

PROPORCIONADOR DE FLUJO CONSTANTE

Modelos PCFB & PCFI

Flujo mediano: 100 – 3500 lpm



DESCRIPCIÓN

Los modelos de proporcionador de espuma de flujo constante PCFB y PCFI se utilizan para mezclar agua con espuma con un flujo pequeño. Está diseñado para introducir un porcentaje variable de concentrado de espuma en una corriente de agua presurizada.

Calibrado de fábrica para cualquier flujo y presión en el rango indicado para una operación adecuada.

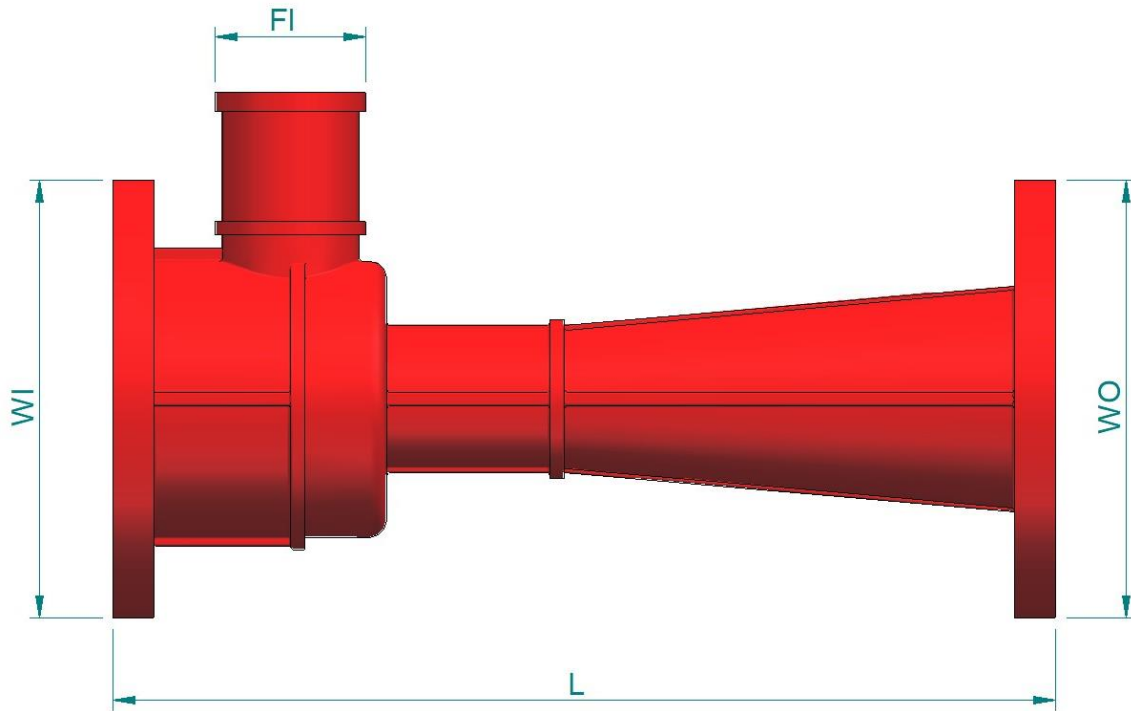
Hasta el 65% de la presión de entrada es suficiente para suministrar a los dispositivos de descarga de espuma aguas abajo y superar las pérdidas de presión.

Se puede utilizar en sistemas de espuma de flujo fijo, espuma con agua/diluvio y monitores.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelos	PCFB – Bronce PCFI – Acero inoxidable
Tamaño	PCF-065: 2,5" DN65 PCF-080: 3" DN80 PCF-100: 4" DN100 PCF-150: 6" DN150
Rango de flujos	PCF-065: 110-595 lpm PCF-080: 380-1180 lpm PCF-100: 820-2270 lpm PCF-150: 1525-3480 lpm
Conexión	Embridado
Concentración de espuma	3% - 6%
Presión de trabajo	De 6,5 a 12 bar (de 93 a 175 psi)
Presión comprobado para test en fábrica	25 bar (365 psi)
Máxima contrapresión	65% de la presión de entrada
Acabado	Rojo RAL 3000

DIMENSIONES



MODELO	TAMAÑO	WI & MO ENTRADA DE AGUA SALIDA DE MEZCLA	FI ENTRADA DE ESPUMA	DIMENSIONES inch (mm) L	RANGO FACTOR K
PCF-065	2,5" DN65	2,5" DN65	3/4" BSP (F)	14,17 (360)	De 30 a 170
PCF-080	3" DN80	3" DN80	1" BSP (F)	16,53 (420)	De 150 a 350
PCF-100	4" DN100	4" DN100	1 1/4" BSP (F)	18,30 (465)	De 310 a 650
PCF-150	6" DN150	6" DN150	1 1/4" BSP (F)	19,88 (505)	De 610 a 1030

DISEÑO DEL SISTEMA

El sistema debe calcularse teniendo en cuenta que la contrapresión máxima admisible es del 65% de la presión de entrada. El diseñador del sistema debe considerar y diseñar el sistema con un 62% o menos de contrapresión para diseño seguro.

El proporcionador se puede montar sobre el tanque de almacenamiento de concentrado en sistemas de espuma fijos.

La altura máxima de la tubería de succión del Inductor sobre la parte inferior del tanque de almacenamiento hacia el centro del proporcionador debe ser:

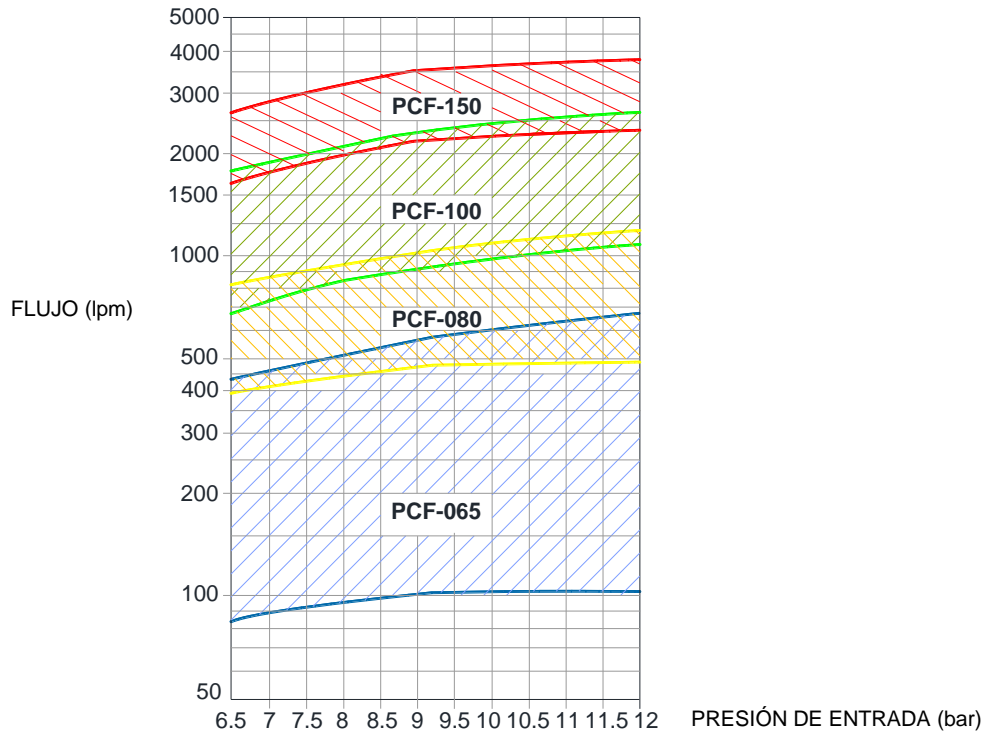
- Con AFFF: menos de 1,70 m.
- Con AR-AFFF 3x3%: menos de 1 m.

En la entrada y salida del proporcionador debe instalarse un mínimo de 650 mm de tubería recta sin obstrucción.

El diámetro de la tubería de suministro de agua y la tubería de solución de espuma de agua debe ser igual o mayor que el diámetro del proporcionador.

Ha de instalarse una válvula de cierre en la línea del proporcionador.

RANGO DE CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DEL PROPORCIONADOR



INSTALACIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO

El proporcionador ha de ser instalado y probado por personal cualificado. Debe ser conectado y sujeto adecuadamente para evitar tensión en el inductor. Después de algunas pruebas exitosas iniciales, una persona cualificada debe inspeccionar y probar el sistema. Se recomienda realizar inspecciones físicas del sistema regularmente. El sistema debe probarse por completo al menos una vez al año o de acuerdo con los códigos NFPA aplicables o de acuerdo con el estándar de la organización que tenga jurisdicción local. El proporcionador debe inspeccionarse antes y después de cada uso. El propietario es responsable del mantenimiento del proporcionador en condiciones de funcionamiento adecuadas. Después de su uso con espuma, hágalo funcionar con agua únicamente para su limpieza.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

TAMAÑO	MATERIAL	
	BRONCE	ACERO INOXIDABLE
2 1/2" DN65	PCFB-065	PCFI-065
3" DN80	PCFB-065	PCFI-065
4" DN100	PCFB-065	PCFI-065
6" DN150	PCFB-065	PCFI-065

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo	
Cantidad	
Presión de entrada al proporcionador	
Flujo de solución necesaria	
Concentración de espuma	
Tipo de concentrado de espuma utilizado	
Máxima elevación de la succión	

AG FIRE SPRINKLER

AG Fire Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
 - Cobertura Normal
 - Cobertura Extendida
 - Almacenamiento
 - Secos
 - Accesorios
- Puestos de control
 - Húmedos
 - Secos
 - Acción previa
 - Accesorios
- Boquillas para agua pulverizada
 - Boquillas window
 - Boquillas para media velocidad
 - Boquilla para alta velocidad
 - Boquillas Hydrosshield
 - Boquillas para tanques tipo seta
- Equipos de espuma
 - Depósitos
 - Proporcionadores
 - Equipos de descarga de espuma
 - Espumógenos
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
 - Válvulas de diluvio de clapeta
 - Válvulas de diluvio de membrana
- Monitores
 - Monitores Manuales
 - Monitores Remotos
 - Lanzas para monitores
 - Torres y Carros para monitores
- Válvulas
 - Válvulas de mariposa
 - Válvulas de compuerta
 - Válvulas de retención
 - Válvulas de control de presión
 - Válvulas Test and Drain
 - Válvulas de mangueras e hidrantes
 - Conexiones para bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.
