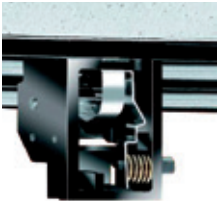


REGISTOS CORTINA

FIRE SHIELD



Detalhes da cassette

- Estes registos foram testados por LPC/BRE até 4 horas.
- Certificação obtida por "Loss Prevention Certification Board Limited" (LPCB)
- Testado e aprovado por BS ISO 10294-1:1996; BS EN 1366-2:1990 e BS 476 Part20:1987 Teste de resistência ao fogo.
- Resistente à corrosão. Cortina em aço Inox.
- Fecho automático por acção de cassette removível. Reabertura manual.
- Bobina electromagnética 230V AC ou 24V AC/DC para fecho à distância por acção na cassette.
- Projecto patenteado.
- Feita em resina PPS reforçada com 40% fibra de vidro (GFR-PPS).
- Engenharia de polímeros avançada.
- PPS é estável até 200°.
- Cassete muito resistente e de excelente resistência à fadiga.
- Fraca emissão de fumo e emissões tóxicas em caso de incêndio.
- Sem halogéneos.
- Fraca absorção de humidade do PPS.
- PPS resistente à corrosão.
- Construção da cassette amigável ao ambiente (reciclável).
- A cassette é aplicável em modelos anteriores de Fire-shield com uso numa aplicação simples.
- A mesma cassette para qualquer modelo de damper de cortina.

Fecho automático por acção da cassette



Operação manual
Periódicamente accione o registo manualmente, premindo o botão como na figura.



Actuação por temperatura
Mola helicoidal com memória, que expande aos 72°C.



Acção remota
É possível fazer actuar remotamente a cassette pela instalação dum cabo como na figura. A acção pode ser manual ou por meio de bobina de 230V AC ou 24V AC/DC. A colocação do cabo pode ser feita de qualquer dos lados da cassette.



Operação de rearme
Apenas com uma mão recolha as lâminas e coloque a inferior na patilha da cassette.



Aplicação:

- Em instalações AVAC de ar seco e filtrado, com requisitos de resistência ao fogo 4 horas. Podem ser instalados na posição vertical ou horizontal.
- Aplicação na admissão de ar novo e outras sujeitas à intempérie devem ser devidamente acompanhadas.
- A instalação destes registos em ambientes corrosivos, piscinas e outros estão fora de garantia.

Especificação:

- Os registos do tipo cortina, Fire Shield são compostos por uma série de lâminas em aço inox, juntas móveis inquebráveis e mola tensora de fecho em aço inox. A cassette de acção automática aos 72°C garante o fecho das lâminas em situação de incêndio. Todo o conjunto se encontra alojado em estrutura soldada, de chapa galvanizada com ligações circulares, ovais, quadradas ou rectangulares.
- As lâminas são em aço ferrítico (430), proporcionando uma eficaz barreira ao fogo. Em opção as lâminas podem ser em aço austenítico (316). A vedação lateral, fora do circuito de ar, garante pressão constante nas bordas das lâminas minimizando o espalhamento do fumo.

A cassette é completamente removível do registo por acção simples do clip, permitindo a substituição sem utilização de ferramentas.

Por acção duma só mão é possível abrir o registo e colocá-lo completamente aberto. Isto aumenta a facilidade e rapidez de rearme conforme BS 5588: Part 9.

O actuador térmico tem a forma duma mola helicoidal com memória à compressão e é constituído por uma liga de Cu-Zn-Al.

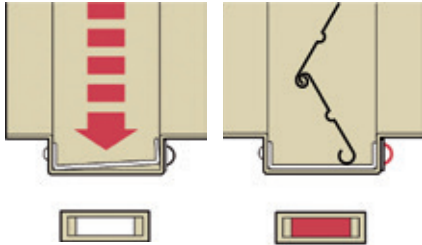
Com aumento de temperatura expande a 72°C e causa o fecho das lâminas.

Em frio a mola retorna à posição inicial permitindo operações repetidas a menos que seja excedida a temperatura de 170°C que não permitirá novo rearme definitivamente.

As cassetes estão apenas disponíveis para disparo aos 72°C. Caso seja necessário outra temperatura de actuação por favor consulte a declflex.

Nota: para registos de dimensões inferiores a 150mm pf verificar se há espaço suficiente para a reabertura.

Indicador de posição das lâminas



Um indicador externo permite verificar se o registo se encontra aberto ou fechado dispensando a colocação de inspeção interior da tubagem. O indicador vermelho fluorescente (quando o registo fechado) retorna à posição inicial logo que o registo é aberto. O seu funcionamento é idêntico tanto na montagem horizontal como na vertical.

Luz vermelha de Display
Indica que a lâmina do damper está fechada.

Montagem múltipla

Vertical (3 registos em altura)



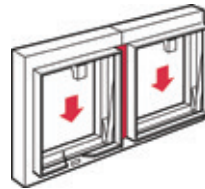
Registos quadrados e rectangulares podem ser montados modularmente.

Montagem vertical múltipla.

As séries 201 e 101, podem ser colocados até um máximo de 3 unidades resultando uma altura de 3100mm. A largura pode ser a pretendida. O indicador de posição das lâminas só será visível pelos registos inferiores.

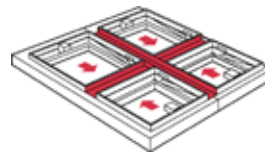
Nota: Se forem necessários mais de 3 registos à altura é necessária estrutura de suporte especial.

Vertical (1 registo em altura)



Máxima altura registos série 101 e 201 é 1000mm. Largura como pretendido. Indicador externo em todos os registos.

Horizontal

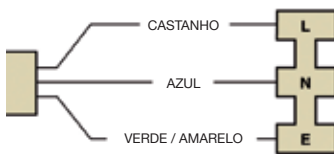


As séries 101 e 201 até um máximo de 2050mm.

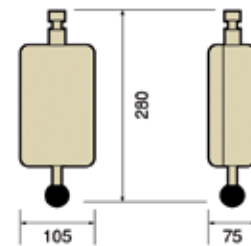
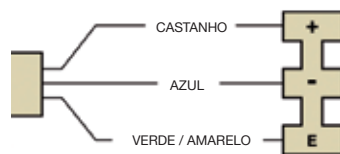
Acção remota por bobine

Bobine **EM240** (230V AC) e **EM24** (24V AC/DC) disponíveis para cassette.

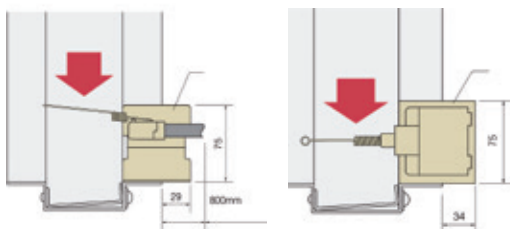
230V AC



24V AC/DC



Indicadores de Fim de Curso



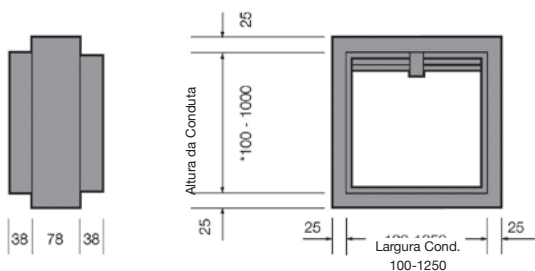
Podem ser fornecidos de fábrica fins de curso já montados. Podem ser simples (**MSSP**) ou duplos (**MSDP**) i.é os simples dão indicação de registo fechado; os duplos dão indicação de registo fechado e de registo aberto.

Nota: em registos de dimensões inferiores a 200mm os fins de curso são colocados no lado não acessível.

Dimensões básicas

Registos simples

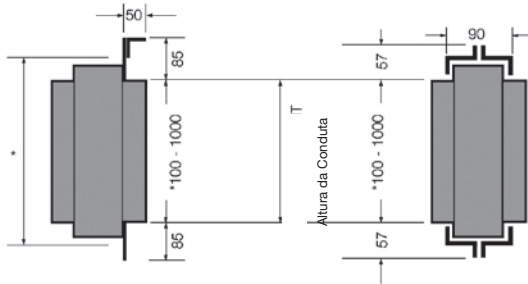
FS 101 Registo de ligação rectangular. Lâminas parcialmente fora do circuito de ar.



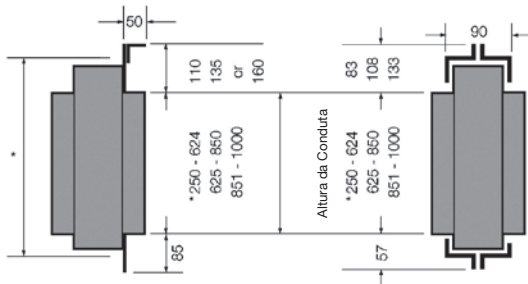
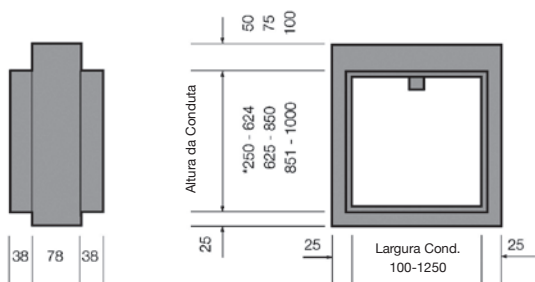
Registos com aros de montagem

Montagem em parede
DWFX-F e DWFX-C

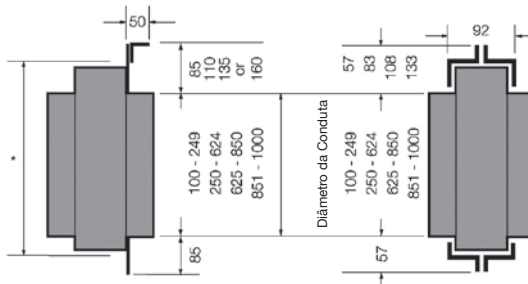
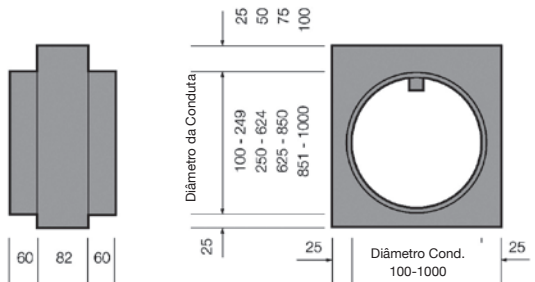
Montagem em condutas
AVAC IF



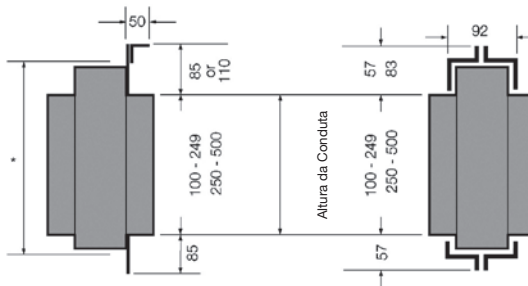
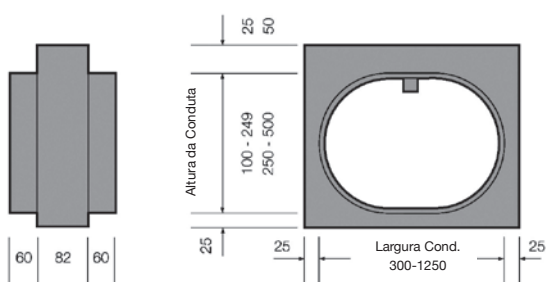
FS 201 Registo de ligação rectangular. Lâminas totalmente fora do circuito de ar.



FS 301 Registo de ligação circular. Lâminas totalmente fora do circuito de ar.



FS 401 Registo de ligação oval. Lâminas totalmente fora do circuito de ar.



Peso aproximado (kg)

Conduta Quadrada ou Circular (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
FS101	1.6	2.1	2.8	3.5	4.2	5.0	5.7	6.9	7.5	8.6	9.5	10.9	12.0	13.1	13.8	15.2	16.7	18.1	19.0
FA101+I/F	3.8	4.6	5.7	6.8	8.0	9.2	10.7	11.8	12.9	14.1	15.8	17.9	19.1	20.2	21.3	23.3	25.2	27.4	29.2
FS201	Usar FS101 dampers para condutas com altura abaixo de 250mm.			4.1	4.6	5.4	6.0	7.1	8.0	9.3	10.5	12.1	12.7	14.4	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0
FS201+I/F				7.4	8.5	9.6	10.4	12.6	13.8	15.3	16.8	18.0	20.3	21.7	23.6	25.5	27.6	29.8	32.0
FS301	2.3	3.0	4.0	5.4	6.5	7.6	8.8	10.2	11.7	13.2	14.9	16.9	18.7	20.5	22.4	24.5	26.7	28.8	31.0
FS301+I/F	4.4	5.5	6.9	9.0	10.4	11.7	13.6	15.5	16.5	18.5	20.3	22.2	24.5	27.8	30.4	32.8	35.2	38.9	42.0

Dimensões mm

FS101

Cortina Fire/Shield
Lâminas parcialmente na passagem de ar

Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)

100x100

Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)

1250x1000

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50mm.

FS201

Cortina Fire/Shield
Lâminas fora da passagem de ar

Dim. Mín.
Lar. x Alt. (mm)

100x100

Dim. Máx.
Lar. x Alt. (mm)

1250x1000

Dimensões Standard disponíveis com aumento de 50mm.

FS301

Circulares Cortina Fire/Shield

Diâmetro (mm)	100	150	160	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

FS401

Oval Cortina Fire/Shield

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Disponíveis

✗ Não disponíveis

Mecanismos de ligação e controlo

Referência	Designação
EM24V	Electroímã Action Air 24Vdc (actua por corte de corrente)
EM230V	Electroímã Action Air 230Vac (actua por corte de corrente)
MSSP	Sinalizador fim de curso unipolar
MSPD	Sinalizador fim de curso bipolar