



Especialistas en la  
prevención y protección  
de incendios y explosiones  
para la industria.

ATEXPREEN, S.L.  
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona  
Tel: +34 931.709.260  
atexpreven@atexpreven.com  
www.atexpreven.com

## ANTIDET HRD

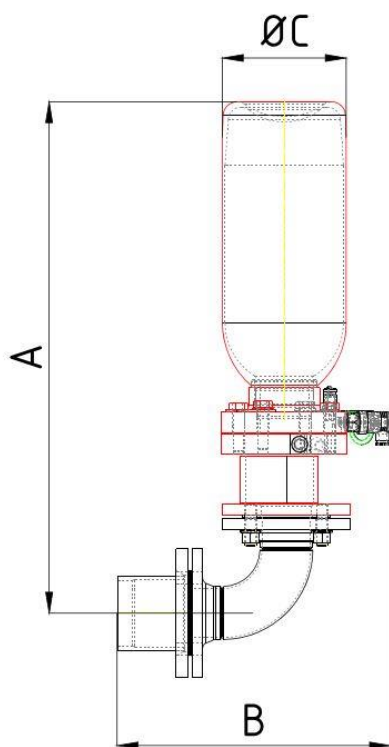
### Supresión de explosiones

El sistema de supresión ANTIDET HRD suprime una explosión de polvo dentro de la instalación protegida, el principio de funcionamiento es interferir activamente (supresión) con el proceso de oxidación. Los equipos típicos protegidos por un sistema de supresión de explosiones son molinos, trituradoras, filtros, ciclones, secadoras y tolvas.

### SUPRESORES DE EXPLOSIÓN

Supresores ANTIDET pueden ser utilizado para suprimir totalmente explosión de la clase de polvo hasta  $St_2$  ( $K_{ST}$  hasta 300 Bar m/s) y polvos metálicos. Existen tres tamaños en función de los kg de agente supresor.

#### Características técnicas



Modelo	AP8	AP15	AP60
A Altura (mm)	736	1117	1747
B Ancho (mm)	450	450	450
ØOC (mm)	178	178	267
Peso (kg)	27,1	33,3	105
Peso con codo (kg)	44,10	50,3	177
Ø DN Tubería [mm]	<=400	<=800	1200
Distancia Mínima [m]	3,8	4,35	5,75 - 6,25
Distancia Máxima [m]	5,4	5,9	7,75 - 8,25
Agente Extintor (kg)	5	12	50
Sustancia supresora	Bicarbonato de sodio (Industria Alimentaria) Pulvex (Industria) Furex D (polveros metálicos)		
Gas propelente	Nitrógeno seco (N <sub>2</sub> ) a 40 bar de presión		
Presión de operación de descarga de gas	Min. 3.0 Mpa (30 bar), - max 5.0 Mpa (50 bar)		
Rango Temperatura	-30°C a +70°C		
Superficie del supresor	en acero al carbono con acabado en pintura en polvo color rojo (RAL 3020)		
Dispone de control de presión			

Directiva CE: 2014/34/EU  
Normas armonizadas y  
directivas: EN 14373 Sistemas de Supresión de explosiones  
Certificado ATEX: FTZÚ 02 ATEX 0171X

ATEXPREEN SL es el distribuidor en exclusiva de VST para España y Portugal





**Especialistas en la  
prevención y protección  
de incendios y explosiones  
para la industria.**

ATEXPREEN, S.L.  
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona  
Tel: +34 931.709.260  
atexpreen@atexpreen.com  
www.atexpreen.com

## DETECTOR DE PRESIÓN

Modelo	Detector LMP 331	Detector Óptico IR 100
Material	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Dimensiones [mm]	Ø50 x 124	Ø40 x 89
Presión Nominal	De 0 ... 0,1 hasta 0 ... 40 bar	-2 bar .. + 2 bar.
Rango Temperatura	-20 ... 70°C	-20 ... 70°C
Corriente	8 ... 32 VDC	12 ... 28 VDC
Conector	G 3/4" DIN 38529	DIN 43650
Protección Estándar	IP65	IP65
Peso (kg)	0,2	0,2
Imagen		
Marcado	I 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T 85°C Da	Ex II 1/2 D T=85 °C IP 65 - FTZÚ 06 ATEX 0206
Distancia máxima del detector al recipiente 1,6 metros		

## UNIDAD DE CONTROL

Modelos	Nº de Supresores	Nº de Detectores de Presión	Color Pantalla	Dimensiones Altura x largo x ancho [mm]	Peso (kg)
<b>PEQUEÑA</b>					
AT120-2-4-C	2	4	Gris	420 x 300 x 145	10,2
<b>GRANDE</b>					
AT130-4-4	4	4	Gris	500 x 400 x 150	18
AT130-8-8	8	8	Gris	500 x 400 x 150	18
AT130-12-12	12	12	Gris	500 x 400 x 150	18
AT130-16-16	16	16	Gris	500 x 400 x 150	18
Fuente de Alimentación	230V AC 50Hz 0,25A - 4A TN-S CYKY 3C x1.5 mm <sup>2</sup>				
Nivel Protección	IP65				
Max. Voltaje / Max. Corriente	30 V DC / 2 A DC				
Temperatura	0°C a + 45°C				
Tipo de cable detector	LIYC 3x0,75 (CMFM 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> ) - Cable apantallado de 3 hilos, área del cobre 0.75 mm <sup>2</sup>				
Cable del supresor	LIYCY 4x1 (CMFM 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> ) - Cable apantallado de 4 hilos, área del cobre de 1 mm <sup>2</sup>				
Distancia Máxima	100 m de los supresores				



**Especialistas en la  
prevención y protección  
de incendios y explosiones  
para la industria.**

ATEXPREEN, S.L.  
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona  
Tel: +34 931.709.260  
atexpreeven@atexpreeven.com  
www.atexpreeven.com

## PRINCIPALES ACCESORIOS

### Codos.

El supresor se instala mediante codo de anclaje KH- 90 o KH- 150 con bridas DN65 PN16 según CSN estándar 131.160 o directamente sin codo alguno.

Codo	30°	35°	45°	55°	60°	80°	90°
Largo [mm]	210	215	215	222	225	230	230
Ancho [mm]	185	185	185	185	185	185	185
Altura [mm]	175	190	205	222	225	230	230
Peso (kg)	6.1	6.1	6.4	6.5	6.6	6.7	7.3
Material Estándar	Estándar en acero al carbono – recubierto en zinc						
Otros materiales	Acero inoxidable AISI 304						

### Juntas

Todos los supresores AP8, AP15 y AP60 tienen la misma junta montada entre las brida y el codo. Material Klingerit.

### Distribuidor del agente extintor

Tuberías hasta 400 mm:

Modelo	Supresor	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Material
Tubo 40_V70	AP8	109 x 109 x 40	Acero inoxidable AISI 304
Tubo 90_V70	AP15	109 x 109 x 96	Acero inoxidable AISI 304
Tubo 150_V70	AP60	109 x 109 x 148	Acero inoxidable AISI 304

Tuberías mayor de 400 mm:

Modelo	Supresor	Dimensiones Largo x Ancho x Alto [mm]	Material
-	AP8	-	-
90_V70	AP15	109 x 109 x 102	Acero inoxidable AISI 304
150_V70	AP60	109 x 109 x 154	Acero inoxidable AISI 304

### Bridas de los Supresores

Modelo	Instalación	Supresor	Largo x Ancho x Alto [mm]	Material
90_V70	Soldar / Atornillar	AP8, AP15, AP60	185 x 185 x 103	Acero al carbono o Acero inox. AISI 304
150_V70	Soldar / Atornillar	AP8, AP15, AP60	185 x 185 x 155	Acero al carbono o Acero inox. AISI 304



**Especialistas en la  
prevención y protección  
de incendios y explosiones  
para la industria.**

ATEXPREVEN, S.L.  
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona  
Tel: +34 931.709.260  
atexpreven@atexpreven.com  
www.atexpreven.com

## **Baterías para la Unidad de Control**

Material	ABS (Acrilonitrilo butadieno estireno)
Voltaje nominal	12 voltios
Corriente máxima de carga	0.5A
Rango de Temperatura de operación	-20°C a 50°C
Caducidad	2 años
Caducidad en reposo	De 3 a 5 años
Peso (g)	93
Dimensiones [mm]	178 x 60 x 345

## **Piroiniciador**

Producto	Destello de 0.3-1.0 g
Capacidad del Condensador	45microfaradios
Caducidad	2 años

## **Tapón de seguridad**

Los supresores disponen de un elemento mecánico de bloqueo, el tapón de seguridad.

## **Caja de unión para el supresor ATEX**

### **Abrazadera y soportes para el supresor**

Soporte para fijar el supresor al conducto o tubería de la línea a proteger

## **Revisiones -periodicidad**

Las revisiones del sistema deben realizarse al menos anualmente, pudiendo variar esta periodicidad en función de las condiciones de cada planta, pero nunca se espaciaran más de una vez al año.

Los **cilindros** de presión deben revisarse cada 9 años y se debe sustituir el agente supresor. El test de presión debe realizarse con la autorización del fabricante.

Los **iniciadores pirotécnicos** y las **baterías** deben reemplazarse una vez cada dos años. Las condiciones de temperatura pueden reducir este periodo, y será el servicio técnico