

# Modelos 106-EF-8837BX / 206-EF-8837BX Válvula de Exceso de Caudal (Control de Roturas)



206-EF-8837BX Globo

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cierra herméticamente cuando el caudal excede una cantidad pre-determinada
- Reactivación manual requerida después de una falla
- Disponible Opción de “Falla de Señal”

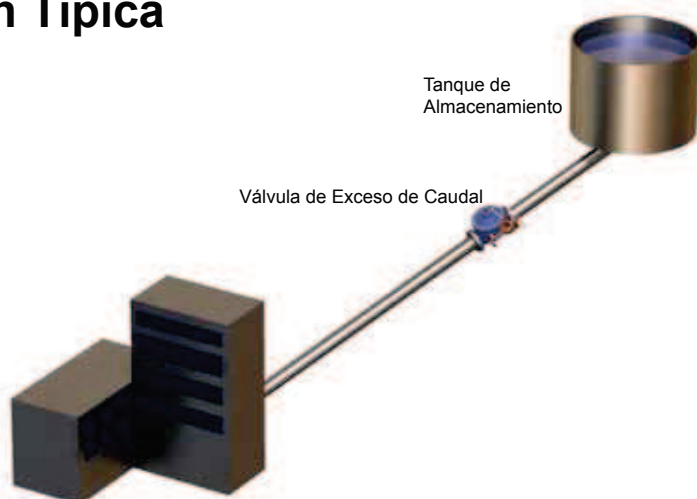
## Descripción del Producto

Las válvulas de exceso de caudal 106-EF-8837BX y 206-EF-8837BX están basadas en las válvulas principales de Doble Cámara 106-PT y 206-PT. La válvula está diseñada para cerrar herméticamente cuando el caudal excede una cantidad predeterminada.

El piloto 625-RPD detecta la caída de presión de la válvula y cierra la válvula cuando alcanza el caudal de exceso. La caída de presión típica al exceso es de 5 psi / 0.35 bar.

El caudal de exceso es ajustado al limitar la apertura de la válvula con el limitador de carrera X102. Una presión de 10 psi / 0.7 bar debe ser mantenida en la entrada de la válvula cuando la válvula se ha cerrado por el exceso de caudal para prevenir que se auto-calibre. Esta válvula cierra rápidamente a una velocidad significativa. Si la tubería aguas arriba es mayor a 2,000 pies / 600 m, un control de velocidad de cierre debe ser incluido. Cuando cierra (exceso), esta válvula tiene una expulsión continua de alrededor de 1 GPM / 0.063 L/s al drenaje.

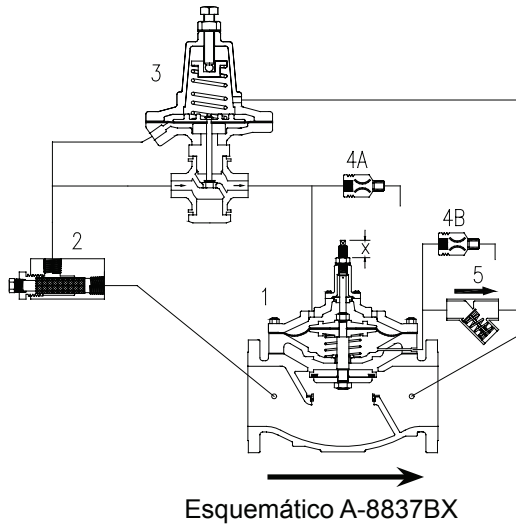
## Aplicación Típica



# Modelos 106-EF-8837BX / 206-EF-8837BX

## Válvula de Exceso de Caudal (Control de Roturas)

### Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal Modelo 106-PT-EF / 206-PT-EF con Limitador de carrera X102
2. Filtro
3. Modelo 625-RPD - Piloto Normalmente Cerrado
4. Restricción Fija – 1/16" / 1.6 mm (4A, 4B)
5. Válvula de Retención ASCO Modelo V0122

### Especificaciones

- La válvula será Singer Valve Modelo 106-EF-8837BX ó 206-EF-8837BX, diámetro " \_\_\_\_\_", perforado ANSI Clase 150 (ANSI 300, las bridas ANSI perforadas de acuerdo a la clasificación de presión ISO PN 10 / 16 / 25 ó 40) / brida estándar, estilo de la válvula globo (ángulo). El ensamble deberá ser de acuerdo al Esquemático A-8837BX. Requerimientos de operación: La válvula debe cerrar constantemente dentro del 5% del caudal nominal de exceso y no siempre cerrar en el 90% del caudal nominal de exceso.
- Referir a la sección de la válvula principal 106-PT ó 206-PT en la página 11 para información más detallada de las dimensiones y materiales de la válvula, criterios de selección y especificaciones.
- Referir a la sección de los Pilotos y Accesorios, página 249, Piloto Normalmente Cerrado Modelo 625-RPD para obtener información más detallada pertinente a los materiales y especificaciones.

### Resumen de Selección

1. Confirmar que la aplicación requerida para cerrar la válvula y mantener cerrada la válvula si el caudal momentáneo excede el punto de calibración, sin importar cuál sea la causa del gran caudal.
2. Utilizando las tablas de dimensionamiento para válvulas totalmente abiertas, seleccionar el diámetro de la válvula y modelo que permita un caudal mayor a 5 psi / 0.345 bar de caída de presión que cualquier caudal de exceso anticipado. Considerar ambos estilos de válvulas 106 y 206. Evitar el sobre-dimensionamiento.
3. Recordar que esta válvula cierra rápidamente y a una velocidad significativa. Un control de velocidad de Cierre puede ser requerido.
4. Un drenaje puede ser requerido en la cámara debido a la continua descarga cuando la válvula cierra.
5. Asegurar que la clasificación de las bridas exceda la presión máxima de operación.

# Modelos 106-EF-8837BX / 206-EF-8837BX

## Válvula de Exceso de Caudal (Control de Roturas)

### Cómo Ordenar

Referir a la página 286 para ver el formato e instrucciones para ordenar.  
Adicionalmente, incluya la siguiente información para este producto:

- Caudal de exceso

106-EF	Capacidad de Caudal				
	(Ver 106-PT en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)				
Diámetro (pulgadas)	3"	4"	6"	8"	10"
Diámetro (mm)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Máximo exceso (USGPM)	250	440	1000	1700	2700
Máximo exceso (L/s)	16	28	63	107	170

206-EF	Capacidad de Caudal					
	(Ver 206-PT en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)					
Diámetro (pulgadas)	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Diámetro (mm)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Máximo exceso (USGPM)	135	320	560	1100	2200	3400
Máximo exceso (L/s)	9	20	35	69	139	215