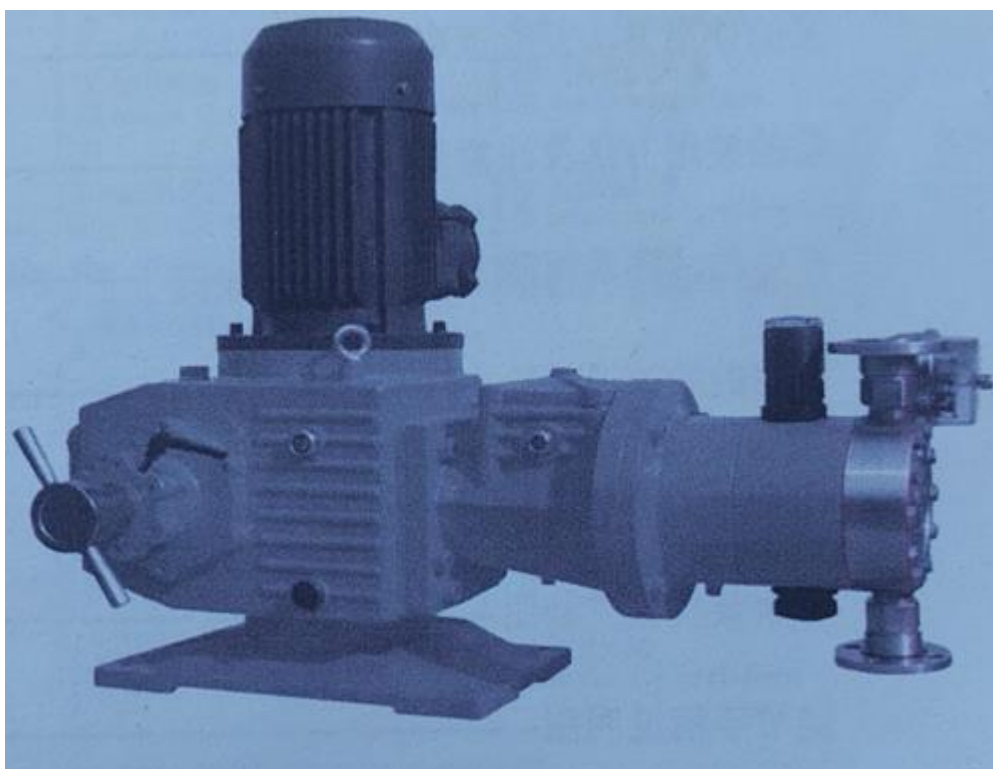




Manual de Uso

Bomba Dosificadora Hidráulica

Modelo: TJLMD600



1. INTRODUCCIÓN

Este manual describe la instalación, operación, mantenimiento y resolución de fallas de las bombas dosificadoras motorizadas, diseñadas bajo los estándares GB/T7782-1996 y API675.

La bomba dosificadora hidráulica TJLMD600 está diseñada para una dosificación precisa de líquidos sin partículas sólidas en industrias como petróleo, química, alimentos, papel, energía, plásticos, medicina, agua potable, tratamiento de aguas residuales y minería.

El caudal puede regularse entre 1% y 100% mediante ajuste manual.

Rango operativo:

- Caudal: 6–600 L/h
- Presión máxima: 62 bar
- Temperatura del fluido: -20°C a 100°C
- Viscosidad: 0.3–800 cst
- Tamaño máximo de partícula en el fluido: 0.3 mm.
- Motor: 7.5 Hp, 1500 RPM

2. SEGURIDAD

Advertencias:

- Corte la alimentación eléctrica antes de realizar mantenimiento.
- Detenga la operación ante señales de peligro o funcionamiento anormal.
- Utilice la bomba solo para líquidos sin gases ni sólidos.
- No modifique el equipo ni use repuestos no autorizados.
- Use protección personal (guantes, gafas, etc.).

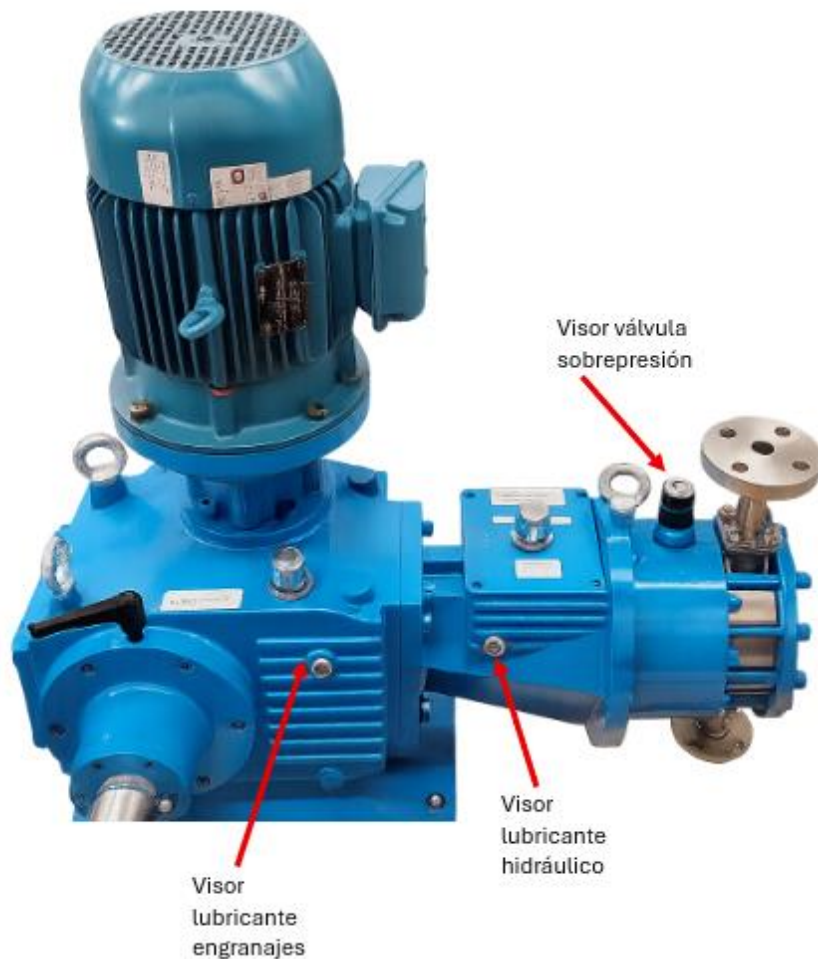
Precauciones:

- Solo personal capacitado debe operar la bomba.
- Use el voltaje indicado en la placa.
- Evite el funcionamiento en seco.
- Garantice una adecuada ventilación.
- Conecte a tierra el equipo.
- No instale ni almacene cerca de materiales inflamables.

3. ESTRUCTURA Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La bomba consta de motor, caja reductora, cabezal hidráulico, válvulas de retención en succión y descarga y mecanismo de regulación.

El motor convierte el movimiento rotativo en alternativo mediante el reductor, logrando la aspiración y descarga del fluido.



4. INSTALACIÓN

- Instale la bomba sobre una base firme, al menos 30 cm sobre el suelo.
- Conecte el cableado según la placa del motor y asegure una conexión a tierra.
- Evite curvas bruscas en las tuberías.
- Use válvulas de retención, filtros y válvulas de seguridad según corresponda.
- Para líquidos con sólidos o sedimentación, instale válvulas de purga y limpieza.
- El punto de succión de la bomba deberá estar por debajo del nivel del punto de descarga para prevenir desbordes por presión atmosférica.
- Al cablear el motor asegúrese que el sentido de giro sea horario mirando al motor desde arriba de las paletas del ventilador.

5. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. Llene la caja de engranajes con lubricante Grado 32. La capacidad aproximada es de 16 litros de lubricante.
2. Llene el cabezal de bombeo con lubricante hidráulico Grado10 (para zonas con climas fríos) o N°25 (para zonas con climas templados y cálidos). La capacidad aproximada es de 4 litros de lubricante

hidráulico.

3. La válvula de sobrepresión recibe lubricación interna por lo que no es necesario desajustarla ni lubricar su alojamiento.

4. Ajuste el caudal girando el mando (sentido horario aumenta flujo).

5. Controle fugas.

6. Cambie los lubricantes al primer mes de uso. Luego cambie los lubricantes cada 3 meses en caso de uso intensivo de la bomba o cada 6 meses en caso de uso esporádico.

7. Cambie el diafragma cada 12 meses o en caso de rotura.

8. Al detener la bomba por largo tiempo, vacíe el cabezal y aplique aceite anticorrosivo.

6. FALLAS Y SOLUCIONES

Falla	Posible causa	Solución
La bomba no descarga fluido	Profundidad excesiva de succión Viscosidad excesiva de fluido Aire en el cabezal	Reduzca la profundidad de succión Reduzca la viscosidad del fluido Purgue el aire atrapado
Bajo caudal	Válvulas de succión y/o descarga sucias o dañadas Viscosidad excesiva de fluido	Limpie válvulas con etanol o reemplace las mismas Reduzca la viscosidad del fluido
Presión inestable	Fugas Válvulas de succión y/o descarga obstruidas	Repare fugas Limpie las válvulas
Ruido anormal	Desgaste o piezas sueltas	Reemplace o ajuste piezas

7. CONTACTO TÉCNICO

Si presenta dudas o necesita configuraciones especiales, contáctese con nuestro Departamento Técnico de Postventa.

8. DATOS DE CONTACTO

Industrias KYSTER S.A.

Perito Moreno 845, Ezeiza, Parque Ind. II Canning, Nave 65-D, Prov. Buenos Aires

Comercial: +54 9 11 6151 4311 ventas@kyster.com.ar

Admin. Y Logística: +54 9 11 3144 5594 administracion@kyster.com.ar

Postventa: +54 9 11 5657-0454 postventa@kyster.com.ar