

¿Qué es?

Las columnas de calibración, con o sin válvulas de bola, provistas por Lutz-JESCO America Corporation son tubos de construcción robustos. Las columnas vienen selladas en la parte superior y con una conexión para derrame. Se encuentran disponibles en ocho tamaños: 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 4000 ml, 10,000 ml, y 20,000 ml. El tamaño adecuado puede seleccionarse para adecuarse a cualquier requerimiento de flujo de menos de un galón hasta 640 galones por hora. Se suministran con rebordes con accesorios NPT como estándar.

¿Qué es lo que hace?

Las Columnas de calibración JESCO son una tradición importante para cualquier sistema de alimentación de químicos. Estas columnas aseguran que la bomba dosifique la cantidad específica de fluido al brindar una verificación del caudal de flujo de la bomba dosificadora, y de este modo son instrumentales para dosificar el fluido del proceso con exactitud. Las columnas de calibración tienen las siguientes características clave:

- Alta confiabilidad, bajo costo
- Marcas de graduación de alto contraste
- Vista del tubo clara y simple
- Construcción robusta
- Lectura de GPH directa
- Parte superior sellada y conexión para derrame

¿Qué sucede sin las columnas de calibración?

Sin las columnas de calibración, no podrá determinar el caudal de flujo requerido de su sistema en el encendido inicial ni en la rutina de mantenimiento siguiente.

¿Dónde se coloca?

La columna de calibración se encuentra en la línea de succión de la bomba dosificadora. Se recomienda una succión inundada, de lo contrario, la columna de calibración deberá llenarse a mano.

¿Cómo funciona?

Para la calibración de un sistema de alimentación de químicos, la Columna de calibración deberá llenarse con agua o con cualquier otro fluido neutral hasta la marca más alta. Luego cierre la válvula del tanque de alimentación de químicos, encienda las bombas dosificadoras y baje el químico en la columna por 30 segundos, apague la bomba dosificadora.



La lectura en el lado izquierdo de la columna es una lectura directa en gph de EEUU.

Alternativamente, observe el volumen vertido en la escala de ml. Para convertir lph o gph utilice la formula apropiada que figura a continuación:

$$lph = (\text{volumen}/\text{tiempo de vertido}) \times 3.6 \text{ gph} = (\text{volumen}/\text{tiempo de vertido}) \times 0.952$$

¿De qué está hecha?

Las columnas de calibración están hechas de materiales resistentes a la corrosión, las unidades estándar están construidas de tubería de PVC transparente y de rebordes de PVC de color gris. Los tubos poseen graduaciones precisas (ml y gph) alrededor de la circunferencia para brindar una vista sin obstrucciones del líquido contenido. Las columnas de calibración de vidrio borosilicada también se encuentran disponibles para el uso con ácidos y otros líquidos corrosivos. Consulte a la fábrica para información técnica sobre los cilindros de vidrio.

Procedimientos de selección

1. Determine el tamaño de la bomba en galones por hora.
2. Las Columnas de calibración deberán dimensionarse para permitir que el líquido baje en aproximadamente 30 segundos. Las recomendaciones en la tabla bridarán un descenso del nivel del líquido de 30 segundos aproximadamente.
3. Seleccione un material de la Columna de calibración que sea compatible con el fluido que se dosificará.
4. Observe que las Columnas de calibración no están diseñadas para una operación por encima de la presión atmosférica.

Tabla de selección

Tamaño (mL)	Caudal de flujo de la bomba máximo recomendado (gph)
100	3.2
200	6.4
500	16
1,000	32
2,000	63
4,000	127
10,000	320
20,000	640

Observación: La presión del cilindro máxima es de 15 psi.

