

## 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.

**Circé® 5**

**Evo A**

**TIPO**

**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**

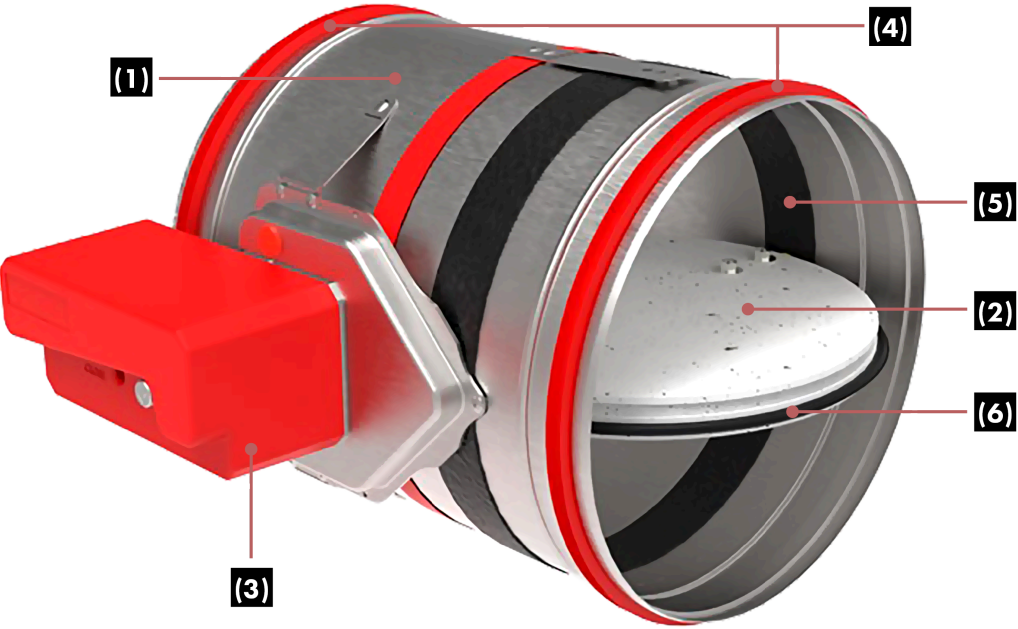
**Montaje en pared**

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 - EI120	-	El 90 (Ve i ↔ o) S
Placas de yeso 98/48 - EI121 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)

**Construcción/Composición**



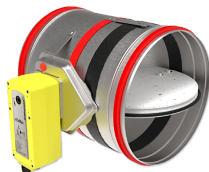
- (1) - Túnel de acero galvanizado  
(2) - Lama móvil en material refractario  
(3) - Actuador  
(4) - Junta de estanqueidad en goma  
(5) - Junta intumescente  
(6) - Junta de estanqueidad de la lama móvil

## 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 Y SECCIÓN

Diámetro [mm]	Sección [dm²]	Área útil [dm²]
100	0,79	0,5
125	1,23	0,87
160	2,01	1,55
200	3,14	2,56
250	4,91	4,18
315	7,79	6,87
355	9,89	8,33
400	12,56	10,79
450	15,9	13,91
500	19,63	13,91
560	24,62	22,13
630	31,16	28,36
710	39,57	36,42
800	50,24	46,68

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Construcción:

- Construcción en acero galvanizado con lama en material refractario.

#### Estanqueidad en el aire:

- Clase C (EN 1751).

#### Orientación del mecanismo:

- El eje de la lama de la compuerta cortafuegos Circé® 5 puede orientarse en cualquier posición, horizontal o vertical.

#### Sentido del fuego:

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

#### Fusible térmico:

- Encendido automático a 70 °C

#### Bobina electromagnética de disparo:

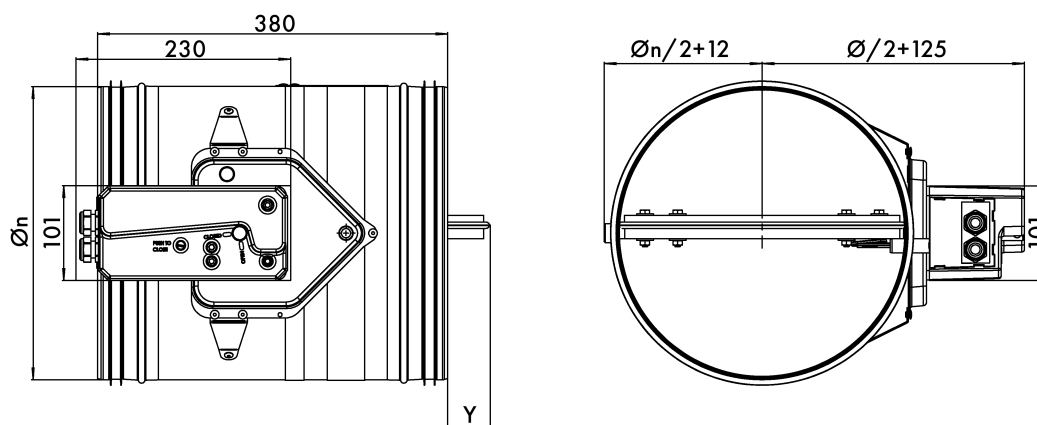
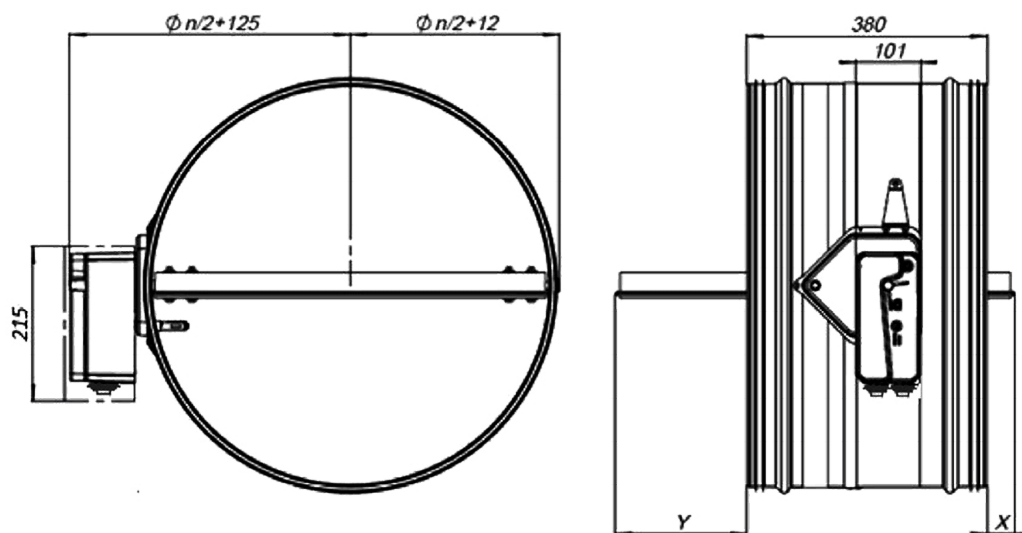
- Tensión 24/48 Vdc (corriente continua).
- Conversión automática (24/48 V) sin interruptor en el cuadro eléctrico.
- Consumo de 1,6/3,5 W (bobina a la rotura/emisión).

**Motor de Rearme:**

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

**Servomotor:**

- **S24:** tensión 24 Vac o 24 Vdc (corriente continua o alterna).
- Consumo (abierto/en espera):
  - 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 230Vac (corriente alterna).
- Consumo (abierto/en espera):
  - 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**

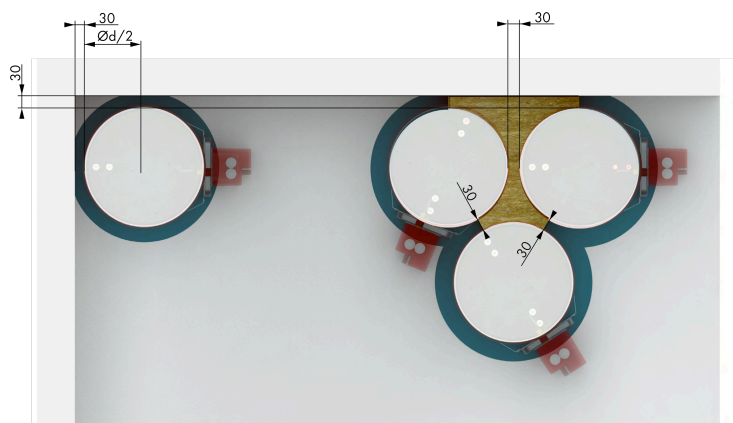
$$X = (\varnothing_n / 2) - 270 \text{ (mm)} \quad Y = (\varnothing_n / 2) - 110 \text{ (mm)}$$

**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	

#### DISTANCIAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN

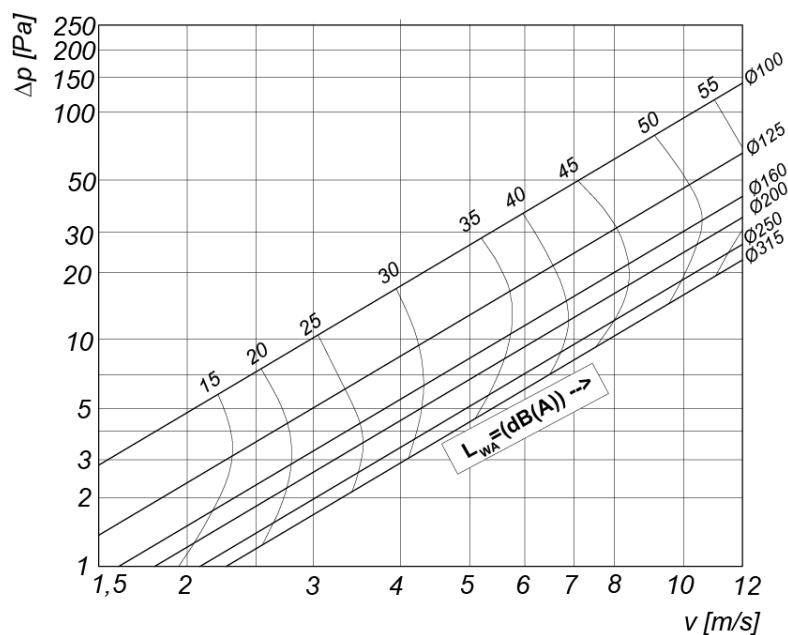


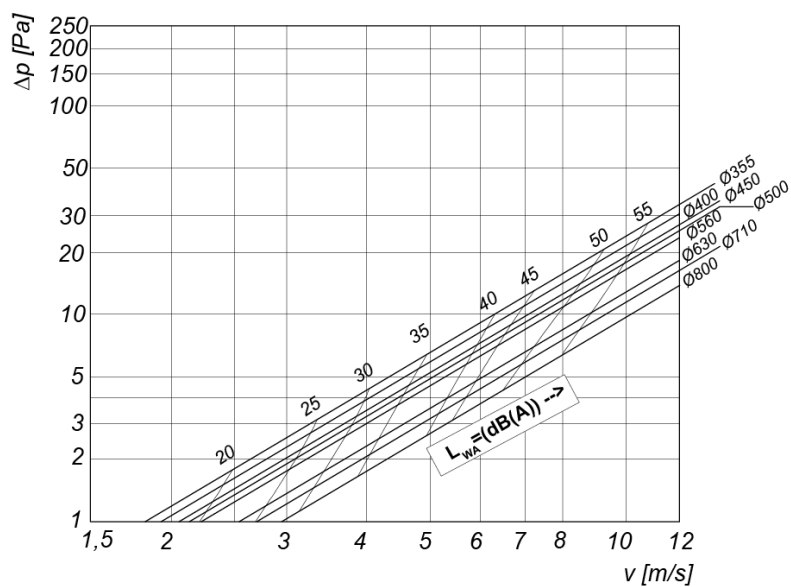
\*Distancia mínima desde otro tronco o pared/techo

#### SELECCIÓN

#### CURVAS DE PÉRDIDA DE CARGA Y NIVELES DE ACÚSTICOS

Diámetro 100 - 315 mm





## ACCESORIOS

### Kit motor de rearme



### Kit de montaje de yeso circular



### Kit de bobinas

