

BTDR® N 1H

compuerta de desenfumaje
cortafuegos 1h con batientes



BTDR® N 1h 1 batiente
Posición en espera

Para pared de hormigón



BTDR® N 1h 2 batientes
Posición de seguridad

Precio p. 673

> ventajas

- **Fiabilidad reforzada:**
 - Cuerpo en acero galvanizado.
 - Bisagras robustas.
 - Mecanismo cerrado protegido de las salpicaduras y de la humedad.
- Cableado sencillo: caja ancha y accesible.
- Estético, gracias a la rejilla de protección Cyclades®.

> gama

- 2 versiones: - 1 batiente,
- 2 batientes (para conductos poco profundos).
- Dimensiones nominales:
 - En 1 batiente, Ln x Hn de 300 x 350 mm a 750 x 900 mm (paso 50 mm).
 - En 2 batientes, Ln x Hn de 400 x 400 mm a 900 x 900 mm (paso 50 mm) con las siguientes condiciones:
 $1/3 \leq \text{alto} / \text{ancho} \leq 2$.
- Accionamiento: bobina electromagnética, monotensión por emisión o fallo de corriente, 24 Vcc, 48 Vcc, más accionamiento manual.
- Rejillas de protección con lamas, tipo Cyclades®.

> aplicación / utilización

- Desenfumaje forzado o natural de los locales, escaleras o pasillos:
 - impulsión y extracción por ventilación natural o mecánica.
 - barrido de espacios siniestrados.
 - Puesta en sobrepresión de los espacios que deben protegerse.
- Empleada en edificios que reciben público, edificios de gran altura y en viviendas colectivas.

> construcción / composición

- La compuerta BTDR® N 1H está constituida de un marco de acero galvanizado y de un o dos batientes de material refractario, que giran sobre un juego de bisagras. Los batientes se abren por la acción de pernos con muelles cuando se desengancha el sistema de bloqueo.
- El plegado del borde del marco y una junta de espuma aseguran la estanqueidad en frío.
- Una junta intumescente fijada al cuerpo asegura la estanqueidad en caliente.
- La fachada frontal debe ir obligatoriamente equipada con una rejilla de protección tipo Cyclades® para conservar la resistencia al fuego.

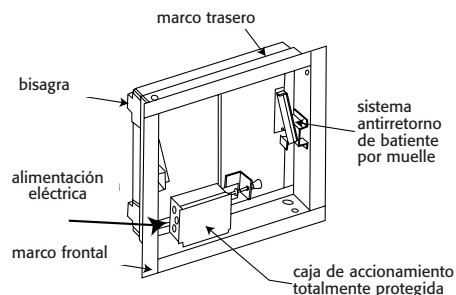
Dipositivo de actuación:

Un electroimán provoca el accionamiento:

- por emisión de corriente 24 Vcc, 48 Vcc.
- por fallo de corriente 24 Vcc, 48 Vcc.

Un mando manual independiente permite abrir la compuerta.

El dispositivo de accionamiento está incorporado en una caja metálica amplia y accesible, cerrada y protegida de las salpicaduras.



> embalaje

- Paletizada con film termoretráctil.

> especificación

- Compuerta para la extracción de humos con marco de acero galvanizado y un o dos batientes fabricados en material refractario sin yeso ni amianto. Caja de accionamiento cerrada y protegida. Sistema con palanca antirretorno para mantener la compuerta abierta.
- Resistencia al fuego CF 1h.
Compuerta de desenfumaje normalizada NF.
- Tipo **BTDR® N 1H**, marca **France Air**.

descripción técnica

> Conformidad

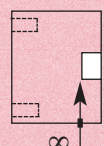
Producto certificado «NF», titular nº 1. La marca «NF» garantiza la conformidad a la normativa NFS 61-937, al Decreto del 3 agosto 1999 y protocolo de aplicación, así como a las características complementarias del reglamento particular R264.

Saber más:

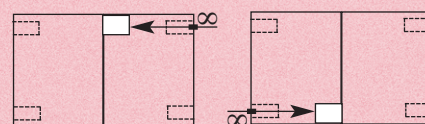
La marca NF dispensa de la presentación de los PV.

> Orientación de los BTDR® N 1H

- Los BTDR® N 1H 2 batientes son reversibles (mecanismo arriba o abajo).
- Los BTDR® N 1H 1 batiente suministrados en estándar con mecanismo a la derecha y bisagras a la izquierda. En función del tamaño, las compuertas serán reversibles en la obra o no.



1 batiente



2 batientes

∞: prever alimentación eléctrica

descripción técnica

► Tabla de reversibilidad para BTDR® N 1H 1V

H / L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200																	
250																	
300																	
350																	
400																	
450																	
500																	
550																	
600																	
650																	
700																	
750																	
800																	
850																	
900																	
950																	
1000																	

Modelos reversibles

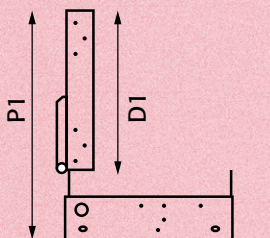
Modelos no reversibles

tipo compuerta	1 batiente		2 batientes	
	profundidad compuerta abierto (P1)	apertura compuerta abierto (D1)	profundidad compuerta abierto (P2)	apertura compuerta abierto (D2)
BTDR® N 1 H	$P_1 = L_n + 108$	$D_1 = L_n - 34$	$P_2 = \frac{L_n}{2} + 155$	$D_2 = \frac{L_n}{2} - 13$

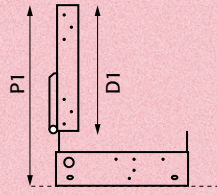
Unidades (mm)

► Orientación de las compuertas

1 batiente



2 batientes



► Profundidad y apertura

BTDR® N 1H

	1 batiente	2 batiente
Terna aconsejada para una buena apertura de la compuerta	$TP_{\text{mini}} = L_n + 108$ $TL_{\text{mini}} = L_n + 35$ $TL_{\text{max}} = 2 \times L_n$	$TP_{\text{mini}} = \frac{L_n}{2} + 155$ $TL_{\text{mini}} = L_n + 35$ $TL_{\text{max}} = 1,4 \times L_n$

► Dimensiones

tipo compuerta	cotas nominales $C_n = L_n \times H_n$	cotas* paso de aire	cotas exteriores marco trasero	cotas máximas compuerta	reserv. con premarco
BTDR® N 1 H	$L_n \times H_n$	$L_n - 50$ $H_n - 50$	L_n H_n	$L_n + 76$ $H_n + 76$	$L_r = L_n + 35$ $H_r = H_n + 35$

cotas compuerta + Cyclades®

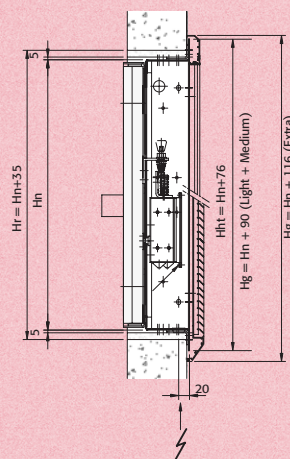
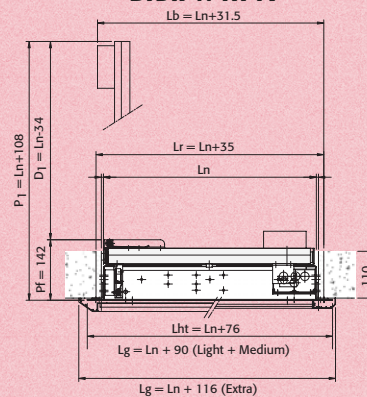
Extra	Médium Light
$L_g = L_n + 116$ $H_g = H_n + 116$	$L_g = L_n + 90$ $H_g = H_n + 90$

* ver tabla de paso incluida en el capítulo § «selección»

Unidades (mm)

descripción técnica

BTDR® N 1H 1V



BTDR® N 1H 2V

