

REF 500® 5

compuerta cortafuegos rectangular, pérdida de carga reducida

VDI 6022

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Certificado higiénico VDI 6022.
 - Presión de ensayo de 500 Pa según EN 1366-2.
 - Amplio rango de dimensiones.
 - Motorización con servomotor de 24 o 230 V o con sistema evolutivo.
 - Estanqueidad (EN 1751): clase C.
 - Pérdidas de carga y niveles de ruido reducidos.
 - Mecanismo completamente alejado del flujo de aire.

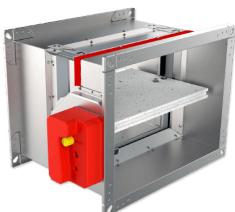
Gamma

Dimensiones en mm:

Mecanismos:

térmica

- Micro
 - Evo-A



Accionamiento a distancia (bobina)

- Evo T - con rearme manual
- Evo M - con rearme motorizado

**Servomotor**

- S24 - 24 V con retorno por muelle
- S230 - 230 V con retorno por muelle



Toda la gama está equipada con inicio y final de carrera.

Designación**REF 500® 5 EVO A**TIPOACTUADOR

Evo A: EVOLUTIVO, CON FUSIBLE + INICIO Y FIN DE CARRERA

Evo T: EVOLUTIVO, CON FUSIBLE + INICIO Y FIN DE CARRERA + BOBINA

Evo M: EVOLUTIVO, CON FUSIBLE + INICIO Y FIN DE CARRERA + BOBINA + MOTORIZACIÓN

Micro: CON FUSIBLE + INICIO Y FIN DE CARRERA

S24 / S230: CON SERVOMOTOR + INICIO Y FIN DE CARRERA

200 x 200DIMENSIONES [MM]**Aplicación/uso**

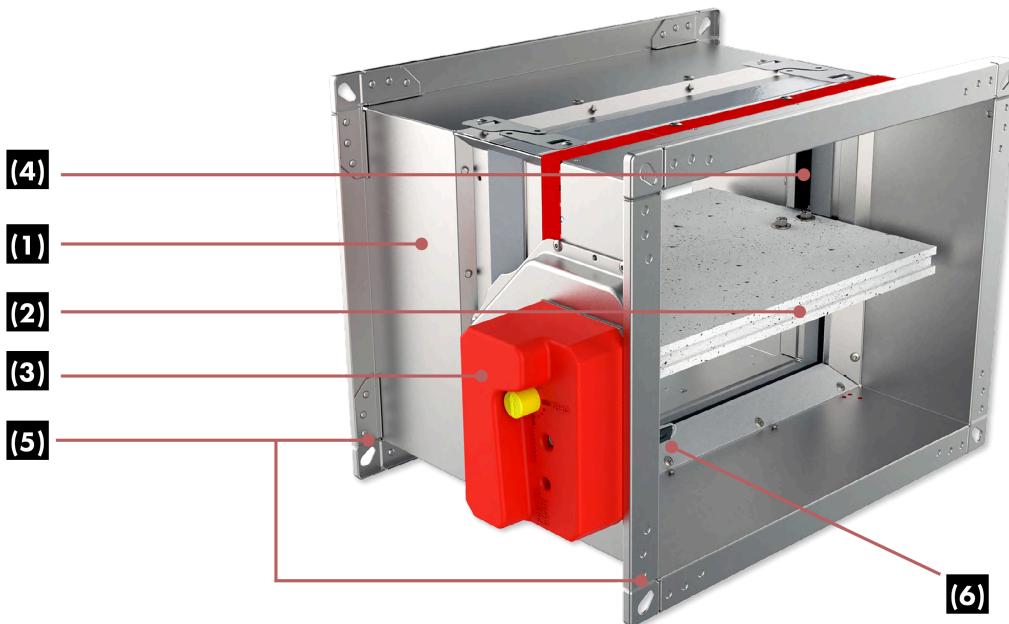
- Restablece la continuidad del grado de resistencia al fuego en el paso de los conductos en un muro o forjado en caso de incendio.

Resistencia al fuego**Montaje en pared**

Tipo de pared	Espesor de la pared [mm]	Resistencia al fuego
Pared en hormigón celular	100	EI 120 (ve i ↔ o) S
Bloques de yeso	70	EI 120 (ve i ↔ o) S
Placas de yeso 98/48 - EI 120	100	EI 120 (ve i ↔ o) S
Placas de yeso 98/48 - EI 120 Sellado con argamasa o yeso	-	EI 90 (ve i ↔ o) S
	-	EI 120 (ve i ↔ o) S

Montaje en forjado

Tipo de losa	Espesor [mm]	Resistencia al fuego
Hormigón	100	EI 120 (ho i ↔ o) S
	150	EI 120 (ho i ↔ o) S



- (1) - Túnel de acero galvanizado
- (2) - Lama móvil en material refractario
- (3) - Actuador
- (4) - Junta intumesciente para lama móvil
- (5) - Aros de montaje
- (6) - Fusible térmico

Opciones

Construcción:

- Acero galvanizado, termolacado.
- Acero inoxidable
- Acero inoxidable, termolacado.

ATEX:

- Compuerta cortafuegos ATEX.



Posibilidad de montaje de batería (2 compuertas)

Fusible térmico a 95° C

Adaptación circular



Embalaje

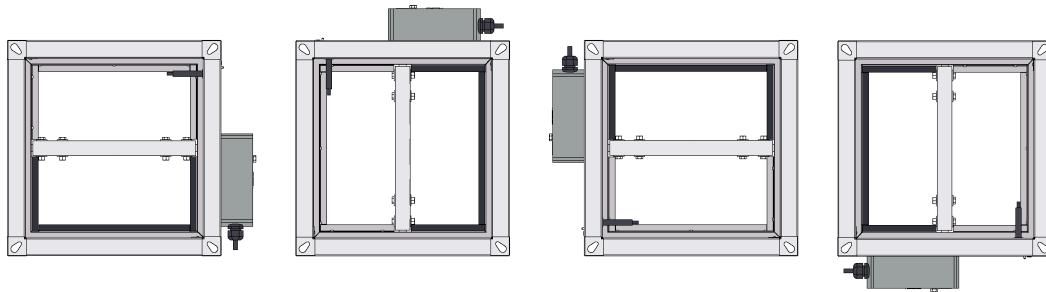
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****Construcción:**

- Construcción en acero galvanizado con lama en material refractario.

Orientación del mecanismo:

- El eje de la lama de la compuerta cortafuegos puede orientarse en cualquier dirección, horizontal o vertical.

**Sentido del fuego:**

- La dirección del flujo de aire y la dirección del fuego son indiferentes.

Fusible térmico:

- Disparo del control automático a 70 °C.

Estanqueidad en el aire.

- Clase C (EN 1751).

Bobina electromagnética de disparo:

- Tensión: 24/48 Vdc (corriente continua).
- Conmutación automática (24/48 V) sin conmutador en la placa eléctrica.
- Consumo de 1,6/3,5 W (bobina a la rotura/emisión).

Motor de rearme:

- Tensión: 24/48 Vdc (corriente continua).
- Consumo 10/15 W (24 Vcc / 48 Vcc).

Servomotor:

- **24 V:** tensión 24 Vac o 24 Vdc (corriente continua o alterna).

- Consumo (apertura/en espera):

- BFL: 2,5/0,8 W
- BFN: 4,0/1,4 W
- BF: 7,0/2,0 W.

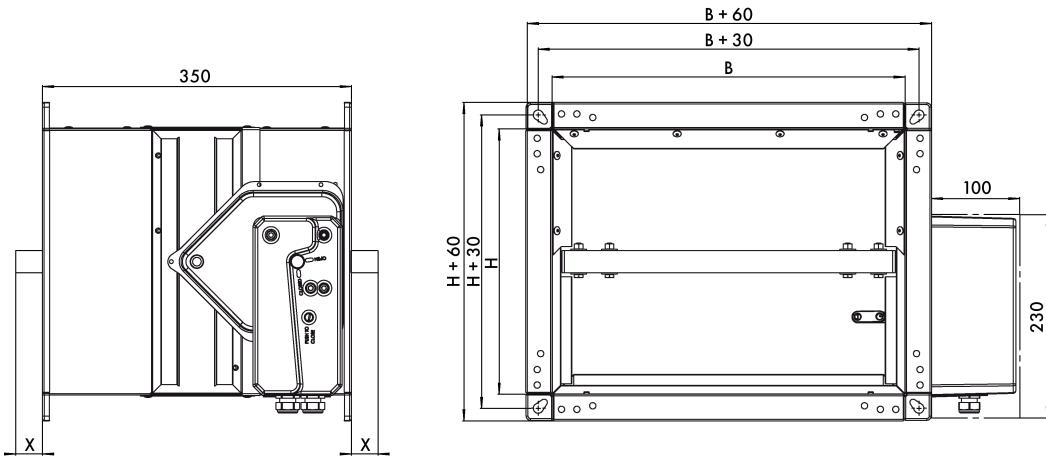
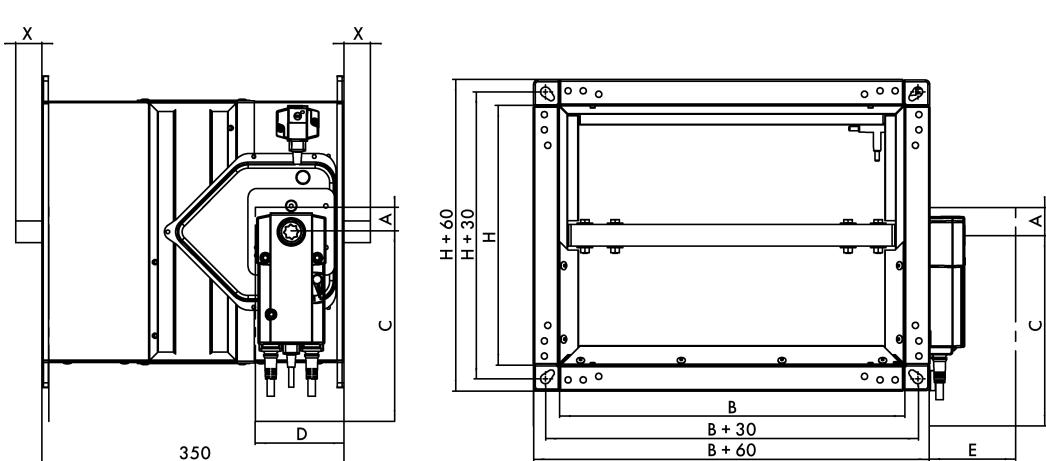
- **230 V:** tensión 230 Vac (corriente alterna).

- Consumo (apertura/en espera):

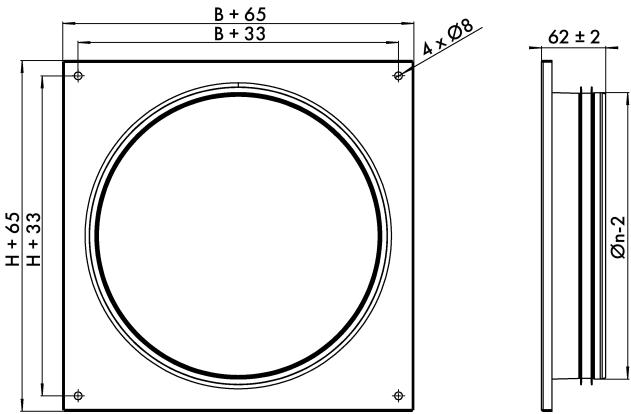
- BFL: 3,5/ 1,1 W.
- BFN: 5,0/2,1 W
- BF: 8,0/3,0 W



Dimensiones en mm.

DIMENSIONES**REF 500® 5 Evo y Micro****REF 500® 5 S**

Servomotor Belimo	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
BLF	25	200	90	120
BFN	25	225	100	120
BF	50	250	100	120

**SUPERFICIE ÚTIL**En dm²

800	-	-	11,52	15,12	18,72	22,32	25,92	29,52	33,12	36,72	
750	-	-	10,72	14,07	17,42	20,77	24,12	27,47	30,82	34,17	
700	-	-	9,92	13,02	16,12	19,22	22,32	25,42	28,52	31,62	
650	-	-	9,12	11,97	14,82	17,67	20,52	23,37	26,22	29,07	
600	3,21	5,89	8,56	11,24	13,91	16,59	19,26	21,94	24,61	27,29	
550	2,91	5,34	7,76	10,19	12,61	15,04	17,46	19,89	22,31	24,74	
500	2,61	4,79	6,96	9,14	11,31	13,49	15,66	17,84	20,01	22,19	
450	2,31	4,24	6,16	8,09	10,01	11,94	13,86	15,79	17,71	19,64	
400	2,01	3,69	5,36	7,04	8,71	10,39	12,06	13,74	15,41	17,09	
350	1,71	3,14	4,56	5,99	7,41	8,84	10,26	11,69	13,11	14,54	
300	1,41	2,59	3,76	4,94	6,11	7,29	8,46	9,64	10,81	11,99	
250	1,11	2,04	2,96	3,89	4,81	5,74	6,66	7,59	8,51	9,44	
200	0,81	1,49	2,16	2,84	3,51	4,19	4,86	5,54	6,21	6,89	
H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

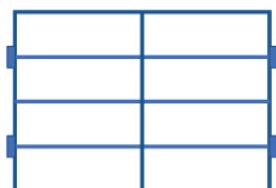
800	40,32	43,92	47,52	51,12	54,72	58,32	61,92	65,52	69,12	72,72	
750	37,52	40,87	44,22	47,57	50,92	54,27	57,62	60,97	64,32	67,67	
700	34,72	37,82	40,92	44,02	47,12	50,22	53,32	56,42	59,52	62,62	
650	31,92	34,77	37,62	40,47	43,32	46,17	49,02	51,87	54,72	57,57	
600	29,96	32,64	35,31	37,99	40,66	42,12	44,72	47,32	49,92	52,52	
550	27,16	29,59	32,01	34,44	36,86	38,07	40,42	42,77	45,12	47,47	
500	24,36	26,54	28,71	30,89	33,06	34,02	36,12	38,22	40,32	42,42	
450	21,56	23,49	25,41	27,34	29,26	29,97	31,82	33,67	35,52	37,37	
400	18,76	20,44	22,11	23,79	25,46	25,92	27,52	29,12	30,72	32,32	
350	15,96	17,39	18,81	20,24	21,66	21,87	23,22	24,57	25,92	27,27	
300	13,16	14,34	15,51	16,69	17,86	17,82	18,92	20,02	21,12	22,22	
250	10,36	11,29	12,21	13,14	14,06	13,77	14,62	15,47	16,32	17,17	
200	7,56	8,24	8,91	9,59	10,26	9,72	10,32	10,92	11,52	12,12	
H	L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050

800	76,32	79,92	83,52	87,12	90,72	94,32	97,92	101,52	105,12	
750	71,02	74,37	77,72	81,07	84,42	87,77	91,12	94,47	97,82	
700	65,72	68,82	71,92	75,02	78,12	81,22	84,32	87,42	90,52	
650	60,42	63,27	66,12	68,97	71,82	74,67	77,52	80,37	83,22	
600	55,12	57,72	60,32	62,92	65,52	68,12	70,72	73,32	75,92	
550	49,82	52,17	54,52	56,87	59,22	61,57	63,92	66,27	68,62	
500	44,52	46,62	48,72	50,82	52,92	55,02	57,12	59,22	61,32	
450	39,22	41,07	42,92	44,77	46,62	48,47	50,32	52,17	54,02	
400	33,92	35,52	37,12	38,72	40,32	41,92	43,52	45,12	46,72	
350	28,62	29,97	31,32	32,67	34,02	35,37	36,72	38,07	39,42	
300	23,32	24,42	25,52	26,62	27,72	28,82	29,92	31,02	32,12	
250	18,02	18,87	19,72	20,57	21,42	22,27	23,12	23,97	24,82	
200	12,72	13,32	13,92	14,52	15,12	15,72	16,32	16,92	17,52	
H	L	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

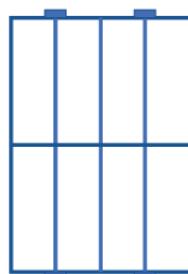
MONTAJE Y CONEXIÓN

MONTAJE DE BATERÍA

- Conjuntos permitidos: en muro de concreto celular de 100 mm de espesor: El 120 (vei ↔ o) S.



Cas 1



Cas 2

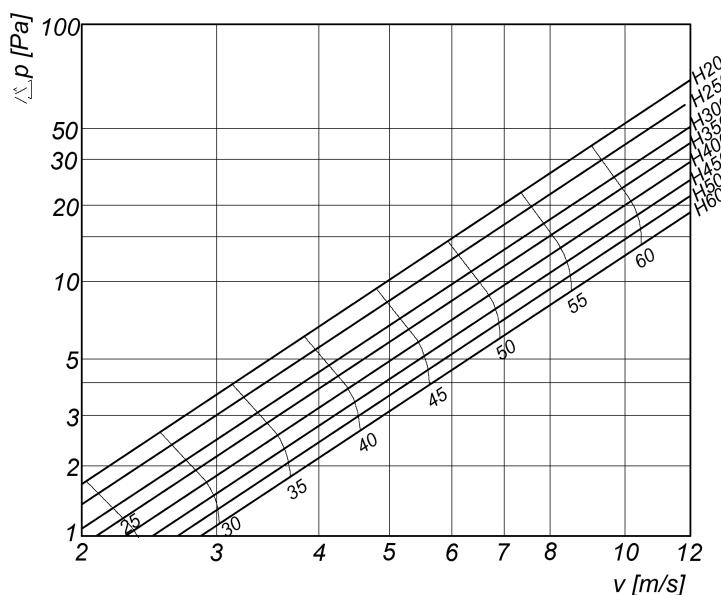
- La instalación debe de estar de acuerdo con los tests PV.
- Evite la obstrucción de la lama móvil por los conductos conectados.
- La clase de estanqueidad al aire se mantiene si la compuerta se instala de acuerdo con el manual de instalación.
- Temperatura de utilización: 60 °C máximo.
- Sólo para uso en interiores.
- Dimensiones máximas posibles: 2400 (L) x 1600 (H) o 2 x 2 amortiguadores de 1200 (L) x 800 (A) montados uno encima del otro y uno al lado del otro (los 30 mm adicionales provienen del kit de montaje de la batería).

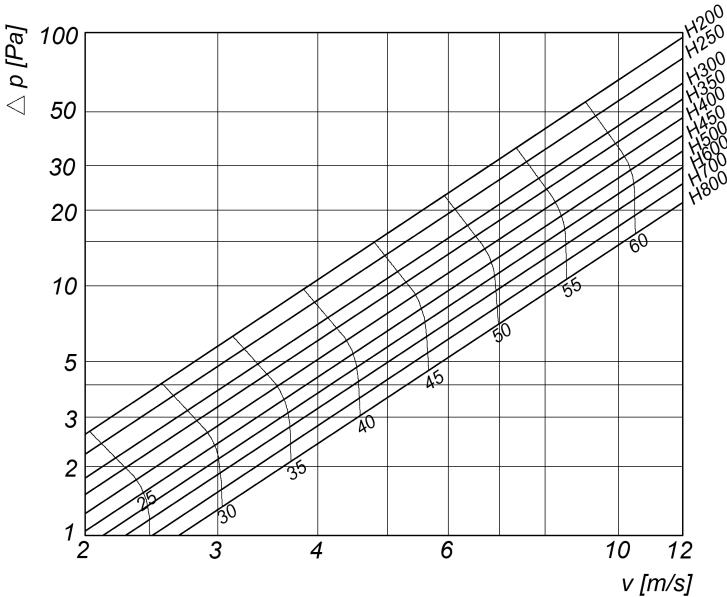
Tipo de pared	Espesor de la pared [mm]	Apertura [mm]
Pared de hormigón	100	(L + 80) x (A + 80)
Pared en bloques de yeso	70	(L + 80) x (A + 80)
Pared en placa de yeso	100	(L + 80) x (A + 80)
Losa de hormigón	100	(L + 80) x (A + 80)

SELECCIÓN

PÉRDIDAS DE CARGA Y NIVELES DE RUIDO

Lama de 25 mm



**Ejemplo de cálculo:**

- Para una compuerta cortafuegos de dimensión 200 x 200 mm, con espesor de lama de 25 mm, considerar el área útil en la página anterior = 2,16 dm².
- Para un caudal de 1500 m³/h, tenemos una velocidad de 6,94 m/s.
- Según la curva, la pérdida de carga es de 20 Pa y el nivel de ruido es de 54 dB (A).

ACCESORIOS**Kit de montaje de yeso rectangular****Kit motor de rearme****Kit de montaje en batería**