

¿Qué es?

La válvula de contrapresión de Lutz-JESCO America Corporation es un componente vital de un sistema de alimentación de productos químicos. Es utilizado para crear una presión de descarga positiva a una bomba dosificadora instalada, creando un rendimiento preciso y previniendo el efecto de sifón.

¿Qué es lo que hace?

Una válvula de contrapresión es utilizada para aplicaciones de bombas dosificadoras, donde la presión de succión es mayor que la presión de descarga.

¿Qué sucede sin la válvula de contrapresión?

Sin la válvula de contrapresión, una bomba puede sobrealimentarse, y por lo tanto no alcanzar su precisión.

¿Cómo funciona?

Cuando la presión de la línea aumenta, una bola o un diafragma revestido de PTFE presiona contra un resorte de presión preestablecido, que luego es comprimido. El flujo es luego suministrado en la línea de proceso.

¿Dónde se coloca?

La válvula de contrapresión deberá colocarse en la línea de descarga lo más cerca de la bomba dosificadora posible.

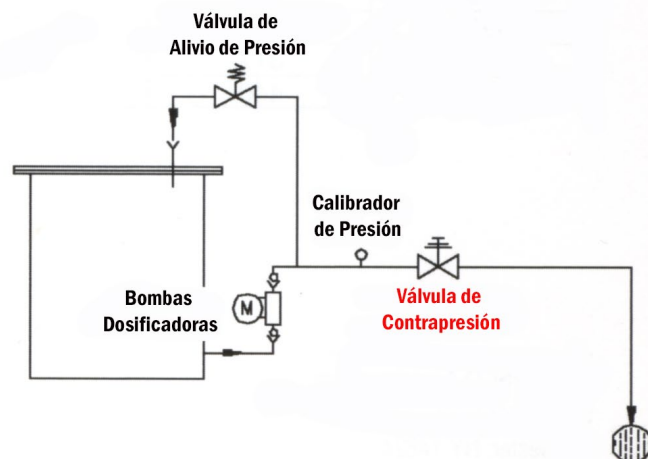
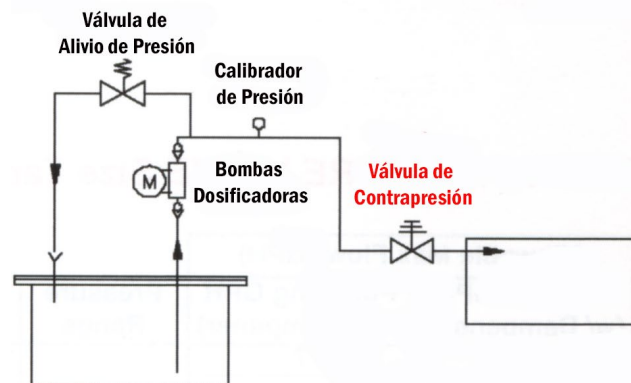
¿De qué está hecha?

Este accesorio se encuentra disponible en plástico con carcasas de PVC o polipropileno y un diafragma de teflón. Las válvulas de contrapresión también se encuentran disponibles en 316SS o cuerpos de Carpenter 20 con bola de resorte.

¿Cuáles son las bombas que más se benefician?

Todas las bombas y sistemas de tuberías se benefician del uso de una válvula de contrapresión al asegurar una dosificación repetitiva y precisa.

Carcasa plástica
(Presión hasta 150 psi)



Selección de notas

1. Determina el caudal de flujo de la bomba en galones por hora (gph) y la presión del sistema máximo (no la presión diseñada máxima de la bomba).
2. Seleccione los materiales de la válvula de contrapresión compatibles con el fluido dosificado.
3. Para determinar los ajustes de válvula de contrapresión apropiados, calcule la diferencia de presión de succión/descarga. Añada este valor a la presión de la línea de succión, y así determine el ajuste total de la válvula de contrapresión.
4. En base a los requerimientos que figuran anteriormente, seleccione la válvula correcta de la tabla de tamaños de válvula de contrapresión que figura a continuación.

Carcasa plástica

(Presión hasta 150 psi)

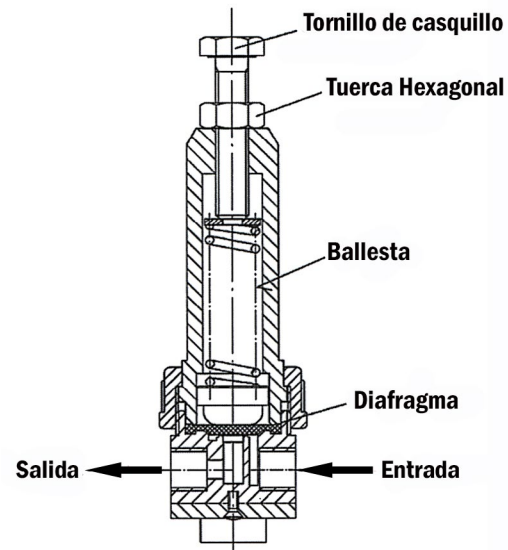


Tabla de Selección

Flujo Máximo Permitido (gph)				
Flujo Constante (sin Amortiguador)	Flujo Pulsátil (sin Amortiguador)	Rango de Presión	Tamaño de Conexión	Material de Construcción
20	7	0-150 psig	Tubería de 1/4" x 7/16"	PVC/PTFE
20	7		1/4" NPT	PVC/PTFE
132	44		1/2" NPT	PVC/PTFE
225	75		1" NPT	PP/PTFE
595	198		1-1/2" NPT	PP/PTFE
952	317		2" NPT	PP/PTFE
1320	440		2-1/2" NPT	PP/PTFE