

DOSIFICADOR DE CAUDAL VARIABLE

# EQUIPOS

## **Características**

**Homologado FM con espumógenos RE-HEALING RF3, 3% y ARCTIC 3x3% ATC**

**Listado por UL con espumógenos RE-HEALING RF3, 3%, ARCTIC 3% AFFF y ARCTIC 3x3% ATC**

**Fabricado en acero inoxidable y bronce para mayor rendimiento y durabilidad**

**Compatible con agua dulce, salada y salobre**

**Montaje vertical u horizontal**

## **Descripción**

El dosificador de caudal variable para bomba SOLBERG® es un dispositivo de dosificación de solución de espuma, diseñado para regular con precisión el espumógeno en el flujo de agua tanto con bajos como elevados caudales. El dosificador de caudal variable SOLBERG está diseñado como componente integral del sistema de dosificación de tanques de vejiga SOLBERG, para utilizarse con los espumógenos SOLBERG en sistemas de agua-espuma.

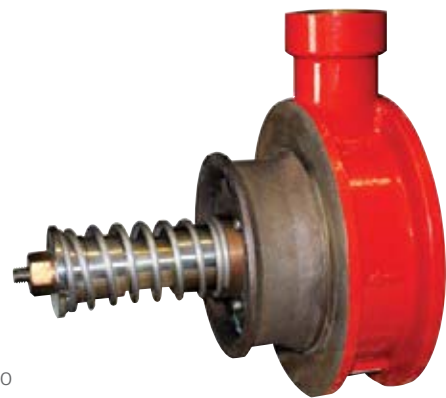
El dosificador de caudal variable SOLBERG cumple con NFPA 30,

el Código de líquidos combustibles e inflamables, párrafo 16.5.1.6.2, que establece que los sistemas de rociadores de agua/espuma deben suministrar la solución de espuma a los rociadores con tan sólo cuatro rociadores activados. El dosificador de caudal variable SOLBERG ha sido diseñado para cumplir con esta exigencia del Código.

## **Aplicación**

El dosificador de caudal variable SOLBERG está diseñado para sistemas de rociadores automáticos de agua-espuma, en los que la dosificación de espumógeno comenzará a bajo caudal, pero a medida que funcionen otros rociadores, se ajustará automáticamente al cambio de caudal del sistema manteniendo una dosificación precisa. Teniendo en cuenta que los datos de incendios revelan que sólo se requieren entre cuatro y cinco rociadores para controlar los incendios con líquidos inflamables, el dosificador de caudal variable SOLBERG es la solución perfecta para dosificación de sistemas de bajo caudal.


Las principales aplicaciones del dosificador de caudal variable



SOLBERG incluyen sistemas de rociadores automáticos de agua/espuma, que protegen riesgos como salas de almacenamiento de líquidos combustibles e inflamables, procesos químicos, muelles de carga, hangares y parques de almacenamiento de líquidos con cámaras de espuma.

## **Especificaciones**

El dosificador de caudal variable SOLBERG está certificado para uso con los espumógenos SOLBERG RE-HEALING RF3, 3%, ARCTIC™ 3% AFFF y ARCTIC 3x3 ATC\*, cuando se utiliza como un componente integral de un sistema de dosificación de un tanque de vejiga SOLBERG. El dosificador de caudal variable para bomba SOLBERG está diseñado para montaje entre bridas, en tuberías de DN150 (6") de serie. La entrada del espumógeno tiene una rosca de 50 mm (2" NPT hembra).



**Solberg es miembro del grupo AMEREX, una alianza de compañías independientes con un solo propósito: revolucionar el curso de la tecnología de supresión de incendios con soluciones más seguras, más eficaces y más sostenibles. Juntos, ayudamos a las industrias a avanzar redefiniendo la supresión de incendios. [www.solbergfoam.com](http://www.solbergfoam.com)**

El dosificador suministrará el espumógeno con precisión en caudales de 302 a 7949 l/min (80 a 2100 gpm) para espumógeno AFFF al 3%, de 302 a 6428 l/min (80 a 1698 gpm) para espumógeno 3x3 ATC y de 405 a 6435 l/min (108 a 1700 gpm) para espumógeno RE-HEALING RF3 al 3%.

El dosificador de caudal variable SOLBERG está fabricado con cuerpo de bronce y pistón en forma de cono, y muelle y orificio de medición de espuma de acero inoxidable. El dosificador de caudal variable SOLBERG se debe montar con un tramo de tubería recto que tenga como mínimo una longitud

equivalente a cinco veces el diámetro (762 mm (30,0")) tanto aguas arriba como aguas abajo del dosificador.

El cuerpo del dosificador tiene fundida una flecha para indicar la dirección de flujo correcta.

El funcionamiento del dosificador de caudal variable SOLBERG en sistemas de rociadores automáticos es el siguiente:

En condiciones estáticas sin flujo en la tubería de suministro de agua, la presión del agua y del espumógeno es la misma. En caso de incendio, cuando los rociadores comienzan a abrirse, se inyecta el espumógeno en la línea de suministro de agua a través del orificio de medición

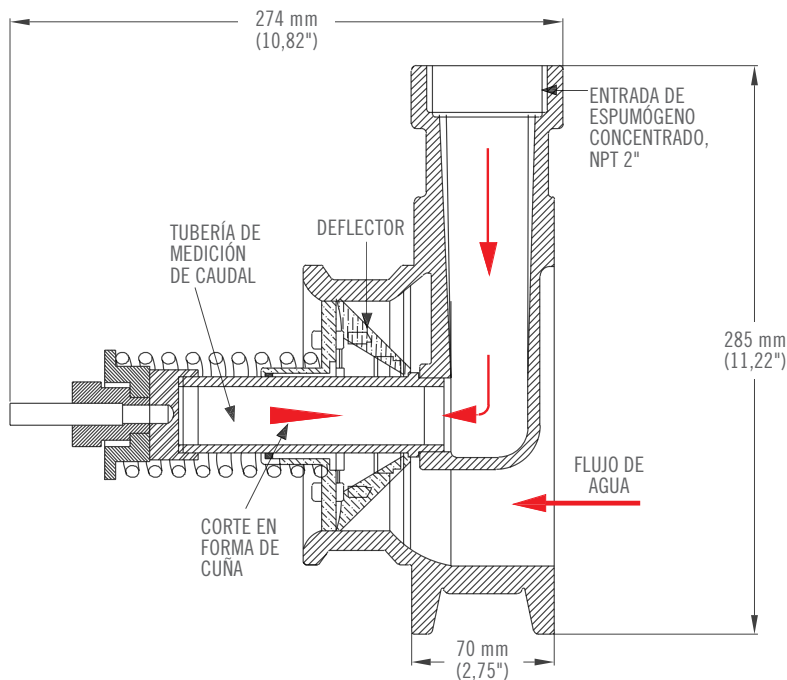
a la dosificación correcta homologada. A medida que comienzan a funcionar más rociadores, el dosificador de caudal variable SOLBERG se ajusta automáticamente en función de la demanda de solución agua-espuma, inyectando una mayor cantidad cuidadosamente calibrada de espumógeno en la tubería.

### Certificaciones

Listado por Underwriters Laboratories, Inc. (UL) – Protocolo 162. Homologado FM – Protocolo 5130 con los espumógenos RE-HEALING RF3 3% y ARCTIC 3x3 ATC.

*\*Consulte la FM Approval Guide para detalles*

### Dimensiones

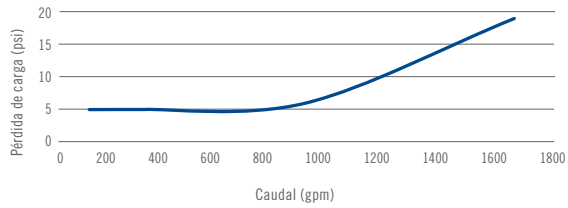


*Curvas de pérdida de carga*

**CAUDAL NOMINAL**

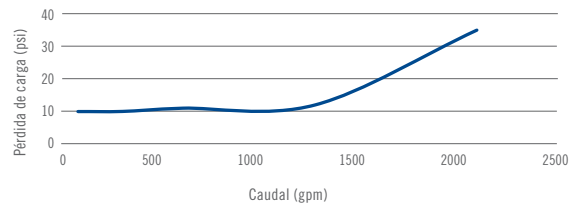
**LISTADO POR UL  
ESPUMÓGENO RE-HEALING™ RF3, 3 %**

**Dosificador de 6"**



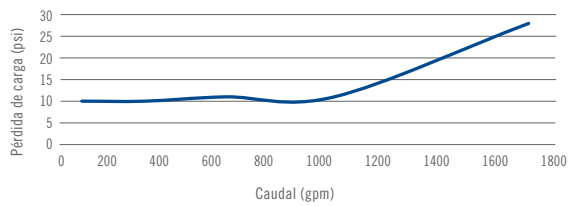
**LISTADO POR UL  
ESPUMÓGENO ARCTIC™ 3 % AFFF**

**Dosificador de 6"**



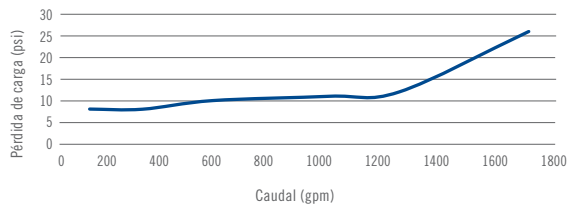
**LISTADO POR UL  
ESPUMÓGENO ARCTIC™ 3x3 % ATC™**

**Dosificador de 6"**



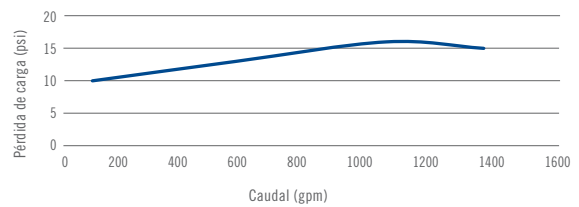
**HOMOLOGADO FM  
ESPUMÓGENO RE-HEALING™ RF3, 3 %**

**Dosificador de 6"**



**HOMOLOGADO FM  
ESPUMÓGENO ARCTIC™ 3x3 % ATC™**

**Dosificador de 6"**

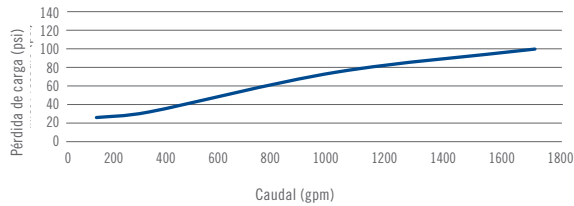


## Curvas de pérdida de carga

### CAUDAL NOMINAL

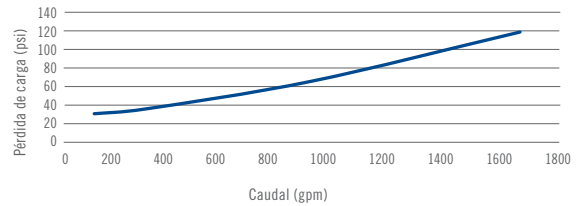
#### HOMOLOGADO FM ESPUMÓGENO RE-HEALING™ RF3, 3%

##### Dosificador de 2"



#### HOMOLOGADO FM ESPUMÓGENO ARCTIC™ 3x3% ATC™

##### Dosificador de 2"



## Rendimiento

MODELO SRVP	LISTADO POR UL CAUDAL NOMINAL			HOMOLOGADO FM CAUDAL NOMINAL	
	RE-HEALING RF3, 3% l/min (gpm)	ARCTIC 3% AFFF l/min (gpm)	ARCTIC 3x3% ATC l/min (gpm)	RE-HEALING RF3, 3% l/min (gpm)	ARCTIC 3x3% ATC l/min (gpm)
Dosificación (precalibrada)	115-1700 (435-6435)	87-2171 (329-8218)	84-1761 (318-6666)	108-1700 (405-6435)	94-1355 (356-5129)
Tamaño	150 mm (6,0")				
Entrada de espuma hembra	Roscado				
Presión de trabajo de entrada (máx.)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)
Presión de trabajo de entrada (mín.)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)
Longitud de tubería aguas arriba	762 mm (30,0")				
Longitud de tubería aguas abajo	762 mm (30,0")				
Brida	150 mm (6,0")				
Dimensiones entre bridas	69 mm (2,75")				
Altura	280 mm (11,0")				
Peso	13 kg (29 lb)				
Material	Bronce				

Nota: La longitud equivalente de tubería y accesorios no debe ser superior a 11 m (35 pies).

## Información para pedidos

DOSIFICADORES / CAUDAL VARIABLE			PESO DE ENVÍO	
REF.	DESCRIPCIÓN		kg	lb
30200	Dosificador – caudal variable, Modelo SVRP de 6,0" (150 mm), ARCTIC 3% AFFF	UL	13	28,6
30201	Dosificador – caudal variable, Modelo SVRP de 6,0" (150 mm), ARCTIC 3x3 ATC	UL, FM	13	28,6
30210	Dosificador – caudal variable, Modelo SVRP de 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3%	UL	13	28,6
30211	Dosificador – caudal variable, Modelo SVRP de 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3%	FM	13	28,6