

DTD® N

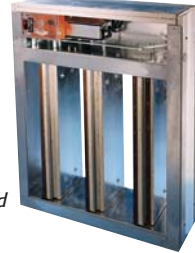
compuerta de desenfumaje con batientes múltiples



Precio p. 687



Posición en espera



Posición de seguridad

> ventajas

- Profundidad y altura reducida.
- Motorizable.

> gama

- Dimensiones nominales $L_n \times H_n$:
 - lancho: 2 batientes ($L_n = 350$ mm)
 - 3 batientes ($L_n = 525$ mm)
 - 4 batientes ($L_n = 700$ mm)
- alto H_n de 200 a 1 000 mm (con paso de 50 mm).
- Accionamiento estándar: electroimán de emisión o fallo de corriente, 24 Vcc, 48 Vcc, y accionamiento manual.
- motorización 24 ó 48 V de emisión o ruptura de corriente.

> aplicación / utilización

- Desenfumaje mecánica o manual de locales, escaleras o pasillos:
 - Impulsión y extracción por ventilación natural o mecánica.
 - Barrido de espacios siniestrados.
 - Puesta en sobrepresión de los volúmenes siniestrados.
- Utilización en paredes finas o conductos poco profundos.
- Empleado en edificios que reciben público, edificios de gran altura y viviendas colectivas.

> construcción / composición

- La compuerta de desenfumaje DTD® N está construida por una caja de material aislante en el interior del cual se sitúan varios batientes móviles, que pivotan sobre un eje; un mecanismo situado en un extremo de la caja hace posible la abertura de los batientes. El dispositivo de accionamiento es accesible por la parte delantera (trampilla de acceso). Atención: es imprescindible utilizar la rejilla de protección Cyclades® para mantener la resistencia al fuego, cortafuegos de la compuerta de desenfumaje DTD® N.
- Dispositivo de actuación estándar: Las compuertas de desenfumaje DTD® N están equipadas en estándar de un dispositivo de accionamiento electromagnético 24 / 48 Vcc (bitensión), 24 Vcc, 48 Vcc por emisión o ruptura de corriente.

> opción

- Dispositivo de rearme motorizado: 24 ó 48 V por emisión o ruptura de corriente.

> embalaje

- Paletizada con film termorretráctil.

> especificación

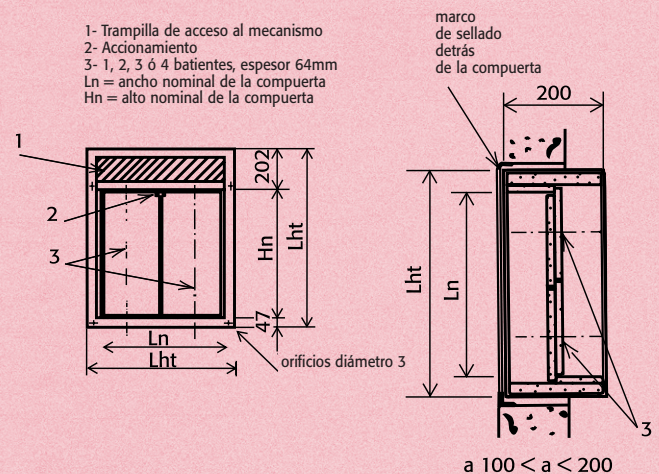
- Compuerta de desenfumaje con batientes, marco y lamas móviles en material refractario sin amianto, con mecanismo de accionamiento protegido por una trampilla. Compuerta empotrable en la pared.
- Resistencia al fuego: CF 2h. Mecanismo conforme la norma NFS 61 937.
- Tipo DTD® N, marca France Air.

descripción técnica

> Conformidad

- Producto certificado « NF », titular nº 1. La marca « NF » garantiza la conformidad con la norma NFS 61-937, decreto 21 abril 1983 y protocolo de aplicación, así como a las características complementarias del reglamento particular RP 264.

> Dimensiones y peso



número de batientes	cotas nominales	cotas paso de aire	cota máxima	cota hueco con premarco
	ancho: L_n	$L_i = 111 \times (\text{nº batientes})$	$L_{ht} = L_n + 89$	$L_r = L_n + 110$
2	350	222	439	460
3	525	333	614	635
4	700	444	789	810
	alto: H_n	$H_i = H_n$	$H_{ht} = H_n + 249$	$H_r = H_n + 270$

número de batientes	cotas máximas compuerta rejilla Cyclades® L	cotas máximas compuerta rejilla Cyclades® E
2		
3	$L_g = L_n + 136$	$L_g = L_n + 162$
4		
	$H_g = H_n + 276$	$H_g = H_n + 302$

*cotas en mm.

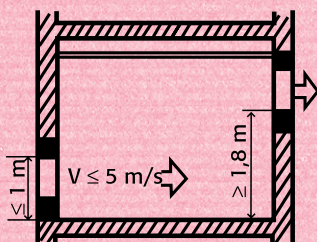
montaje y conexión

► Principio de funcionamiento

- La apertura de la compueta montada sobre un conducto de desenfumaje asegura la evacuación de los humos hacia el exterior por tiro natural o mecánico limitando la propagación del incendio evacuando el calor, los gases y los calcinados.
- Montado sobre un conducto portador de aire nuevo, permite hacer un barrido o una puesta en sobrepresión. El barrido permite el uso gracias a los pasillos de evacuación del público y la intervención de los servicios de auxilio. La puesta en sobrepresión de los locales adyacentes al volumen siniestrado permite protegerlos y limitar la propagación del incendio.

► Implantación

- Nota legislativa sobre la implantación de las compuertas según la instrucción Técnica n° 246 - artículo 5.2.3.



► Consejos de instalación

- Las compuertas DTD® N pueden estar selladas directamente en el espesor del muro.
- No obstante, se recomienda utilizar un premarco de sellado.

► Huecos

- Para los marcos del hueco, ver capítulo « dimensiones ».

tabla de selección

Selección en función de la superficie libre.

Superficie libre (dm²)

Ln Hn	200	250	300	350	400	450	500	550	600
350	4	6	7	8	9	10	11	12	13
525	7	8	10	12	13	15	17	18	20
700	—	11	13	16	18	20	22	24	27

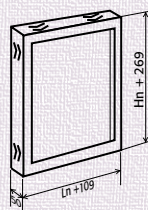
Ln Hn	650	700	750	800	850	900	950	1 000
350	14	16	—	—	—	—	—	—
525	22	23	25	27	28	30	32	33
700	29	31	33	36	38	40	42	44

Superficie libre DTD® N = número de batientes x 111 x Hn/10 000

accesorios específicos

► Premarco de sellado DTD® N

- Fijación: después de haber sellado el premarco con mortero refractario al muro, la compuerta DTD® N se fija por tornillos al nivel de las tuercas en la parte trasera del premarco. El espacio de aproximadamente 10 mm entre el premarco y la compuerta debe ser rellenado cuidadosamente por juntas flexibles (lana de roca o Cérafelt) con un acabado de yeso.
- Tipo: premarco de acero 50 x 50 x 4 mm.
- Acabado: acero galvanizado.



accesorios específicos

► Rejilla de revestimiento Cyclades® pour DTD® N

- En aluminio extruido.
- De aspecto cuidado, la rejilla de lamas protege el acceso y los elementos de accionamiento.
- Acabados: anodizado en plata natural.
- Fijación: por tornillos sobre la cara delantera del marco de las compuertas.



Cyclades® E Cyclades® L

► Dispositivo de mando motorizado tipo BR

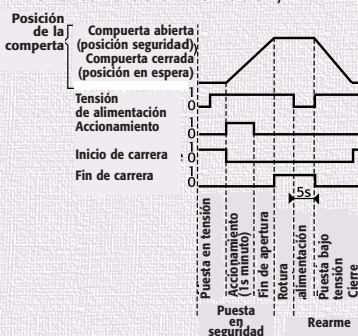
- Composición:
 - Caja IP 42 agrupa el servomotor de rearme, el dispositivo de puesta en seguridad y los dos microcontactos de posición a inversor.
 - Caja de conexión en policarbonato (IP42). Permite realizar la conexión de la alimentación eléctrica de seguridad permitiendo la rotación de los batientes en la obertura y el cierre, la célula del telemando, los contactos de posición.



Atención : para el principio de funcionamiento, referirse a la documentación técnica: Dispositivos de mando motorizado BR Referencia FTE 1022A.

• Modo de funcionamiento:

- Puesta bajo tensión:
 - En la puesta bajo tensión del circuito de alimentación, si ninguna orden del telemando es válida, el servomotor se pone en funcionamiento automáticamente y la compuerta se rearma (cierre).
 - Puesta en posición de seguridad de la compuerta: La obertura del batiente en posición seguridad se hace después de la llegada de una orden del telemando de emisión o de rotura de corriente siendo alimentado el servomotor por AES.
 - Rearme: El cierre de la compuerta (retorno a la posición de espera) es accionado por el corte de alimentación del servomotor durante 5 segundos mínimo y luego al retorno de esta misma alimentación (bornes 1 y 2).
 - Funcionamiento manual: El servomotor puede ser accionado manualmente por medio de la llave suministrada. Ésta debe ser introducida en la ranura prevista para este menester en la cara delantera del servomotor.



• **El dispositivo de mando debe ser alimentado en permanencia en 24 o 48 V con una alimentación protegida bornes 1 y 2).**

► Caja de gestión

- Accionamiento por emisión o por rotura de corriente 24 / 48 Vcc (bi-tensión), 24 Vcc, 48 Vcc sobre bornes 3 y 4.

► Contactos de posición

- Contactos inversores de posición de espera (inicio de carrera).
- Contactos inversores de posición de seguridad (fin de carrera).