plastoquímica.com](mailto:info@plastoquímica.com)