

# Rociador abierto para refrigeración PS-B



## Descripción

- Los rociadores PS-B son del tipo orificio abierto, para utilizarse en sistemas de protección fijos, de cañería seca, es decir que actúan por inundación total y no en forma selectiva.
- Esta característica los hace especialmente útiles en protección de cubiertas con superficies horizontales, verticales, curvas o irregulares por medio de sistemas de enfriamiento para evitar excesos de absorción de calor provenientes de un incendio externo que pudiera producir daños estructurales o de transmisión del mismo al interior del área protegida.
- Asimismo es posible, dependiendo de las densidades de agua requeridas, su aplicación en la extinción de incendios. En estas condiciones las aplicaciones típicas de estos picos son:
  - Esferas y tanques cilíndricos de Gas Licuado.
  - Refrigeración de tanques de almacenamiento de combustibles líquidos.
  - Protección de áreas de proceso y almacenamiento en Plantas de extracción por solventes.
  - Formación de cortinas de agua protectoras.
- Los rociadores PS-B de cono lleno se encuentran disponibles en una amplia variedad de diámetros de orificio y ángulos de dispersión a fin de proveer versatilidad en el diseño del sistema.
- La presión máxima de agua, una vez establecido el régimen, debe ser menor a 12 bar, tomada en la entrada del rociador, siendo los valores normales de trabajo entre 1,5 bar y 4 bar.

## Referencias

1. Cuerpo principal en latón forjado con rosca macho  $\varnothing \frac{1}{2}$ " BSPT o NPT.
2. Cono deflector de 140° en latón laminado.
3. Factor K: Métrico-22, 30 35, 41, 51, 64, 91 y 102.
4. Factor K: US-1.54, 2.1, 2.45, 2.87, 3.57, 4.48, 5.53, 6.63 y 7.14
5. Perforación cónica con diámetro de salida calibrado según factor "k".

**NOTA: con valores superiores a 4 bar se produce un funcionamiento en régimen turbulento que invalida el funcionamiento en régimen turbulento que invalida el valor del coeficiente de descarga "k". valor del coeficiente de descarga "k".**

## Caudales nominales

$$Q = k (P)^{1/2}$$

Q: Caudal (lpm)  
K: Factor de descarga (métrico)  
P: Presión (bar)

Usado en sistemas de Diluvio, invierte el sentido de flujo del agua refrigerando las superficies. Descarga en un cono sólido en dirección opuesta a la entrada del agua. Especialmente utilizado en protección de esferas de gas mediante el diseño de gajos.

## Contacto

**Metalurgica ARD S.A.**  
Mariano Moreno 3764  
B1752AHF—Lomas del Mirador  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: +54 (0) 11 4454-2601  
Fax: +54 (0) 11 4454-2601 ext.130

[www.ard-sa.com.ar](http://www.ard-sa.com.ar)  
[www.facebook.com/RosenbauerArgentina/MetalurgicaArd](https://www.facebook.com/RosenbauerArgentina/MetalurgicaArd)  
[info@ard-sa.com.ar](mailto:info@ard-sa.com.ar)

Las ilustraciones son de carácter referencial, pueden mostrar equipos opcionales disponibles con cargo extra. La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones y dimensiones en este documento sin previo aviso.