



Circé® 5

compuerta cortafuego circular con 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

- 14 modelos con diámetros de 100 a 800 mm.

Mecanismos

Térmico:

- Micro (DN 100 - 315)
- Evo A (DN 355-800)



Accionamiento a distancia (bobina):

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



Servomotor:

- S24 24 V con muelle de retorno
- S230 con muelle de retorno



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

Designación

Circé® 5

TIPO

Evo A

ACTUADOR

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

D100

DIÁMETRO [MM]

De Ø 100 a Ø 800

Aplicación/uso

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

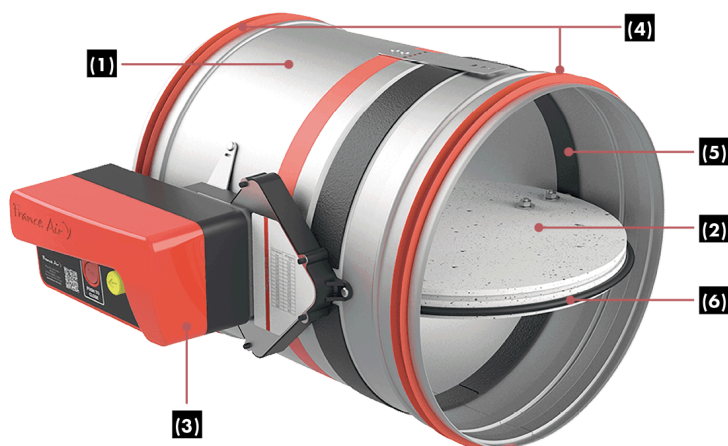
Resistencia al fuego

Montaje en pared

Tipo de pared	Espesor [mm]	Resistencia al fuego
Pared en hormigón	100	El 120 (Ve i ↔ o) S
Bloques de yeso	70	El 120 (Ve i ↔ o) S
	100	El 120 (Ve i ↔ o) S
Placas de yeso 98/48 - El 120	-	El 90 (Ve i ↔ o) S
Placas de yeso 98/48 - El 121 Sellado con argamasa o yeso	-	El 120 (Ve i ↔ o) S

Montaje en forjado

Tipo de losa	Espesor [mm]	Resistencia al fuego
Hormigón	100	El 60 (ho i ↔ o) S (para Ø ≤ 315 mm)
		El 120 (ho i ↔ o) S (para Ø > 315 mm)
	150	El 90 (ho i ↔ o) S (para Ø ≤ 315 mm)
		El 120 (ho i ↔ o) S (para Ø > 315 mm)



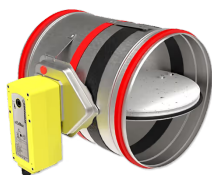
- (1) - Túnel de acero galvanizado; (2) - Lama móvil de material refractario;
 (3) - Actuador; (4) - Junta de estanqueidad de goma;
 (5) - Junta intumescente; (6) - Junta de estanqueidad de la lama móvil.

Opciones

Construcción:

- Acero galvanizado, con recubrimiento térmico.
- Acero inoxidable
- Acero inoxidable, con revestimiento térmico.

ATEX:



Fusible térmico a 95° C

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

ÁREA ÚTIL DE PASO

Diámetro [mm]	Superficie útil [dm ²]
100	0,5
125	0,87
160	1,55
200	2,52
250	4,14
315	6,83
355	8,33
400	10,79
450	13,91
500	17,41
560	22,13
630	28,36
710	36,42
800	46,68

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construcción:

- Construcción en acero galvanizado con lama de material refractario.

Estanqueidad al aire:

- Clase C (EN 1751).

Orientación del mecanismo:

- El eje de la lama del registro cortafuegos Circé® 4 puede orientarse en cualquier posición, horizontal o vertical.

Sentido del fuego:

- El sentido del flujo de aire y el sentido del fuego son indiferentes.

Fusible térmico:

- Disparo automático a 70° C.

Bobina electromagnética de disparo:

- Tensión 24/48 Vcc (corriente continua).
- Cambio automático (24/48 V) sin switchen la placa eléctrica.
- Consumo de 1,6 / 3,5 W (bobina a rotura / emisión).

Motor de rearme:

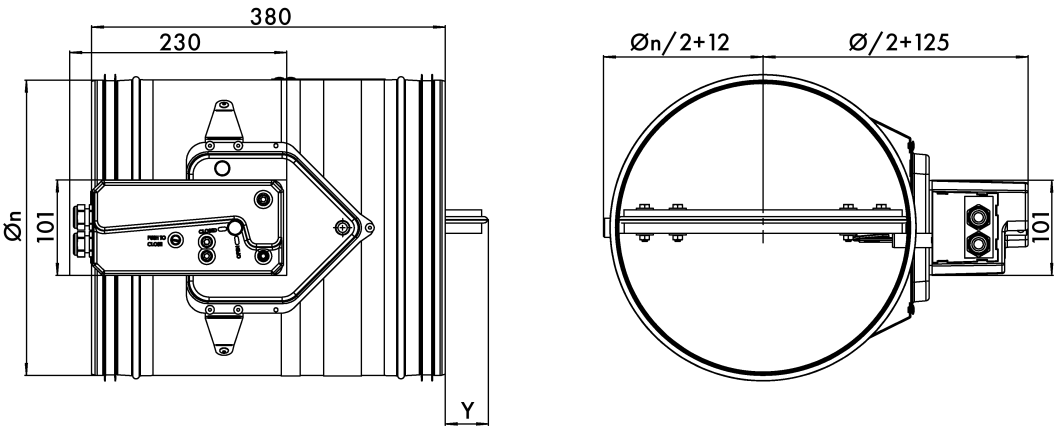
- Tensión 24/48 Vcc (corriente continua).
- Consumo 10 / 15 W (24 Vcc / 48Vcc)

Servomotor:

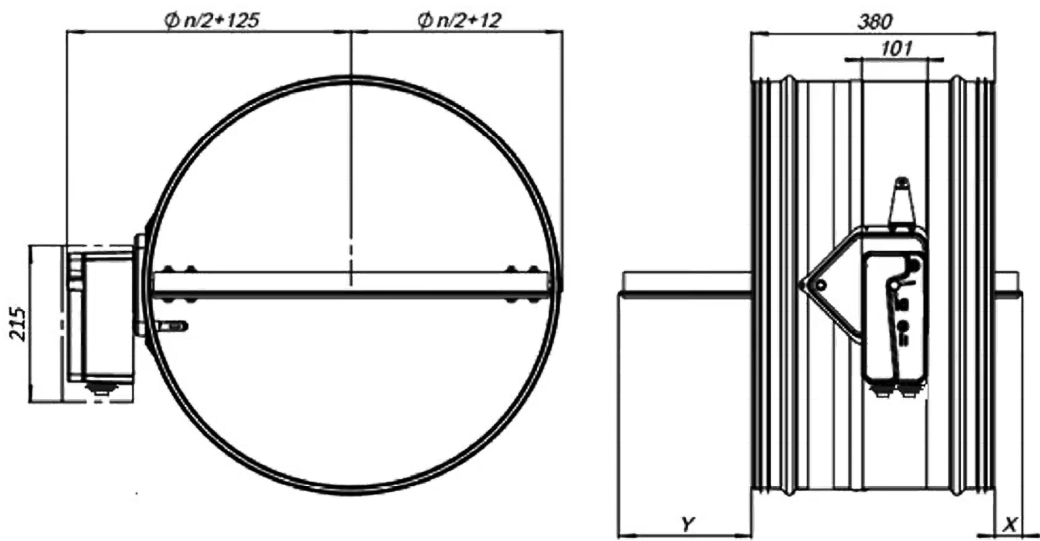
- **S24:** tensión 24 Vca o 24 Vcc (corriente continua o alterna).
- Consumo (apertura / standby):
 - DN 100 - 315: 2,5/0,8 W
 - DN 355 - 630: 4,0/1,4 W
 - DN 710 - 800: 7,0/2,0 W
- **S230:** tensión 230 Vca (corriente alterna).
- Consumo (apertura / standby):
 - DN 100 - 315: 3,5/1,1 W
 - DN 355 - 630: 5,0/2,1 W
 - DN 710 - 800: 8,5/3,0 W

DIMENSIONES

Modelos de 100 a 315 mm



Modelos de 355 a 800 mm



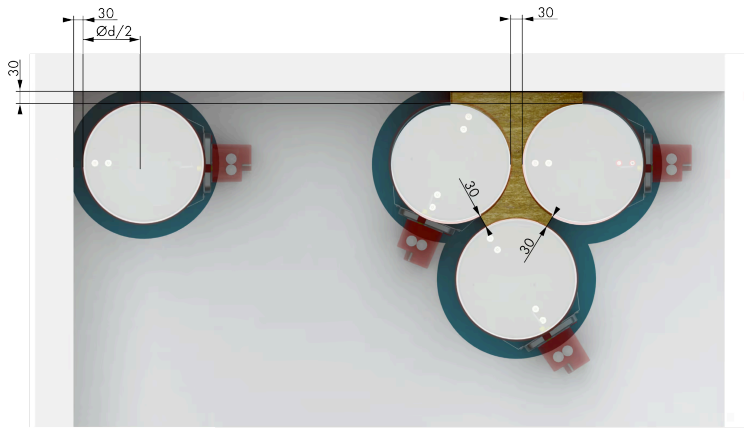
$X = (\text{Øn}/2) - 270 \text{ (mm)}$ $Y = (\text{Øn}/2) - 110 \text{ (mm)}$

MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTALACIÓN DEL REGISTRO CIRCÉ® 5

- La instalación debe estar de acuerdo con el PV de las pruebas.
- 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.
- Solo para uso en interiores.

Tipo de pared	Espesor [mm]	Apertura [mm]
Pared en hormigón	100	Ø + 80
Pared con bloques de yeso	70	
Pared con placas de yeso	100	
Losa de hormigón	100	



*Distancia mínima desde otro tronco o pared/techo

SELECCIÓN

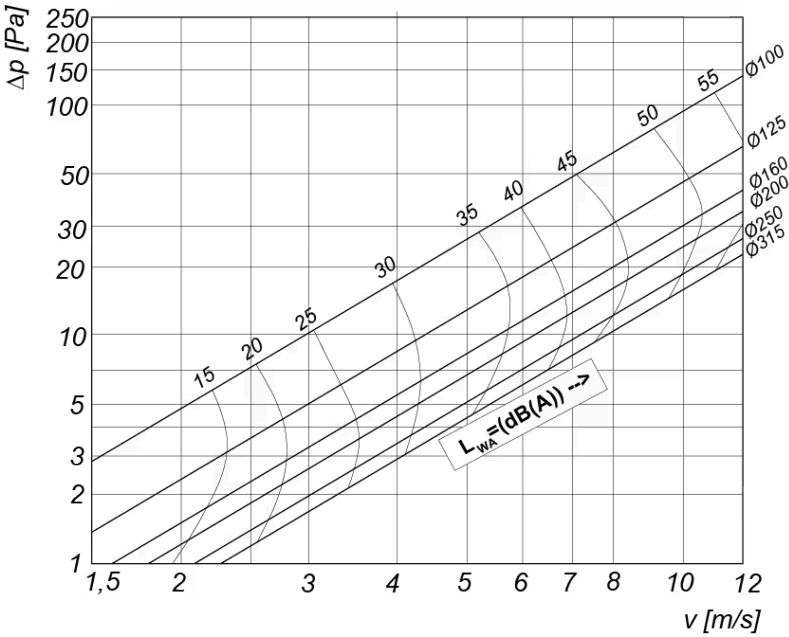
CURVAS DE PÉRDIDA DE CARGA Y NIVELES ACÚSTICOS

Lama de 25 mm

Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
Zeta (ζ)	1,759	0,852	0,545	0,445	0,34	0,293

$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$

Diámetro 100 - 315 mm

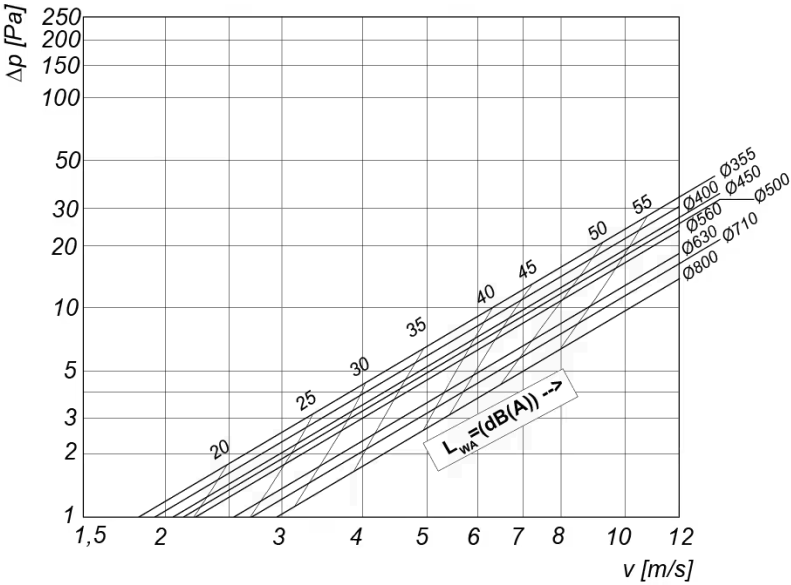


Lama de 40 mm

Ø [mm]	355	400	450	500	560	630	710	800
Zeta (ζ)	0,428	0,389	0,344	0,325	0,312	0,232	0,206	0,179

$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$

Diámetro 355 - 800 mm



ACCESORIOS

Kit motor de rearme



Kit de montaje de yeso circular



Kit de bobinas

