



Serie SLS

Bomba de pistón excéntrico

Diseño sin cierres mecánicos

El diseño único sin cierres mecánicos, mediante una transmisión de doble fuelle de acero inoxidable, garantiza la contención del producto en la bomba, con seguridad. La Serie SLS ofrece presiones de aspiración e impulsión muy altas que le permiten autopurgarse, así como vaciar completamente las tuberías de aspiración e impulsión.

Capacidad de funcionamiento en seco

La Serie SLS puede funcionar en seco hasta 5 minutos. El principio de autoreajuste, del desgaste del pistón excéntrico, garantiza un caudal constante durante un período de tiempo prolongado. El caudal es extremadamente preciso, incluso a velocidades bajas.

Fiable

Tiene pocas partes móviles, lo que se traduce en una parada corta y un mantenimiento reducido.

Ventajas:

- El principio de funcionamiento de pistón excéntrico, permite ofrecer un caudal constante con gran ahorro energético
- Su funcionamiento extremadamente suave y un flujo sin pulsaciones, la hacen ideal para productos sensibles a la cizalla.
- Mantenimiento reducido, sin cierres mecánicos ni engranajes de sincronización.
- De fácil instalación
- Permite su Limpieza in situ (CIP, Clean in place) y esterilización in situ (SIP, Sterilize in place) para obtener la máxima conveniencia y limpieza

Opciones:

- Sistema de monitorización de la rotura del fuelle de la transmisión (BMS, Bellows Monitoring System)
- SMS
- DIN 11851
- Brida DIN 11864 BF-A Aseptik
- TriClamp ASME-BPE
- Camisa de calefacción
- Montaje en carro



SLS 1



SLS 8



SLS 12





Serie SLS Bomba de pistón excéntrico



Operación:

- **Principio:** de pistón excéntrico, de desplazamiento positivo
- **Instalación:** se puede montar en bancada o en carro, si se requiere movilidad

Construcción:

- Construcción de acero inoxidable
- Eje sellado mediante doble fuelle de acero inoxidable
- Superficies en contacto con el fluido de Ra 0,8 µm (32 µ pulgadas)

Características y beneficios:

- El diseño sin cierres elimina las fugas
- Permite la máxima recuperación del producto bombeado en las tuberías
- Capaz de funcionar en seco, y de crear vacío de hasta 0,95 Bar, así como gran presión de compresión de aire, a la impulsión
- Autocebante
- Manejo de productos sensibles a la cizalla
- Caudal constante independientemente de la presión
- Velocidad lineal baja
- Dosificación precisa
- Mantiene su rendimiento a lo largo del tiempo, incluso en caso de desgaste de las partes mojadas
- Eficaz con fluidos de alta y baja viscosidad
- Autodrenable
- Apta para Limpieza in situ (CIP) así como Esterilización in situ (SIP)
- De fácil instalación

Aplicaciones:

Adecuada para la mayoría de las aplicaciones sanitarias, incluidos los procesos que incluyen alimentos y bebidas, farmacéuticos y cosméticos, en particular aquellas que requieren un flujo constante sin pulsaciones y un manejo suave de los fluidos (velocidad de cizalla baja), como por ejemplo:

En la industria de la alimentación:

- aromas, salsas, chocolates, glucosa...

En la industria de las bebidas:

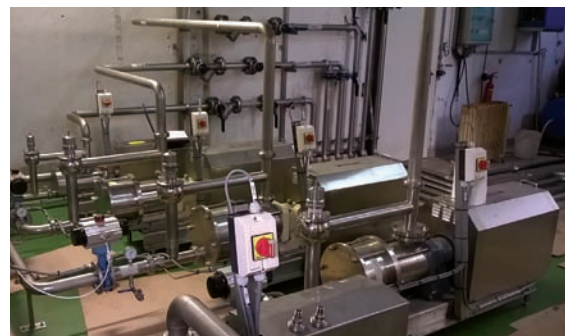
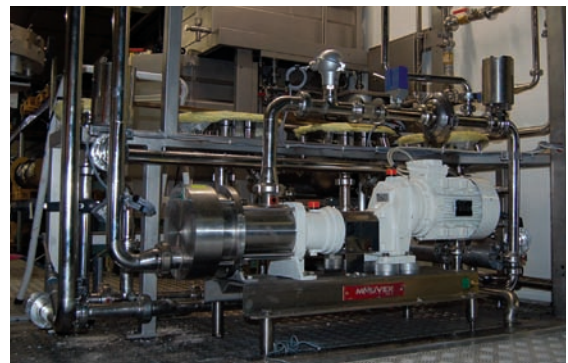
- levadura de cerveza, concentrados, glucosa, jugo de fruta, aromas, alcohol...

En la industria de los lácteos:

- yogur, fermento, postres, yema de huevo...

En la industria cosmética y farmacéutica:

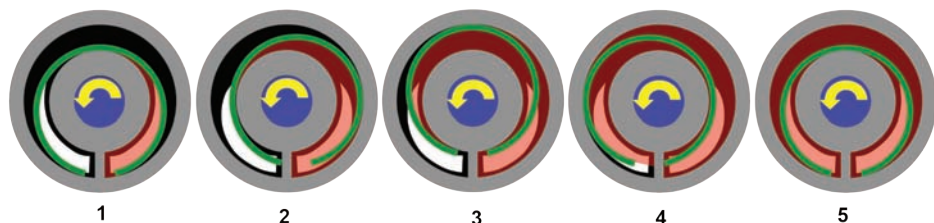
- pomadas, jarabes, cremas, supositorios, champú...



Tecnología Mouves

Las bombas de pistón excéntrico constan de un cilindro, solidario al cuerpo de la bomba, y un pistón montado en un eje excéntrico. Cuando el eje excéntrico gira, el movimiento del pistón forma cámaras dentro del cilindro que incrementan su tamaño al pasar por el orificio de aspiración, succionando el fluido hacia la cámara de bombeo. El fluido es transportado hacia el orificio de impulsión, donde disminuye el tamaño de la cámara de bombeo. Esta acción expulsa el fluido hacia la tubería de impulsión.

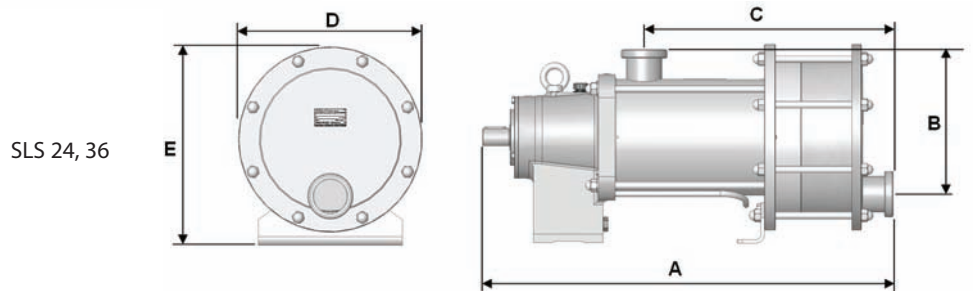
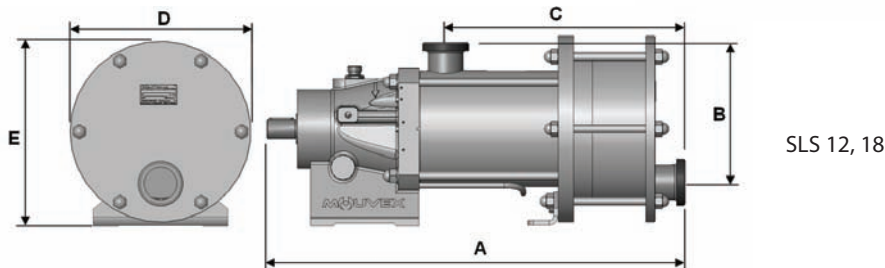
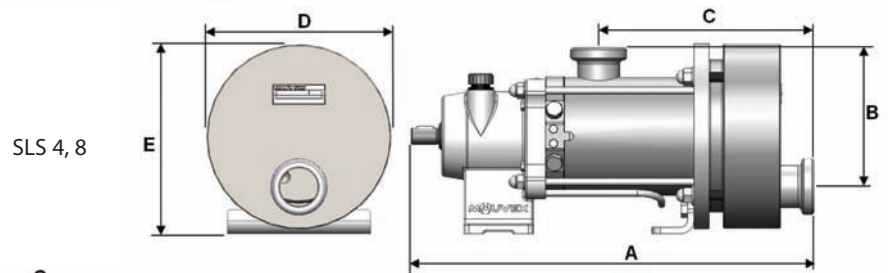
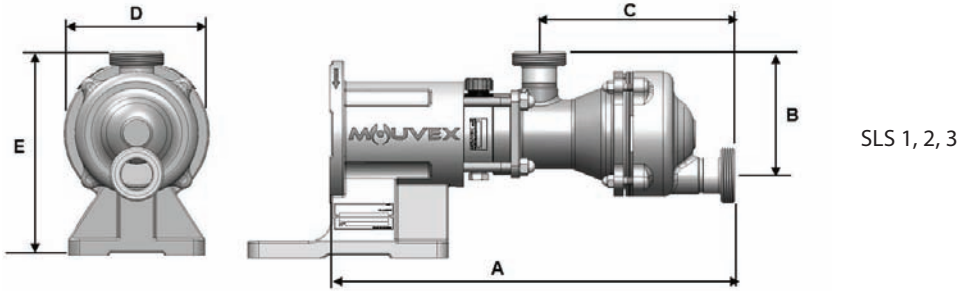
Principio Mouves



Datos de rendimiento

Modelo	Velocidad máxima	Caudal Máximo	Presión Máxima
SLS1	1000 rpm	1 m ³ /hr (4,4 gpm)	16 bares (232 psi)
SLS2	1000 rpm	2 m ³ /hr (8,8 gpm)	10 bares (145 psi)
SLS3	1000 rpm	3 m ³ /hr (13,2 gpm)	6 bares (87 psi)
SLS4	750 rpm	4 m ³ /hr (17,6 gpm)	10 bares (145 psi)
SLS8	750 rpm	8 m ³ /hr (35,2 gpm)	6 bares (87 psi)

Modelo	Velocidad máxima	Caudal Máximo	Presión Máxima
SLS12	500 rpm	12 m ³ /hr (52,8 gpm)	9 bares (130 psi)
SLS18	500 rpm	18 m ³ /hr (79,25 gpm)	6 bares (87 psi)
SLS24	450 rpm	24 m ³ /hr (105,6 gpm)	9 bares (130 psi)
SLS36	450 rpm	36 m ³ /hr (158,5 gpm)	6 bares (87 psi)



Dimensiones

Bomba	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	Peso kg (lb)
SLS1 SLS2 SLS3	444,50 (17,50)	135,20 (5,32)	214,50 (8,44)	175 (6,89)	225 (8,86)	19 (41,89)
SLS4	499 (19,65)	171,10 (6,74)	267 (10,51)	228 (8,98)	229 (9,02)	49 (108,03)
SLS8	516 (20,31)	171,10 (6,74)	284 (11,18)	228 (8,98)	229 (9,02)	51 (112,44)
SLS12	768 (30,24)	331,50 (13,05)	438 (17,24)	337 (13,27)	340 (13,39)	115 (253,53)
SLS18	788 (31,02)	331,50 (13,05)	458 (18,03)	337 (13,27)	340 (13,39)	120 (264,55)
SLS24	879 (34,61)	308 (12,13)	533,50 (21)	395 (15,55)	421,50 (16,59)	185 (407,85)
SLS36	905,50 (35,65)	308 (12,13)	560 (22,05)	395 (15,55)	421,50 (16,59)	200 (440,92)



ZI la Plaine des Isles • 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCIA
Teléfono: + 33.3.86.49.86.30
Fax: + 33.3.86.46.42.10
contact@mouvex.com
mouvex.com

Donde la innovación fluye



Socio autorizado de PSG: