



Bombas lobulares

**Soluciones de bombeo para la industria
alimentaria, bebidas, farmacéutica y química**

STURSAN

Rev 03/2026

Bombas lobulares

Las bombas lobulares Stursan están fabricadas en 316L.

Son aptas para fluidos de baja y alta viscosidad y tienen un bombeo característico suave y de bajo cizallamiento, lo que las hace ideales para materiales delicados, así como para el bombeo de sólidos orgánicos en suspensión, cremas, espumas, geles, emulsiones y mezclas.

Serie RX



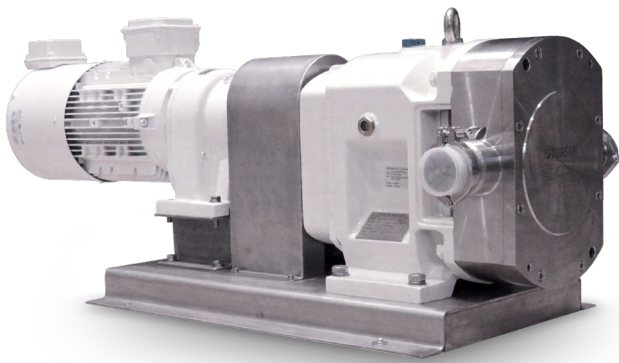
Las bombas lobulares Stursan RX están fabricadas en acero inoxidable tanto las partes en contacto con el fluido como la caja de engranajes.

- **Caudal máximo:** 80 m³/h
- **Presión diferencial máxima:** 12 bar
- **Temperatura:** 130 °C
- **Revoluciones máximas:** 900 r. p. m.
- **Viscosidad:** 1.000 000 cps

Modelo de la bomba	Capacidad rotor tri-lobular (L/r)	Velocidad de giro (r/min)	Caudal nominal (m ³ /h)	Presión de descarga máxima (bar)	Conexión estándar DN (mm)	Conexión agrandada DN (mm)
RX01	0,02	900	2.3	9	20	25
RX02	0,1	900	7	9	25	40
RX2D	0,15	900	10	8	40	50
RX03	0,27	700	15	12	40	50
RX3D	0,3	700	20	8	50	65
RX04	0,67	600	30	12	50	65
RX4D	1,04	600	45	8	65	80
RX05	1,76	400	70	12	80	100
RX5D	2,4	400	80	8	100	125

Bombas lobulares

Serie LX



Las bombas lobulares Stursan LX están fabricadas en acero inoxidable.

Disponibles con diferentes tipos de rotores.

- Caudal máximo: 200 m³/h
- Presión diferencial máxima: 12 bar
- Temperatura: 130 °C
- Revoluciones máximas: 720 r. p. m.
- Viscosidad: De 1 a 1 000 000 cps

Modelo de la bomba	Capacidad rotor tri-lobular (L/r)	Velocidad de giro (r.p.m.)	Caudal nominal (m ³ /h)	Presión de descarga máxima (bar)	Conexión estándar DN (mm)	Conexión agrandada DN (mm)
LX15	0,04	10-720	0,5	12	15	25
LX25	0,15	10-720	2,0	12	25	40
LX40	0,32	10-500	5,0	12	40	50
LX50	0,65	10-500	10,0	12	50	65
LX60	1,1	10-500	15,0	12	65	80
LX65	1,74	10-500	20,0	12	65	80
LX75	2,6	10-500	30,0	12	80	100
LX80	3,65	10-500	40,0	12	100	125
LX100	5,20	10-500	60,0	12	125	150
LX125	6,80	10-500	80,0	12	125	150
LX140	9,80	10-400	120,0	12	150	200
LX150	12,80	10-400	150,0	12	150	200
LX200	16,00	10-300	200,0	12	200	250

Materiales

- **Partes en contacto con el fluido:** Acero inoxidable AISI-316L o AISI-316 o AISI-304.
- **Rotor:** Acero inoxidable AISI-316L o AISI-316 o AISI-304. Disponible con diferentes tipos de rotores (LX).
- **Sello mecánico:** SiC/SiC simple o TC/TC con y sin flush. SiC/SiC doble o TC/TC con flush. Sellado especial para chocolate. (LX)
- **Juntas tóricas FDA:** EPDM, FKM, NBR, FPMX

Acabado superficial

Calidad higiénica, soldaduras pulidas a mano.

- **Estándar** (partes en contacto con el fluido Ra < 0,8).
- **Bajo pedido** (partes en contacto con el fluido Ra < 0,5).

Conexiones

- **Industriales:** Rosca BSP, NPT, brida EN1092-2
- **Sanitarias:** Rosca DIN11851, SMS, brida DIN11864-2, clamp ASME BPE

Certificados y normativa



Aplicaciones



- **Comida y bebida:** Sopas, guisos, pasta de tomate, verduras, aderezos, chocolate, grasas y aceites, rellenos de crema, cerveza, mosto, refrescos/bebidas de frutas, procesamiento de carne.



- **Lácteos:** Nata, leche, cuajada y suero de queso, requesón, yogur.



- **Farmacéutica/Cosmética:** Pastas de píldora, jarabes, extractos, lechada, cremas y lociones faciales, geles y líquidos de peinado, tintes y alcoholes, jabones, productos cosméticos.



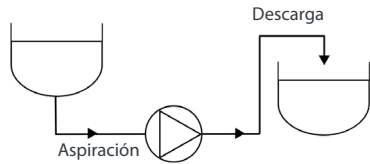
- **Química/Industrial:** Pinturas, resinas, polímeros y lodo, aceites y lubricantes.

Hoja de datos de aplicaciones: Bombas lobulares

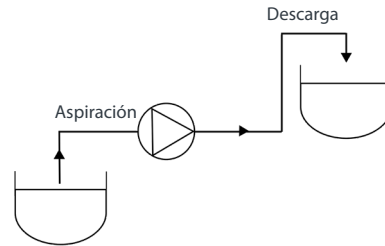
Tipo de bomba: Lobular

Requisitos del proceso

Aspiración positiva en carga



Aspiración negativa



Línea de aspiración

Altura (m) Longitud (m) Ø tubería (mm)

Accesorios adicionales

Línea de descarga

Altura (m) Longitud (m) Ø tubería (mm)

Accesorios adicionales

Uso

Continua Intermitente Horas al día

Lugar del montaje Exterior Interior

Entorno corrosivo Sí No Temperatura ambiente y humedad

Parámetros del proceso

Caudal l/min Presión máxima Bar

Descripción del fluido

Nombre

Viscosidad máxima (cP @ °C)

Densidad (Kg/m³)

Temperatura del proceso (°C)

Temperatura máxima (°C)

Sólidos Sí No Cantidad (%) Tamaño (mm)

Propiedades del fluido similares a:

Concentración

¿El producto final tiende a hacer espuma?

No Un poco Mucho

¿Es abrasivo el fluido?

No Ligeramente Mucho


Otros requisitos

Conexiones Pulido Material de la junta

Requisitos eléctricos

Tensión Fase Hz IP Inversor Sí No



 info@stursan.com

 www.stursan.com