

SPRINKLERS DE RESPUESTA ESTÁNDAR MODELOS **SERIE F1**

Tipos de Sprinklers Modelo F156



Montante



Colgante



Convencional



Vertical de pared



Horizontal de pared

Tipos de Sprinklers Modelo F142, F1XLH y F128



XLH montante



XLH Colgante

Tipos de Sprinklers Modelo F142, F1XLH y F128



XLH Colgante F1/F2



XLH Colgante FP

Tipos de Sprinkler empotrados Modelo F156



Colgante F1/F2



Horizontal de pared



Colgante FP

REF: SRBRN_082022_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sprinkler de ampolla de vidrio serie F156, F142, F1XLH y F128 combina la durabilidad de un sprinkler normal con el atractivo perfil bajo de un sprinkler decorativo. Funcional y atractivo instalado en una tubería expuesta o en un techo en oficina.

“Atractivamente versátil” podría ser la descripción del sprinkler de ampolla de vidrio empotrado serie F156, F142, F1CLH y F128 de Reliable. El empotrar la serie F156, F142, F1XLH y F128 mejora aún más su aspecto decorativo de perfil bajo, y facilita su rápida y perfecta instalación.

La placa embellecedora empotrada de la serie F156, F142, F128 y F1XLH es altamente ajustable. La construcción de dos piezas hace que la instalación en obra sea una tarea sencilla y rápida. También permite retirar más adelante los paneles del techo sin cortar el sistema de protección contra incendios, con lo que facilita el mantenimiento de los servicios del falso techo.

El sprinkler automático serie F156, F142, F1XLH y F128 utiliza una ampolla de vidrio rompible de 5,0mm. La ampolla contiene una precisa cantidad de un líquido especial sellado herméticamente dentro de una cápsula de vidrio fabricada con precisión. Esta ampolla de vidrio está especialmente diseñada para proporcionar una respuesta térmica rápida.

A temperaturas normales, la ampolla de vidrio contiene el líquido en fase tanto líquida como gas. En la fase gaseosa puede distinguirse como una pequeña burbuja. Conforme se aplica calor, el líquido se expande y la burbuja se hace cada vez más pequeña a medida que la presión del líquido aumenta. El calentamiento continuo hace que el líquido presione contra las paredes de la ampolla, lo que provoca la rotura del vidrio, la apertura de la vía de agua y permite que el deflector distribuya el agua de descarga.

La temperatura nominal de los sprinklers de la serie F156, F142, F1XLH y F128 se identifica mediante el color de la ampolla de vidrio, así como el color del cuerpo, en su caso.

ORGANISMOS DE HOMOLOGACIÓN

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus).
2. Factory Mutual Approvals (FM).
3. Loss Prevention Council (LPCB, UK).
4. VdS Schadenverhütung GmbH.
5. Certificado EC:

0786-CPD-40237 (RA1314).

0786-CPD-40253 (RA1325).

0786-CPD-40254 (RA1375).

CATEGORÍA DE LISTADO UL

Sprinklers automáticos y abiertos (VNIV).

REF: SRBRN_082022_REV0

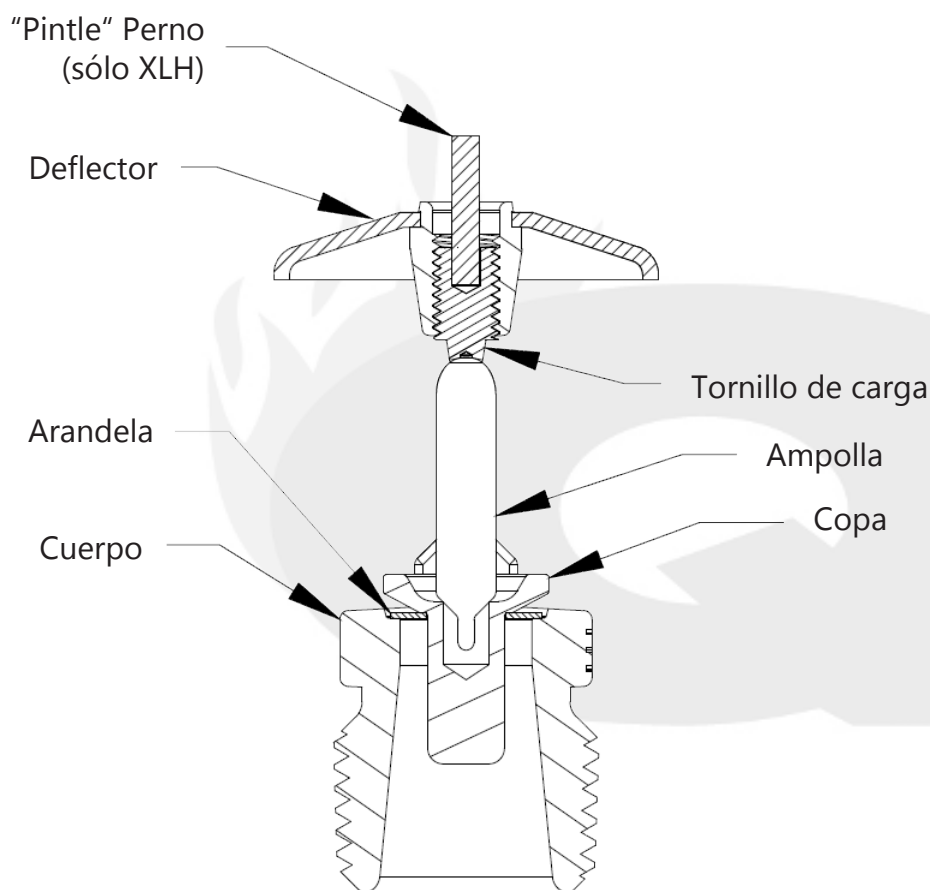
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Sprinkler montante Modelo F142, F1XLH



Datos técnicos

Modelos	Factor K nominal	Respuesta	Rosca	Presión máx. de trabajo	Presión mín. de trabajo	Temperatura nominal	Acabado
F156	5.6 (80 Métrico)	Normal	1/2" NPT (R1/2)	12 bar (175 psi) ⁽¹⁾	0,48 bar (7 psi)	Consultar tabla "Temperatura nominal"	Consultar tabla "Acabados"
F142, F1XLH	4.2 (60 Métrico)						
F128	2.8 (40 Métrico)						

(1): Los sprinkler modelo F156 montantes, colgantes y colgantes empotrados (SIN RA1325 y RA1314) están listados por cULus para 17 bar (250psi).

Material

Cuerpo	Deflector	Tornillo de carga	"Pintle" Perno	Copa	Arandela	Ampolla
Latón DZR Latón QM	Aleación CDA 260, Aleación CDA 220 o Aleación CDA 510	Aleación CDA 360 o Aleación CDA 544	Aleación CDA 360 o Aleación CDA 544	Aleación CDA 651 o Aleación CDA 693	Aleación de níquel 440 o 360 recubierta con cinta adhesiva PTFE	Vidrio

REF: SRBRN_082022_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Sprinklers montantes, colgantes y convencionales modelo F156

Sprinklers montantes y colgantes modelos F142, F1XLH y F128

Llave de montaje: Llave de sprinkler modelo W2.



Montante Colgante Convencional

Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del sprinkler	Organismo de homologación	Número de identificación del sprinkler (SIN)	
		EE.UU.	SI			Montante	Colgante
Deflectores montantes estándar (SSU) y colgantes marcados para indicar la orientación							
1/2" (15mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.25" (57mm)	1, 2, 3, 4, 5	RA1325 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	RA1314 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾
7/16" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	4.2	60	2.25" (57mm)	1	RA1323 ⁽²⁾⁽⁶⁾	RA1313 ⁽⁶⁾
3/8" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	2.8	40	2.25" (57mm)	1	RA1321 ⁽²⁾⁽⁶⁾	RA1311 ⁽⁶⁾
Convencional - montaje en posición montante o colgante							
15mm ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	57mm	3, 4, 5	RA1375 ⁽⁵⁾	

⁽¹⁾ Consulte la ficha técnica para los sprinklers de respuesta especial F155-56.

⁽²⁾ Sprinkler resistente a la corrosión (revestido de poliéster) listado por cULus.

⁽³⁾ Sprinkler revestido de poliéster homologado por FM.

⁽⁴⁾ -----

⁽⁵⁾ Sprinkler revestido de poliéster homologado por LPCB y VdS, RA1325, RA1314 y RA1375.

⁽⁶⁾ Recubierto de níquel químico PTFE - listado UL como resistente a la corrosión.

Sprinklers colgantes empotrados modelos F156, F142, F1XLH y F128 ⁽¹⁾

Llave de montaje: Llave de sprinkler modelo W4.



Colgante

Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del sprinkler	Número de identificación del sprinkler (SIN)
		EE.UU.	SI		
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.25" (57mm)	RA1314 ⁽²⁾
7/16" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	4.2	60	2.25" (57mm)	RA1313 ⁽²⁾
3/8" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	2.8	40	2.25" (57mm)	RA1311 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Consulte en la tabla de detalles de placas embellecedoras las homologaciones y las dimensiones.

⁽²⁾ Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

REF: SRBRN_082022_REVO

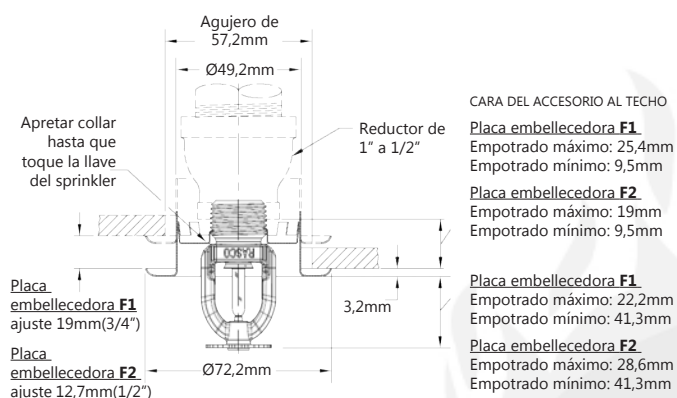
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

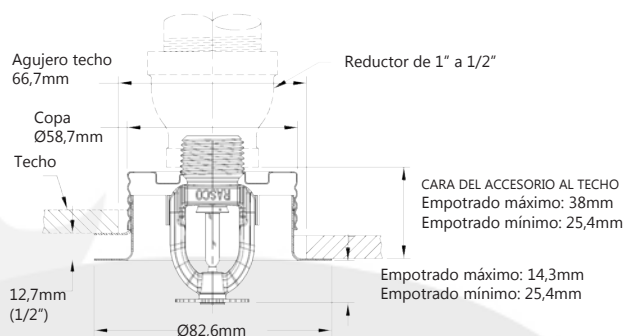
Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Modelos F156, F142, F1XLH y F128 F1 o F2



Empotrado colgante con placa embellecedora F1 o F2
 Sprinkler no homologado FM con placa embellecedora D1

Modelos F156, F142, F1XLH y F128 FP



Empotrado colgante con placa embellecedora FP
 *Sprinkler no homologado por FM con placa embellecedora FP

Sprinkler vertical de pared modelo F156

Llave de montaje: Llave de sprinkler modelo W2.

Orientación: Montante o colgante.

Tipo de homologación: Riesgo ligero.

Patente U.S. N.º 6.374.920

Tipo de sprinkler	Distancia del deflector al techo (mín. - máx.)
Montante	102mm (4") - 305mm (12")
Colgante	102mm (4") - 305mm (12")



Vertical de pared

Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del sprinkler	Organismo de homologación	Número de identificación del sprinkler (SIN)
		EE.UU.	SI			
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.25" (57mm)	1, 2, 3	RA1385 ⁽¹⁾ (2)(3)(4)

⁽¹⁾ La homologación LPCB es sólo para sprinklers colgantes de temperaturas nominales de 57°C a 141°C.

⁽²⁾ Sprinkler resistente a la corrosión (revestido de poliéster) listado por cULus.

⁽³⁾ Sprinkler resistente a la corrosión (revestido de plomo, cera y cera sobre plomo) listado por cULus y homologado FM.

⁽⁴⁾ Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

REF: SRBRN_082022_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Sprinkler horizontal de pared modelo F156

Deflector: HSW.

Llave de montaje: Llave de sprinkler modelo W2.



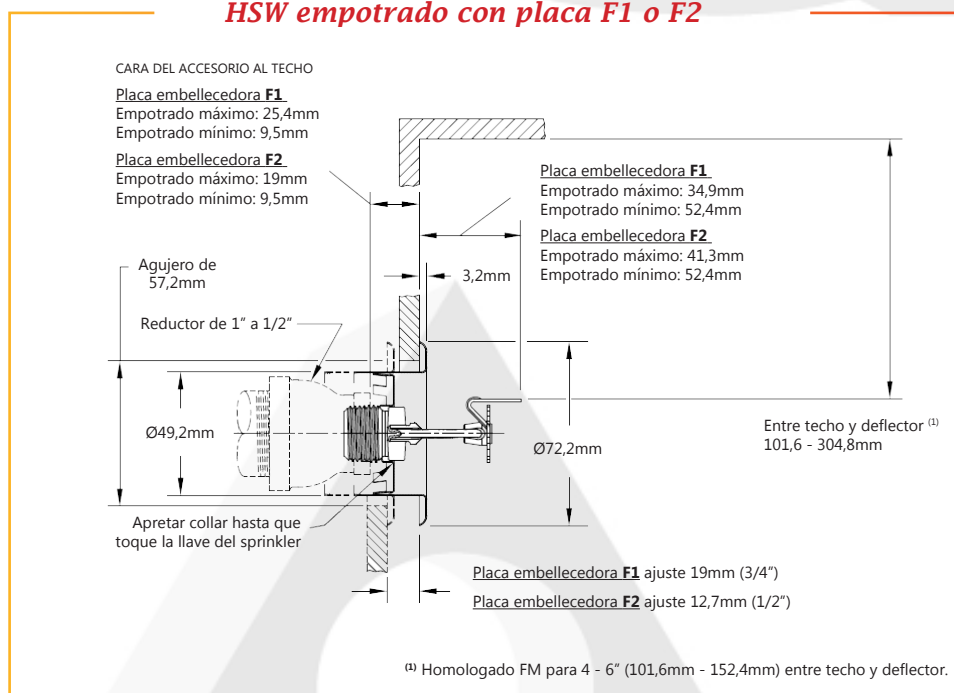
Horizontal de pared

Información de montaje:

Orificio nominal	Rosca	Factor K nominal		Altura del sprinkler	Organismos de homologación		Número de identificación del sprinkler (SIN)
		EE.UU.	SI		Riesgo ligero	Riesgo ordinario	
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.63" (67mm)	1, 2	1	RA1335 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾

- (1) Sprinkler resistente a la corrosión (revestido de poliéster) listado por cULus.
 (2) Sprinkler resistente a la corrosión (revestido de plomo, cera y cera sobre plomo) listado por cULus y homologado por FM.
 (3) Sprinkler revestido de poliéster homologado por FM.
 (4) Recubierto de níquel químico PTFE - listado cULus como resistente a la corrosión.

HSW empotrado con placa F1 o F2



Nota: Para sprinklers empotrados horizontales de pared utilice la llave de montaje W4. FM y cULus permiten su uso con placas embellecedoras F1 y F2 sólo en Riesgo Ligero.

REF: SRBRN_082022_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
 Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
 Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

APLICACIÓN

Los sprinklers modelos F156, F142, F1XLH, F128 y empotrados F156, F142, F1XLH y F128 se utilizan en sistemas fijos de protección contra incendios: húmedos, secos, de diluvio y de acción previa. Debe prestarse atención a que el tamaño del orificio, temperatura nominal, estilo del deflector y tipo de sprinkler estén de acuerdo con las normas vigentes publicadas de la National Fire Protection Association o la autoridad jurisdiccional homologadora.

MONTAJE

Los sprinklers de respuesta normal modelos F156, F142, F1XLH y F128 son concebidos para su instalación de acuerdo con la norma NFPA 13. También deben instalarse con la llave del sprinkler W2 específicamente diseñada por Reliable para estos sprinklers.

Los sprinklers empotrados serie F156, F142, F1XLH y F128 deben instalarse con un retroceso no superior a 19mm. Las placas embellecedoras modelo F1, F2 y FP aquí mostradas son las únicas placas embellecedoras empotradas a utilizar con los sprinklers empotrados modelos F156, F142, F1XLH y F128. El uso de cualquier otra placa embellecedora empotrada anulará todas las homologaciones y garantías. Al instalar los sprinklers empotrados serie F156, F142, F1XLH y F128, utilice la llave de sprinkler modelo W4. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el sprinkler.

Nota: Puede obtenerse un cierre hermético NPT 1/2" (R1/2) del sprinkler con un par de 11 a 24 N·m (8 a 18 ft·lb). No apriete los sprinklers más que el par máximo recomendado. Esto podría provocar fugas o averías en los sprinklers.

Los sprinklers de ampolla de vidrio poseen tapas de color naranja para proteger la ampolla durante el montaje. RETIRE ESTA PROTECCIÓN SÓLO DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA PRUEBA HIDROESTÁTICA DEL SISTEMA Y, EN SU CASO, UNA VEZ INSTALADAS LAS PLACAS EMBELLECEDORAS. Las llaves RASCO están diseñadas para instalar sprinklers con las tapas aún puestas.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Especificar:

1. Modelo de Sprinkler.
2. Tipo de sprinkler.
3. Factor K nominal.
4. Temperatura nominal.
5. Acabado del sprinkler.
6. Rosca: [1/2" NPT][ISO 7-1 R1/2].
7. Acabado de la placa embellecedora (en su caso).

Nota: Al pedir sprinkler empotrados F156, F142, F1XLH y F128, los sprinklers y las placas embellecedoras se embalan por separado.

REF: SRBRN_082022_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

⁽¹⁾ **SIN: RA1335** - cULus y FM permiten su uso con placas embellecedoras F1 y F2 sólo en Riesgo Liger.

MANTENIMIENTO

Los sprinklers empotrados modelo F156, F142, F1XLH y modelo F156, F142, F1XLH y F128 deberán ser revisados trimestralmente, y el sistema de sprinklers deberá recibir mantenimiento de acuerdo con la norma NFPA 25. No limpie los sprinklers con jabón y agua, amoníaco o cualquier otro líquido de limpieza. Sustituya cualquier sprinkler que haya sido pintado (excepto en fábrica) o que presente daños de cualquier tipo. Debe mantenerse una reserva de sprinklers de repuesto para permitir la rápida sustitución de sprinklers dañados o disparados. Antes de la instalación, deben mantenerse los sprinklers en los embalajes de cartón originales hasta su uso, para minimizar la posibilidad de daños a los sprinklers, que podría ser la causa de un mal funcionamiento o de averías.

Temperatura nominal

Clasificación	Temperatura nominal		Temperatura ambiente máxima	Color de la ampolla
	° C	° F		
Ordinaria	57	135	38°C (100°F)	Naranja
Ordinaria	68	155	38°C (100°F)	Roja
Intermedia	79	175	66°C (150°F)	Amarilla
Intermedia	93	200	66°C (150°F)	Verde
Alta ⁽¹⁾	141	286	107°C (225°F)	Azul
Muy alta ⁽¹⁾	182	360	149°C (300°F)	Malva
Ultra alta ^{(1) (2)}	260	500	246°C (475°F)	Negra

⁽¹⁾ No disponible para sprinklers empotrados.

⁽²⁾ Listados por cULus sólo SIN RA1325 y RA1314.

Presión máxima de trabajo

12 bar (175 psi).

SIN RA1325 y RA1314 listados por cULus para 17 bar (250 psi).

Probado hidrostáticamente en fábrica a 34,5 bar (500 psi).

REF: SRBRN_082022_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Acabados de serie	
Sprinkler	Placa embellecedora
Bronce	Latón
Cromado	Cromado
Revestido de poliéster ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁹⁾	Pintado de blanco
Acabados para aplicaciones especiales	
Sprinkler	Placa embellecedora
Níquel químico PTFE ⁽³⁾⁽¹⁰⁾	Níquel químico PTFE
Latón brillante ⁽²⁾	Latón brillante
Chapado negro	Chapado negro
Pintado de negro ⁽³⁾⁽⁹⁾	Pintado de negro
Marfil ⁽³⁾⁽⁹⁾	Marfil
Cromado mate	Cromado mate
Baño de plomo ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁸⁾	
Recubiertos de cera ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	
Cera sobre plomo ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	

- ⁽¹⁾ Hay disponibles otros colores y acabados bajo pedido. Consulte con la fábrica para obtener más detalles al respecto. La pintura personalizada de los sprinklers puede anular su listado UL en cuando a la resistencia a la corrosión.
- ⁽²⁾ Hasta 93°C (200°F).
- ⁽³⁾ Listado por UL y ULC sólo.
- ⁽⁴⁾ Sólo temperatura nominal de 68°C a 93°C (155°F a 200°F).
- ⁽⁵⁾ Los sprinklers de 141°C (286°F) pueden revestirse para condiciones ambientales que no superen los 66°C (150°F).
- ⁽⁶⁾ En el listado de cULus "resistente a la corrosión", se aplica al SIN RA1325 (montante), RA1323 (montante), RA1321(montante), RA1335 (HSW), RA1385(VSW) and RA1314 (colgante) en blanco o negro normal. Resistencia a la corrosión en otros colores de poliéster está disponible bajo petición.
- ⁽⁷⁾ El acabado homologado por FM como "revestido de poliéster" se aplica al SIN RA1314, RA1335 y RA1325 en blanco o negro normal.
- ⁽⁸⁾ El acabado homologado por FM se aplica únicamente al SIN RA1335 y RA1385.
- ⁽⁹⁾ El acabado homologado por LPCB y VdS se aplica únicamente al SIN RA1325, RA1314 y RA11375.
- ⁽¹⁰⁾ El listado como resistente a la corrosión se aplica en los sprinklers SIN RA1325, RA1314, RA1323, RA1313, RA1321, RA1311, RA1385 y RA1335.

REF: SRBRN_082022_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es