

Circé® 5

registo corta-fogo circular com perda de carga reduzida

VDI 6022

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

Certificado higiénico VDI 6022.

Pressão de ensaio de 500 Pa de acordo com EN 1366-2.

Alargada gama de dimensões.

Motorização com servomotor 24 ou 230 V ou com sistema evolutivo.

Estanquidade (EN 1751): classe C.

Perdas de carga e níveis acústicos reduzidos.

Mecanismo completamente fora do fluxo de ar.

Gama

Dimensões

- 14 modelos do diâmetro 100 até 800 mm.

Mecanismos

Térmico:

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



Atuação remota (bobine):

- Evo T - com rearme manual
- Evo M - com rearme motorizado



Servomotor:

- S24 24V com retorno por mola
- S230 com retorno por mola



Toda a gama está equipada com início e fim de curso.

Circé® 5 Evo A**TÍPO****ATUADOR**

Evo A: EVOLUTIVO, COM FUSÍVEL + INÍCIO E FIM DE CURSO

Evo T: EVOLUTIVO, COM FUSÍVEL + INÍCIO E FIM DE CURSO + BOBINE

Evo M: EVOLUTIVO, COM FUSÍVEL + INÍCIO E FIM DE CURSO + BOBINE + MOTORIZAÇÃO

MICO: COM FUSÍVEL + INÍCIO E FIM DE CURSO

S24 / S230: COM SERVOMOTOR + INÍCIO E FIM DE CURSO

D100**DIÂMETRO [mm]**

DE Ø 100 ATÉ Ø 800

Aplicação / Utilização

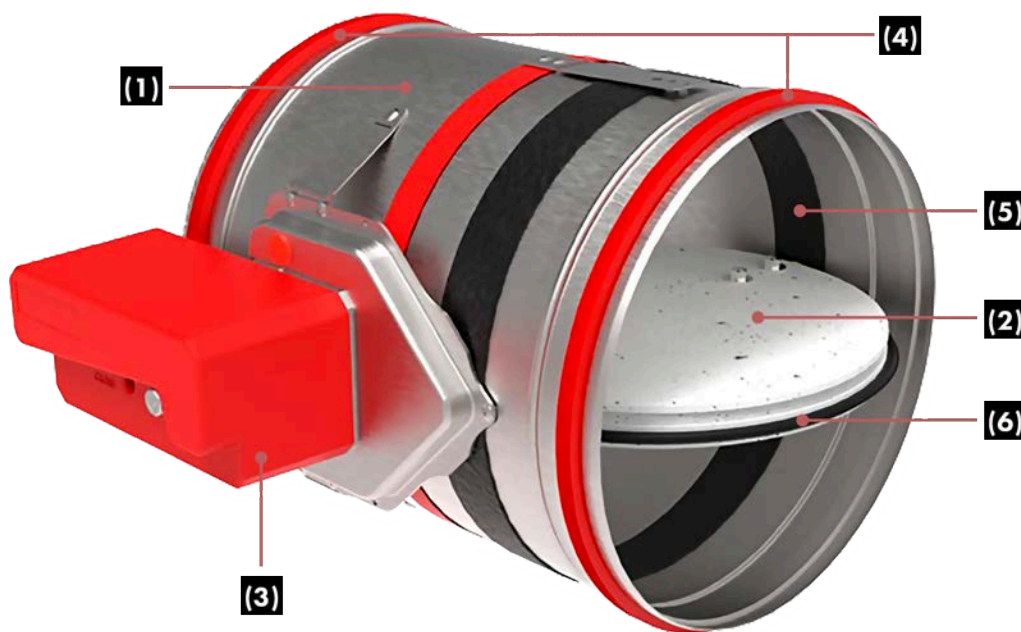
- Restabelece a continuidade do grau corta-fogo no atravessamento de condutas numa parede ou laje em caso de incêndio.

Resistência ao fogo**Montagem na parede**

Tipo de parede	Espessura [mm]	Resistência ao fogo
Parede em betão	100	El 120 (Ve i ↔ o) S
Blocos de gesso	70	El 120 (Ve i ↔ o) S
	100	El 120 (Ve i ↔ o) S
Placas de gesso 98/48 - EI120	-	El 90 (Ve i ↔ o) S
Placas de gesso 98/48 - EI121 Selagem com argamassa ou gesso	-	El 120 (Ve i ↔ o) S

Montagem em laje

Tipo de laje	Espessura [mm]	Resistência ao fogo
Betão	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)

Construção / Composição

- (1) - Túnel em aço galvanizado
 (2) - Lâmina móvel em material refratário
 (3) - Atuador
 (4) - Junta de estanquidade em borracha
 (5) - Junta intumescente
 (6) - Junta de estanquidade da lâmina móvel

Opções**Construção:**

- Aço galvanizado, termolacado.

www.guia.france-air.pt

- Aço inox.
- Aço inox, termolacado.

ATEX:



Fusível térmico a 95° C

Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ÁREA ÚTIL DE PASSAGEM E SECÇÃO

Diâmetro [mm]	Secção [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

Construção:

- Construção em aço galvanizado com lâmina em material refratário.

Estanquidade ao ar:

- Classe C (EN 1751).

Orientação do mecanismo:

- O eixo da lâmina do registo corta-fogo Circé® 4 pode ser orientado em qualquer posição, horizontal ou vertical.

Sentido do fogo:

- O sentido do fluxo de ar e o sentido do fogo são indiferentes.

Fusível térmico:

- Disparo automático a 70° C.

Bobina eletromagnética de disparo:

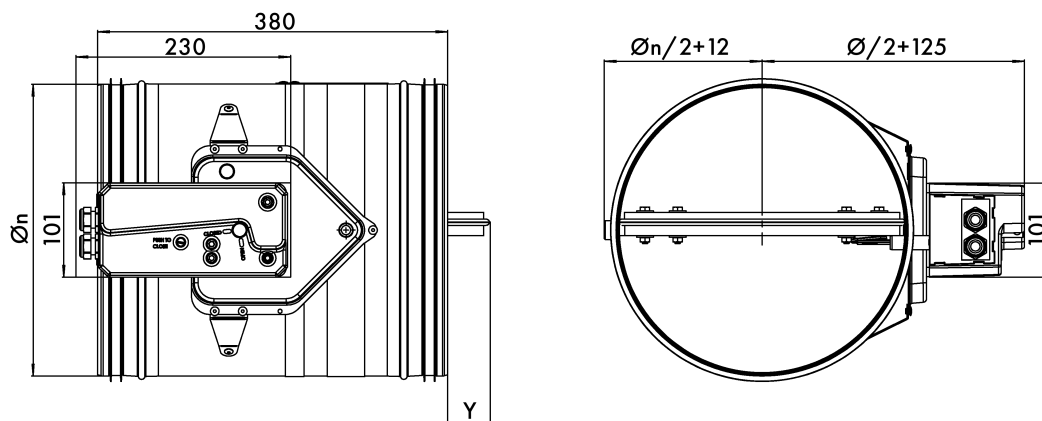
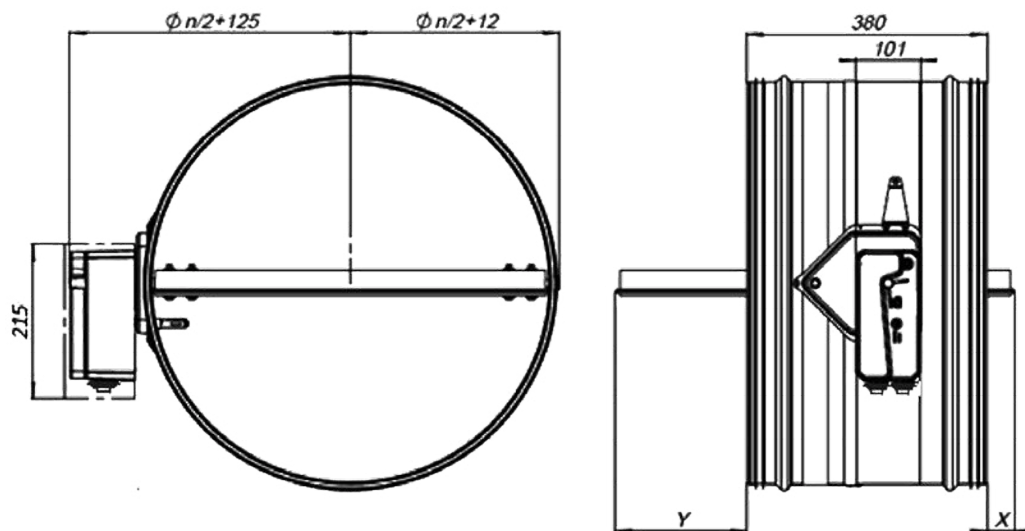
- Tensão 24/48 Vcc (corrente contínua).
- Mudança automática (24/48 V) sem switch na placa elétrica.
- Consumo de 1,6 / 3,5 W (bobine à rutura / emissão).

Motor de rearme:

- Tensão 24/48 Vcc (corrente contínua).
- Consumo 10 / 15 W (24 Vcc / 48Vcc)

Servomotor:

- **S24:** tensão 24 Vac ou 24 Vcc (corrente contínua ou alterna).
- Consumo (abertura / 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:** tensão 230Vac (corrente alterna).
- Consumo (abertura / 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

ATRAVANCAMENTOS**Modelos de 100 até 315 mm****Modelos de 355 até 800 mm**

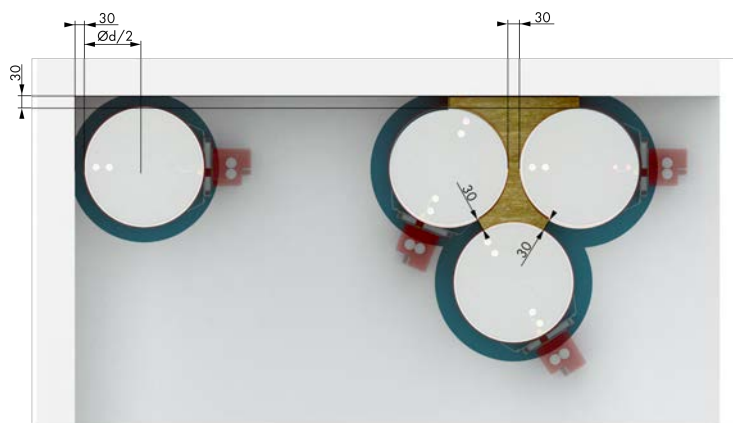
$$X = (\varnothing_n/2) - 270 \text{ (mm)} \quad Y = (\varnothing_n/2) - 110 \text{ (mm)}$$

MONTAGEM E LIGAÇÃO**INSTALAÇÃO DO REGISTO CIRCÉ® 5**

- A instalação deve estar de acordo com os PV dos testes.
- Evite a obstrução da lâmina móvel pelas condutas conectadas.
- A classe de estanquidade ao ar é mantida se a instalação do registo for feita em conformidade com o manual de instalação.
- Temperatura de utilização: 60° C no máximo.
- Para aplicação unicamente no interior.

Tipo de parede	Espessura [mm]	Abertura [mm]
Parede em betão	100	Ø + 80
Parede com blocos de gesso	70	
Parede com placas de gesso	100	
Laje de betão	100	

DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE INSTALAÇÃO

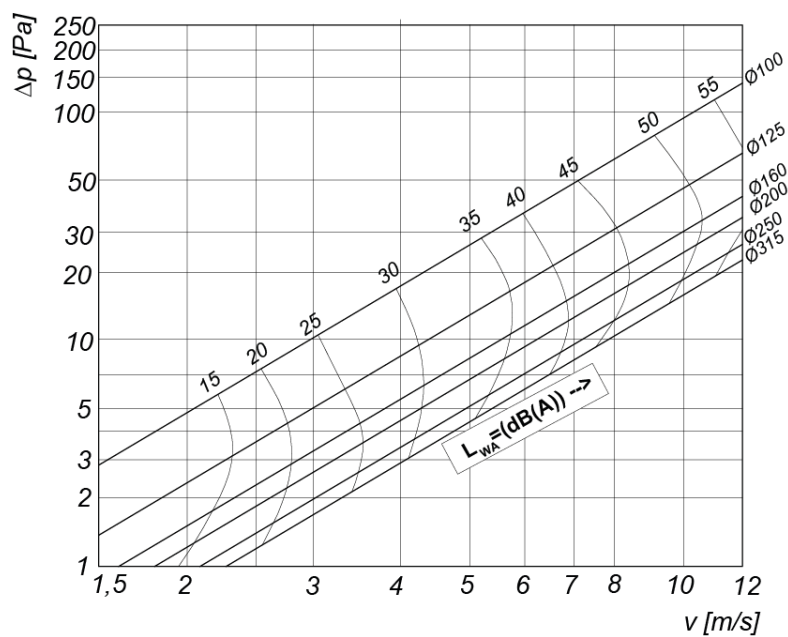


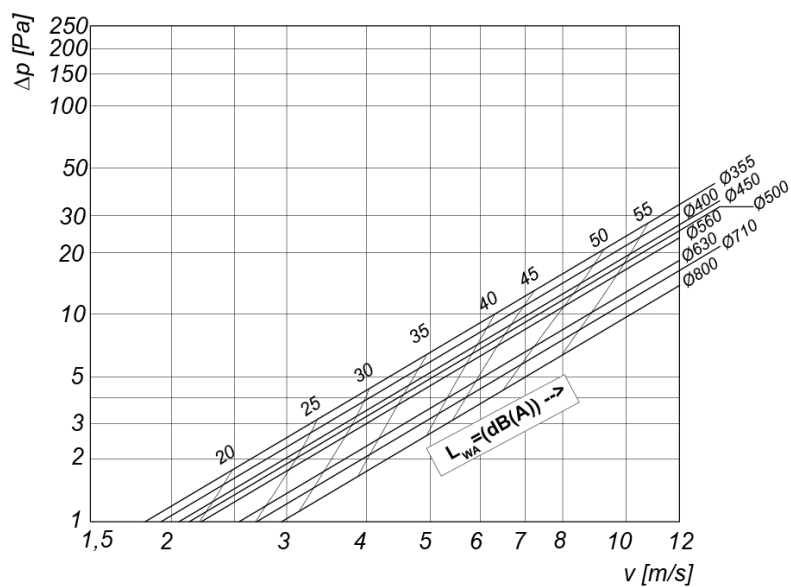
* Distância mínima em relação a outro registo ou parede/teto

SELEÇÃO

CURVAS DE PERDA DE CARGA E NÍVEIS ACÚSTICOS

Diâmetro 100 - 315 mm





ACESSÓRIOS

Kit motor de rearme



Kit de montagem em gesso circular



Kit bobine

